

SOCIETATEA DE ȘTIINȚE MATEMATICE DIN
ROMÂNIA

FILIALA MARAMUREȘ

ANUAR 2010

BAIA MARE
2010

Coordonatori:

Prof. univ. dr. Vasile BERINDE, președinte, Filiala Maramureș a S.S.M.R.

Prof. Gheorghe MAIORESCU, inspector de specialitate, I.S.J. Maramureș vicepreședinte, Filiala Maramureș a S.S.M.R.

Colectivul de elaborare:

Prof. Vasile Ienuțaș, Școala „George Coșbuc” Baia Mare

Prof. Nicolae Mușuroia, C. N. „Gheorghe Șincai” Baia Mare

Prof. Anamaria Nagy, Școala „Vasile Alecsandri” Baia Mare

Prof. Nadina Neaga, Școala „Victor Babeș” Baia Mare

Prof. Ștefan Sabău, C. N. „Vasile Lucaciu” Baia Mare

Prof. Gheorghe Sfara, C. N. „Vasile Lucaciu” Baia Mare

Prof. Gheorghe Gherasin, L. T. „Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției

Prof. Maria Urda, Școala Nr. 1 Moisei

Prof. Alexandru Vele, Grup Școlar Târgu Lăpuș

Corectura: Ștefan Sabău, Vasile Ienuțaș, Anamaria Nagy, Nadina Neaga

Culegere și tehnoredactare: Norbert Nagy, elev C. N. „Gheorghe Șincai” Baia Mare

Cuprins

CUVÂNT ÎNAINTE	5
MEMBRII COTIZANȚI AI S.S.M.R.	6
ERATĂ LA ANUARUL 2009	11
CONDUCEREA FILIALEI MARAMUREȘ A S.S.M.R.	12
SUBFILIALA TÂRGU LĂPUȘ.....	12
SUBFILIALA SIGHETU MARMAȚIEI	12
SUBFILIALA BORȘA - VIȘEU	12
TABEL NOMINAL CU MEMBRII COMITETULUI FILIALEI MARAMUREȘ A S.S.M.R.	12
DISTRIBUITORII GAZETEI MATEMATICE	13
TABĂRA DE MATEMATICĂ A ELEVILOR	14
OLIMPIADA DE MATEMATICĂ - ETAPA JUDEȚEANĂ	21
CONCURSUL „HAIMOVICI” – ETAPA JUDEȚEANĂ.....	27
CONCURSUL „MATEMATICA DE DRAG”	31
CONCURSUL „ȚINERE SPERANȚE”	31
CONCURSUL „UNIREA”	31
CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ “LUMINA MATH”	32
CONCURSUL „GHEORGHE LAZĂR”	32
CONCURSUL NAȚIONAL „ȘCOALA CU CEAS”	33
CONCURSUL INTERJUDEȚEAN „GRIGORE MOISIL”	33
CONCURSUL „PRIETENII LUI PITAGORA”	34
CONCURSUL „DIMITRIE POMPEIU”	35
CONCURSUL „MARIAN ȚARINĂ”	35
CONCURSUL „DUMITRU ȚIGANETEA”	35
CONCURSUL „SIGMA”	36
CONCURSUL NAȚIONAL DE EVALUARE ÎN MATEMATICĂ „EUCLID”	37
CONCURSUL NAȚIONAL „EVALUARE ÎN MATEMATICĂ”	38
ELEVII CALIFICAȚI LA FAZA NAȚIONALĂ A CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR „ ± POEZIE”	40
CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ADOLF HAIMOVICI”	40
TABĂRA „CANGURUL” POIANA PINULUI.....	41

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ	42
AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 8 (AMC 8)	43
AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 10 (AMC 10)	44
AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 12 (AMC 12)	44
TABĂRA DE VARĂ GAZETA MATEMATICĂ ȘI VIITORI OLIMPICI.....	45
LISTA METODIȘTILOR DIN JUDEȚUL MARAMUREȘ	45
MEMBRII CONSILIULUI CONSULTATIV AL PROFESORILOR DE MATEMATICĂ	46
LISTA CADRELOR DIDACTICE CARE AU PRIMIT DISTINCȚII ȘI PREMII	46
TEMATICA CERCURILOR PEDAGOGICE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ.....	48
SESIUNEA INTERJUDEȚEANĂ DE REFERATE ȘI COMUNICĂRI	55
DIPLOME ȘI MEDALII ACORDATE CU OCAZIA CENTENARULUI S.S.M.R.,	62
17 APRILIE 2010.....	62
LUCRĂRILE CELEI DE-A XXVI-A CONFERINȚE NAȚIONALE DIDACTICA MATEMATICII	62
CENTRE DE EXCELENȚĂ.....	72
REZULTATE DEOSEBITE ALE ELEVULUI CERRAHOGLU OMER	75
SUBIECTE PROPUSE LA CONCURSURILE DE MATEMATICĂ	77
CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „TINERE SPERANȚE”	77
TABĂRA DE MATEMATICĂ.....	81
OLIMPIADA DE MATEMATICĂ - ETAPA LOCALĂ	89
CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ “ADOLF HAIMOVICI”	95
OLIMPIADA JUDEȚEANĂ DE MATEMATICĂ	100
CONCURSUL DE MATEMATICĂ “SIGMA” 2010.....	101
CONCURSUL „GHEORGHE ȘINCAI”	107
TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA A V-A LA COLEGIUL NAȚIONAL „GHEORGHE ȘINCAI”	108
CONCURSUL „ARGUMENT”	108
CONCURSUL DE MATEMATICĂ 50CENT	110
CONCURSUL INTERDISCIPLINAR DE LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ ȘI MATEMATICĂ „ ± POEZIE”,	112
A ȘAPTEA EDIȚIE A CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE DE MATEMATICI APLICATE (ICAM7).....	114
TABĂRA JUDEȚEANĂ DE EXCELENȚĂ.....	116

CUVÂNT ÎNAINTE

Iată-ne aşadar în faţa celui de-al cincilea volum din seria *Anuarul Filialei Maramureş a Societăţii de Ştiinţe Matematice din România !*

Dacă primul dintre volume apărea în anul 2004 (şi era aferent activităţilor din anul 2003), al doilea, în anul 2007 (şi cuprindea cumulativ activităţile din anii 2004-2007, inclusiv), cu al treilea volum am intrat deja în graficul normal de publicare şi, ca urmare, acesta a apărut în noiembrie 2008 (cuprinzând activităţile desfăşurate la nivelul filialei în acelaşi an). Cel de-al patrulea volum a apărut în septembrie 2009 cu acoperirea faptelor semnificative la nivelul Filialei Maramureş din anul respectiv.

Ca o dovadă clară a periodicităţii apariţiei *Anuarului Filialei Maramureş a Societăţii de Ştiinţe Matematice din România*, cel de-al cincilea volum din serie, aferent anului 2010, este gata pentru tipar la sfârşitul lunii august 2010, fiind astfel al treilea volum din serie care apare la timp, adică pe finalul anului pe care îl acoperă.

Meritul principal al acestei reuşite se datorează şi de această dată d-lui profesor Gheorghe Maioreescu, inspector de matematică la Inspectoratul Şcolar Judeţean Maramureş, care a constituit o echipă esenţial reînnoită şi foarte eficientă, care a lucrat cu pasiune, la începutul şi pe parcursul verii 2010, la pregătirea, culegerea, tehnoredactarea şi corectura materialului inclus în volumul de faţă.

De această dată toate datele au fost culese la calculator şi tehnoredactate de către cel mai tânăr membru al echipei, elevul Norbert Nagy, care a făcut o treabă excelentă, corectura fiind asigurată, în câteva etape succesive, de o echipă formată din prof. Nadina Neaga, Anamaria Nagy, Vasile Ienuţaş şi Ştefan Sabău. Le mulţumesc tuturor pentru timpul şi efortul pe care l-au cheltuit în această muncă extrem de dificilă, într-o perioadă a anului destinată prin lege şi tradiţie odihnei şi refacerii energiei, în vederea anului şcolar următor.

Mulţumiri speciale adresez domnului inspector Gheorghe Maioreescu, pentru coordonarea generală, şi doamnei Anamaria Nagy, pentru modul energic în care a organizat munca efectivă la colectarea, culegerea şi corectarea datelor incluse în acest volum.

Aşa cum am procedat şi în anii precedenţi, Anuarul 2010 va fi distribuit **gratuit** la toţi membrii SSMR din Filiala Maramureş care au cotizaţia plătită la zi.

Baia Mare
29 iulie 2010

Prof. univ. dr. Vasile Berinde

**MEMBRII COTIZANȚI AI S.S.M.R.
FILIALA MARAMUREȘ
2009/2010**

NR. CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	INSTITUȚIA DE ÎNVĂȚĂMÂNT
1.	Alb Viorel	Școala Nr. 1 Moisei
2.	Alexandrescu Adina	Școala Cicârlău
3.	Andreica Ioan	SAM Poienile de sub Munte
4.	Anisorac Alexa	Școala Nr. 1 Poienile de sub Munte
5.	Arba Vasile	C.N. ”Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
6.	Ardelean Gheorghe	Universitatea de Nord Baia Mare
7.	Balog Eniko	Grup Școlar ”C.D.Nenițescu” Baia Mare
8.	Balog Laszlo	Universitatea de Nord Baia Mare
9.	Băbuț Nechita	Școala Cupșeni
10.	Băieș Aurel	Școala”D.Cantemir” Baia Mare
11.	Bărbosu Dan	Universitatea de Nord Baia Mare
12.	Bedeoan Loredana	C.N. ”Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
13.	Beleiu Viorel	Școala Nr. 7 Borșa
14.	Bene Aurelia	Școala Nr. 18 Baia Mare
15.	Berci Ioan	C.N. ”Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
16.	Berciu Ioan	Grup Școlar Seini
17.	Bereș Sandor	Școala Giulești + Școala Câmpulung la Tisa
18.	Berinde Georgeta Lia	Grup Școlar Tehnic Baia Mare
19.	Berinde Vasile	Universitatea de Nord Baia Mare
20.	Bilașco Ioan	Grup Școlar Forestier Sighetu Marmăției
21.	Bilașco Maria	Școala Nr. 2 Sighetu Marmăției
22.	Bilț Flore	Școala Nr. 2 Baia Sprie
23.	Birta Adriana	Colegiul Tehnic „A.Saligny” Baia Mare
24.	Bizău Ioan	Școala Nr.2 Sighetu Marmăției
25.	Bîrda Oana	Școala Nr.5 Borsa
26.	Bledea Liliana	Școala Remeți
27.	Bob Robert	C.N.”Vasile Lucaci” Baia Mare
28.	Bobb Ovidiu	Școala Copalnic Mănăstur
29.	Boga Ovidiu	Grup Școlar Târgu Lăpuș
30.	Boico Serghei	Școala Nr. 1 Poienile de sub Munte
31.	Bojor Florin	C.N. ”Gheorghe Șincai” Baia Mare
32.	Boloș Mihai	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
33.	Boroica Gabriela	C.N. ”Vasile Lucaci” Baia Mare
34.	Boroica Gheorghe	C.N. ”Gheorghe Șincai” Baia Mare
35.	Borșa Liliana	Școala “Avram Iancu” Baia Mare
36.	Borșa Raul	Colegiul ”Carmen Sylva” Baia Mare
37.	Bota Marica	Școala Nr. 2 Poienile de sub Munte

38.	Both Ioan	Școala Coroieni
39.	Botizan Floare	Grup Școlar IMS Sighetu Marmăției
40.	Bout Maria	Școala Rona de Sus
41.	Breitkopf Marieta	Școala "Octavian Goga" Baia Mare
42.	Bridea Zorica	Școala Satu Nou de Sus
43.	Brisic Viorica	Col. Tehnic „A.Saligny” Baia Mare
44.	Bucșescu Ion	Grup Școlar Petrova
45.	Buda Gavril	Școala Nr. 2 Repedea
46.	Buda Ioan	Școala Suciul de Sus
47.	Buda Liviu	Școala Cupșeni
48.	Bunu Ioan Iulian	Liceul de Artă Baia Mare
49.	Burzo Maria Dana	Grup Școlar Târgu Lăpuș
50.	Burzo Olimpia	Școala Suciul de Sus
51.	Buzilă Cristian	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare
52.	Buzilă Cristina	Școala Nr. 13 Baia Mare
53.	Caltea Amalia	Școala "Al. Ioan Cuza" Baia Mare
54.	Chindriș Filip Lazăr	Grup Școlar Borșa
55.	Ciceu Petru	Școala Călinești
56.	Cioclu Costel	Grup Școlar Industrie Ușoară Baia Mare
57.	Ciuban Șerban	Grupul Școlar Borsa
58.	Ciupe Liliana	S.A.M. Băiuț
59.	Coman Elena	SAM Vișeu de Sus
60.	Coman Ioana	Școala Nr. 1 Borsa
61.	Constantinescu Petru	Grup Școlar Cavnic
62.	Cosma Onița	C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare
63.	Cosma Simona	Școala Nr. 18 Baia Mare
64.	Cosma Viorica	Liceul de Artă Baia Mare
65.	Costin Mariana	Școala Preluca
66.	Covaci Vasilina	Școala Nr. 1 Ruscova
67.	Covaciu Traian	C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare
68.	Cozlean Vasile	Grup Școlar Petrova
69.	Cozma Rodica	Școala Tăuții Măgherauș
70.	Crăciun Lucia	Școala Cernoști
71.	Crîncău Macrina	Școala Tăuții Măgherauș
72.	Crișan Vasile Ioan	Școala Săpânța
73.	Cucicea Mihai	Liceul "T. Sevcenko" Sighetu Marmăției
74.	Cucu Camelia	Școala Libotin
75.	Dan Susana	Școala Nr. 9 Borsa
76.	Darolți Erika	C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare
77.	Dănilă Margareta	Școala Mara
78.	Dărăban Ileana	Școala Rus
79.	Deac Maria	Școala Câmpulung la Tisa
80.	Dembrovski Carol	Școala Câmpulung la Tisa
81.	Drăgoi Costel	Școala Remeți

82.	Duruș Doina	Școala Nr. 9 Baia Mare
83.	Eberst Maria	Liceul cu program Sportiv Baia Mare
84.	Fărcaș Natalia	C.N. "Gheorghe Șincai" Baia Mare
85.	Ferțadi N. Marian	Liceul "T. Sevcenko" Sighetu Marmăției
86.	Filip Cornel	Școala Nr. 1 Seini
87.	Gâta Marieta	Universitatea de Nord Baia Mare
88.	Gavriș Alina	Școala Nr. 2 Borsa
89.	Gherasim Gheorghe	Liceul "Regele Ferdinand" Sighetu Marmăției
90.	Giurgi Vasile	C.N. "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției
91.	Godja Valentina	Școala Oncești
92.	Grad Gheorghe	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
93.	Grigor Mihai	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
94.	Heffler Gabriela	Grup Școlar "C.D.Nenițescu" Baia Mare
95.	Heuberger Cristian	C.N."Gheorghe Șincai" Baia Mare
96.	Heuberger Dana	C.N."Gheorghe Șincai" Baia Mare
97.	Horvat-Marc Andrei	Universitatea de Nord Baia Mare
98.	Hotea Vasile	Grup Școlar "Aurel Vlaicu" Baia Mare
99.	Țicală Cristina	Universitatea de Nord Baia Mare
100.	Ienuțaș Vasile	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare
101.	Iepan Daniel	Școala Rona de Jos
102.	Ilieș Mircea	Școala Chiuzaia
103.	Ilovan George	Școala Nr. 7 Borsa
104.	Ionaș Mirela	Grup Școlar Târgu Lăpuș
105.	Ionce Alina	Școala Cernești
106.	Komcsard Ana	Școala Dămăcușeni
107.	Lauran Monica	Universitatea de Nord Baia Mare
108.	Lazarciuc Ramona	Grup Școlar Forestier Sighetu Marmăției
109.	Lazăr Ileana	Școala Sarasău
110.	Lazăr Iustinian	Școala Rona de Sus
111.	Leo Martin	Școala Răzoare
112.	Leordean George	Școala Nr. 1 Leordina
113.	Leșe Gheorghe	S.A.M. Baiut
114.	Longaver Ludovic	Liceul "Nemeth Laszlo" Baia Mare
115.	Lucuș Teodor	C.N. "Vasile Lucaci" Baia Mare
116.	Luscalov Mariana	Școala cu cls I-VIII Bistra
117.	Maiorescu Elisabeta	Școala "Nicolae Iorga" Baia Mare
118.	Maiorescu Gheorghe	Liceul "Emil Racoviță" Baia Mare
119.	Malearciuc Gheorghe	Școala Lunca la Tisa
120.	Man Nistor	SAM Vișeu de Sus
121.	Mariș Gafia	Școala Nr. 2 Sighetu Marmăției
122.	Mariș Nicolae	Școala Nr. 8 Borsa
123.	Mark Otilia	Grupul Școlar Auto Baia Sprie
124.	Mastan Eliza	Liceul "Nemeth Laszlo" Baia Mare
125.	Măcelaru Mara	Universitatea de Nord Baia Mare

126.	Mesco Ana Lucia	Școala Tisa
127.	Mesco Valerian	Scoala Bocicoiu Mare
128.	Mic Vasile	Școala "George Coșbuc" Sighetu Marmatei
129.	Mihalca Cristina	Școala "Nichita Stănescu" Baia Mare
130.	Mihalca Floare	Școala "Dr. I. Mihaly de Apșa" Sighetu Marmatei
131.	Mihali Amalia	C.N. "Dragoș Vodă" Sighetu Marmatei
132.	Mihali Florica	Grupul Școlar Borsa
133.	Mihali Livia	Școala Nr. 6 Borsa
134.	Mihali Marinela	Grupul Școlar Borsa
135.	Moroz Maria	Școala Nr. 4 Poienile de sub Munte
136.	Mureșan Ioan	C.N. "Gheorghe Șincai" Baia Mare
137.	Mușuroia Nicolae	C.N. "Gheorghe Șincai" Baia Mare
138.	Nagy Anamaria	Școala "Vasile Alecsandri" Baia Mare
139.	Neaga Nadina	Școala "Victor Babeș" Baia Mare
140.	Nedea Vasile	Școala Lăpuș
141.	Nemeș Ioan	Școala Văleni
142.	Nistor Monica	Liceul "Regele Ferdinand" Sighetu Marmatei
143.	Oana Dochia	Grup Școlar Târgu Lăpuș
144.	Oanta Ioan	Școala Berbești
145.	Oiegaș Rodica	Școala Ardușat
146.	Onea Natalia	Școala Nr. 9 Baia Mare
147.	Oniceanu Daniel	Școala Nr. 3 Moisei
148.	Petrutiu Crina	C.N. "Gheorghe Șincai" Baia Mare
149.	Pișcorean Laurean	Universitatea de Nord Baia Mare
150.	Pintea Ioan	Grupul Școlar Borsa
151.	Pintea Silvia	Școala Nr. 2 Moisei
152.	Pisuc Teodora	Grup Școlar Forestier Sighetu Marmatei
153.	Pitura Casian	Școala Rona de Sus
154.	Pop Adina	Universitatea de Nord Baia Mare
155.	Pop Adrian	Grup Școlar Tehnic Baia Mare
156.	Pop Alexandru	Grup Școlar "G. Barițiu" Baia Mare
157.	Pop Cornel	Școala Vima Mică
158.	Pop Cosmin	Școala Nr. 10 Baia Mare
159.	Pop Cristina	Liceul de Artă Baia Mare
160.	Pop Gavril	Școala Suciul de Sus
161.	Pop Gavrila	SAM Vișeu de Jos
162.	Pop Ileana	Școala Nr. 1 Moisei
163.	Pop Ileana	Școala Nr. 9 Borșa
164.	Pop Ioan	Grupul Școlar Auto Baia Sprie
165.	Pop Liviu Marian	I.S.J.MM Baia Mare
166.	Pop Maria	Universitatea de Nord Baia Mare
167.	Pop Marinel	Liceul cu program Sportiv Baia Mare
168.	Pop Nicolae	Universitatea de Nord Baia Mare
169.	Pop Petrică	Universitatea de Nord Baia Mare

170.	Pop Radu	Grup Școlar Sanitar Baia Mare
171.	Pop Toader	Lic. „Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției
172.	Popescu Ana	Școala Nr. 4 Borșa
173.	Popescu Mihai	Școala Nr. 4 Borșa
174.	Puț Liliana	Școala ”G. Coșbuc” Sighetu Marmăției
175.	Răchișan Ilie	Școala Ocna Șugatag
176.	Rednic Gheorghe	Școala Giulești
177.	Roman Maria	Școala Nr. 1 Ruscova
178.	Roman Mariana	Școala Vima Mică
179.	Roșca Năstaca	Grup Școlar Forestier Sighetu Marmăției
180.	Rotaru Dumitru	Școala ”Avram Iancu” Baia Mare
181.	Rus Ancuța	Școala Nr. 1 Baia Sprie
182.	Sabău Ștefan	C.N. ”V.Lucaci” Baia Mare
183.	Sallai Adriana	Școala Nr. 2 Seini
184.	Sas Ioana	Școala ”G. Coșbuc” Sighetu Marmăției
185.	Sfara Gheorghe	C.N. ”V. Lucaci” Baia Mare
186.	Sima Augustin	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
187.	Smărândoiu Ecaterina	Școala Nr. 2 Sighetu Marmăției
188.	Stan Sânziana	S.A.M. Nr. 7 Vișeu de Sus
189.	Șerba Lucia Tristiana	Colegiul ”A. Saligny” Baia Mare
190.	Șofrac Maria	Școala Nr. 2 Baia Sprie
191.	Șpan Mihaela	Grup Școlar Tehnic Baia Mare
192.	Ștefan Valentin	Grup Școlar Forestier Sighetu Marmăției
193.	Șteț Mia Ioana	Școala Nr. 1 Moisei
194.	Ștețca Daniela	Grup Școlar Borșa
195.	Ștețco Ioan	Școala Nr. 3 Borșa
196.	Știru Aurica	Școala „Nichita Stănescu” Baia Mare
197.	Șugar Anamaria	Liceul cu program Sportiv Baia Mare
198.	Tășcu Ioana	Universitatea de Nord Baia Mare
199.	Takacs Attila	Liceul ”Leowey Klara” Sighetu Marmăției
200.	Temian Gavril	C.E. ”N.Titulescu” Baia Mare
201.	Thira Corina	Grup Școlar Târgu Lăpuș
202.	Timiș Lenuța	Grup Școlar Borșa
203.	Tivadar Cornel	C.N. ”Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
204.	Tivadar Ioan	Școala Nr. 1 Seini
205.	Tomoiağa Ioan	S.A.M. Nr. 1 Vișeu
206.	Tomoiağa Ana	Școala Nr. 4 Poienile de sub Munte
207.	Tomoiağa Ioan	C.N. ”Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
208.	Tomoiağa Vasile	Școala ”G. Coșbuc” Sighetu Marmăției
209.	Tomșa Magdalena	Școala Dumbrăvița
210.	Trif Margareta	C.E. ”N.Titulescu” Baia Mare
211.	Trifoi Radu	Școala Nr. 5 Sighetu Marmăției
212.	Trifoi Silviu	Școala Nr. 5 Sighetu Marmăției
213.	Tulici Palaghia	Școala Rogoz

214.	Turza Ana	Școala Nr. 1 Crasna Vișeului
215.	Țicală Lenuța	Grup Școlar Borșa
216.	Țiplea Georgeta	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
217.	Ungur Ioan	Școala Lăpuș
218.	Urdă Maria	Școala Nr. 1 Moisei
219.	Vele Alexandru	Grup Școlar Târgu Lăpuș
220.	Vișovan Magdalena	Liceul „Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției
221.	Vlad Ioan	S.A.M. Nr. 7 Vișeu de Sus
222.	Vlad Marian	Școala Nr. 1 Baia Sprie
223.	Vraja Ioan	Școala Vadu Izei
224.	Vraja Lenuța	Școala Vadu Izei
225.	Vraja Lokos Dănuț Ioan	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
226.	Vraja Lokos Eva	Liceul „Leowey Klara” Sighetu Marmăției
227.	Vulpe Petre	Școala Nr. 1 Poienile de sub Munte
228.	Zelenszki Tamara	Grup Școlar Industrie Mică Sighetu Marmăției
229.	Zelina Ioana	Universitatea de Nord Baia Mare
230.	Zetea Bogdan	Școala „G. Coșbuc” Sighetu Marmăției
231.	Zetea Teodora	Școala Săpânța
232.	Zglobiu Nicolae	C.E. ”N.Titulescu” Baia Mare
233.	Zlampareț Horia	C.N. ”V.Lucaciu” Baia Mare

ERATĂ LA ANUARUL 2009

URMĂTORII ȘI-AU ACHITAT COTIZAȚIA PE ANUL 2009 DAR NU AU FOST INCLUȘI ÎN LISTĂ

NR.CRT.	NUMELE ȘI PRENUMELE	INSTITUȚIA DE ÎNVĂȚĂMÂNT
1.	Botizan Floarea	Școala “Dr. I.Mihaly de Apșa” Sighetu Marmăției
2.	Buzilă Cristina	Școala Nr. 13 Baia Mare
3.	Costin Constantin	Școala Dănești
4.	Făt Gheorghe	Școala Șurdești
5.	Strepede Dionisie	Școala „A.I. Cuza” Baia Mare
6.	Szerasz Maria	Școala”V. Alecsandri” + Școala ”L.Blaga” Baia Mare
7.	Ujlaki Zita	Școala ”Petre Dulfu” Baia Mare
8.	Vălean Lucia Dana	Școala Nr. 1 Sighetu Marmăției
9.	Vlad Marian	Școala Nr. 1 Baia Sprie
10.	Zakany Monika	Liceul „Nemeth Laszlo” Baia Mare

D-na prof. Buzilă Cristina a sponsorizat S.S.M.R cu suma de 300 RON.

CONDUCEREA FILIALEI MARAMUREȘ A S.S.M.R.

PREȘEDINTE: Prof. univ. dr. Vasile BERINDE, Universitatea de Nord Baia Mare

VICEPREȘEDINȚI: Gheorghe MAIORESCU, Inspector școlar (2006--);

Nicolae MUȘUROIA, C. N. "Gh. Șincai" Baia Mare;

SECRETAR: Ștefan SABĂU, C. N. "V. Lucaciu" Baia Mare

CASIER: Gheorghe SFARA, C. N. "V. Lucaciu" Baia Mare

MEMBRI: Cristian HEUBERGER, C. N. "Gh. Șincai" Baia Mare; Mihai BOLOȘ, Școala „Nicolae Iorga” Baia Mare; Andrei BRETAN, Școala „Nicolae Iorga” Baia Mare; Vasile IENUȚAȘ, Școala „George Coșbuc” Baia Mare; Mirela IONAȘ, Grup Școlar Târgu Lăpuș; Ioan BERCI, C.N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției, Ioan BIZAU, Școala nr. 2 Sighetu Marmăției; Maria URDA, Școala nr. 1 Moisei; Mihail POPESCU, Școala nr. 4 Borșa; Ioan TOMOIAGA, Școala nr. 1 Vișeu de Sus;

COMISIA DE CENZORI: Traian COVACIU, C.N. "V. Lucaciu" Baia Mare;

Iulian BUNU, Liceul de Artă Baia Mare.

Notă. Alegerile au avut loc în data de 08.12.2007

SUBFILIALA TÂRGU LĂPUȘ

PREȘEDINTE: Ovidiu BOGA, Grup Școlar Târgu Lăpuș

SECRETAR: Dochia OANA, Grup Școlar Târgu Lăpuș

CASIER: Gheorghe POP, Liceul Teoretic "Petru Rareș" Târgu Lăpuș

SUBFILIALA SIGHETU MARMĂȚIEI

PREȘEDINTE: Ioan BERCI, C. N. "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției

VICEPREȘEDINTE: Vasile MIC, Șc. "George Coșbuc" Sighetu Marmăției

CASIER: Mihai CUCICEA, Grup Școlar Ind. Mică și Servicii Sighetu Marmăției

SECRETAR: Gheorghe GHERASIN, Liceul "Regele Ferdinand" Sighetu Marmăției

MEMBRU: Edith BOGDAN, Grup Școlar Ind. Mică și Servicii Sighetu Marmăției

SUBFILIALA BORȘA - VIȘEU

PREȘEDINTE: George ILOVAN, Școala nr. 7 Borșa

VICEPREȘEDINTE: Ion TOMOIAGA, Școala nr. 1 Vișeu de Sus

CASIER: Maria URDA, Școala nr. 1 Moisei

SECRETAR: Mihail POPESCU, Școala nr. 4 Borșa

MEMBRU: Ioan BUȘESCU, Școala generală Petrova

TABEL NOMINAL CU MEMBRII COMITETULUI FILIALEI MARAMUREȘ A S.S.M.R.

Nr. Crt	Funcția	Numele și prenumele	Telefon	E-mail
1.	Președinte	Prof. Univ. Dr. Vasile Berinde	0262/276059; 0747/876402	vasile_berinde@yahoo.com
2.	Vicepreședinte	Prof. Gheorghe Maioreescu	0746/218323	maiorescugheorghe@yahoo.com
3.	Vicepreședinte	Prof. Nicolae Mușuroia	0747/044562	musuroianicolae@yahoo.com
4.	Secretar	Prof. Ștefan Sabău	0727/774753	st.sabau@yahoo.com

5.	Casier	Prof. Gheorghe Sfara	0262/434155	ghita.sfara50@yahoo.com
6.	Membru	Prof. Cristian Heuberger	0740/662640	cristianheuberger@yahoo.com
7.	Membru	Prof. Mihai Boloș	0745/644042	bolos_mihai55@yahoo.com
8.	Membru	Prof. Andrei Bretan	0748/315658	dina.bretan@gmail.com
9.	Membru	Prof. Vasile Ienuțaș	0722/402923	ienutasvasi@yahoo.com
10.	Membru	Prof. Mirela Ionaș	0745/872320	ionas@elanko.ro
11.	Membru	Prof. Ioan Berci	0788/340923	berci_ioan@yahoo.com
12.	Membru	Prof. Ioan Bizău	0262/311660	bizauioan42@yahoo.com
13.	Membru	Prof. Maria Urdă	0262/347625	maria_urda2006@yahoo.com
14.	Membru	Prof. Mihail Popescu	0262/342416	mihail19640109@yahoo.com
15.	Membru	Prof. Ion Tomoiagă	0262/354888	scoala1viseudesus@yahoo.com
16.	Com. de cenzori	Prof. Traian Covaciu	0747/282636	covaciu.traian@gmail.com
17.	Com. de cenzori	Prof. Iulian Bunu	0740/707173	iulianbunu@yahoo.com

**DISTRIBUITORII GAZETEI MATEMATICE
2009/2010**

Boroica Gheorghe (C.N.”Gh.Șincai”); Sfara Gheorghe (C.N.”V.Lucaci”); Vele Alexandru (Grup Școlar Tg. Lăpuș); Chiș Dumitru (Școala “M Eminescu” Săliște de Sus); Pop Traian (Școala Sălsig); Bretan Andrei (Școala “N. Iorga” Baia Mare).

TABĂRA DE MATEMATICĂ A ELEVILOR
30 IANUARIE – 3 FEBRUARIE 2010
Baia Mare

Perioada de desfășurare : 30 ianuarie-3 februarie 2010-02-03

Loc de desfășurare : Școala cu clasele I-VIII „George Coșbuc” Baia Mare

Organizatori: Inspectoratul Școlar al Județului Maramureș Baia Mare,
Societatea de Științe Matematice din România, Filiala Maramureș
Centrul Județean pentru Tineri Capabili de Performanță

Coordonatori: prof. univ. Dr. Berinde Vasile, Universitatea de Nord Baia Mare
inspector de specialitate: prof. Maiorescu Gheorghe
director de tabără: prof. Ienuțaș Vasile
casier: prof. Sfara Gheorghe

Participanți: Total – 410 elevi

Clasa a V-a : 141 – elevi

Clasa a VI-a : 113 – elevi

Clasa a VII-a : 64 – elevi

Clasa a VIII-a : 92 – elevi

Profesori participanți: 25

- Bororica Gabriela, Lucuș Teodor, Novosivschei Onița, Sabău Ștefan, Sfara Gheorghe, Zlampareț Horia, C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare
- Pop Romul, Sabou Vasile, Școala ”L. Blaga” Baia Mare
- Ilie Ella, Bretan Andrei, Școala „N. Iorga” Baia Mare
- Caltea Amalia, Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare
- Știru Aurica, Școala ”N. Stănescu” Baia Mare
- Schweighoffer Clara, Școala ”V. Babeș” Baia Mare
- Pop Cristina, Bunu Iulian, Liceul de Artă Baia Mare
- Nagy Anamaria, Pop Sever, Școala ”V. Alecsandri” Baia Mare
- Cosma Simona, Școala Nr. 18 Baia Mare
- Pop Cosmin, Școala Nr. 10 Baia Mare
- Băieș Aurel, Școala ”Dimitrie Cantemir” Baia Mare
- Huminiuc Monica, Școala Săsar
- Rus Ancuța, Școala Nr. 1 Baia Sprie
- Bârsan Irina, Școala ”Avram Iancu” Baia Mare
- Buzilă-Gârda Cristian, Ienuțaș Vasile, Școala ”G. Coșbuc” Baia Mare

Clasa a V-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	Rednic Paul	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	Excelență
2.	Zelina Mihai	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	Excelență
3.	Lucaciu Răzvan	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	I
4.	Trif Raluca	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	I
5.	Zuniga Andru	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	I
6.	Chindea Miruna	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	I
7.	Oana Laura	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	I
8.	Sântejudean Tudor	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
9.	Tătar Lorena	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
10.	Rădăuceanu Andra	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	I
11.	Sălăjan Mădălina	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
12.	Huțanu Daria	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	II
13.	Bota Alexandru	Școala „L. Blaga” Baia Mare	II
14.	Sandu Ioana	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	II
15.	Botoi Roxana	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	II
16.	Crăciun George	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
17.	Petrescu Carina	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	II
18.	Șovre Mihai	Școala Dumbrăvița	II
19.	Ghiman Denisa	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	II
20.	Lupșa Bogdan	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	II
21.	Sinn Beatrix	Școala „O. Goga” Baia Mare	II
22.	David Giulia	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
23.	Rusu Andreea	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	II
24.	Pop Răzvan	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
25.	Rus Paul	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	II
26.	Silaghi Bianca	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	II
27.	Soponar Alexandra	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare Baia	II
28.	Tarba Bianca	Școala „O. Goga” Baia Mare	II
29.	Ilieș Andrei	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
30.	Vlaicu Antonela	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	II
31.	Câmpean Alexandra	C.N. „V. Lucaciu” Baia Mare	III
32.	Cocoveică Ștefania	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
33.	Făt –Zah Damaris	Liceul de Arta Baia Mare	III
34.	Varga Denisa	Școala „O. Goga” Baia Mare	III
35.	Griguță Paula	Școala Copalnic M.	III
36.	Ielciu Alexandru	Școala „N. Stănescu” Baia Mare	III
37.	Macsim Denise	Gr.Șc. „I Buteanu” Șomcuta MMare	III
38.	Cureu Cristian	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
39.	Goteciuc Gabriel	Școala „Al.Ivasiuc” Baia Mare	III

40.	Mariș Oana	Șc. Nr. 10 Baia Mare	III
41.	Szekely Bogdan	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
42.	Verdeș Andrei	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III
43.	Zlampa Natalia	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III
44.	Ardelean Andrei	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
45.	Bîrle Alex Emanuel	Școala Mireșu Mare	III
46.	Chiuzbăian Denisa	Școala „O. Goga” Baia Mare	III
47.	Culcer Alis	Șc. Nr. 1 Baia Sprie	III
48.	Marincaș Ionica	Școala Mireșu Mare	III
49.	Pătrașca Ioana	Șc. Nr. 1 Baia Sprie	III
50.	Polgar Vlad	Liceul de Artă Baia Mare	III
51.	Covaci Cristian	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
52.	Sandu Cristian	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
53.	Babici Marian	Șc. Nr. 9 Baia Mare	III
54.	Săsăran Cezar	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
55.	Petruțiu Andreea	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	III
56.	Rogojan Relian	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
57.	Vancea Paula	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III

Clasa a VI-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	Cordea Claudia	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	Excelență
2.	Cotan Paul	Școala „N. Iorga” Baia Mare	Excelență
3.	Butnar Adrian	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	I
4.	Topan Iulia	Liceul de Artă Baia Mare	I
5.	Tyekar Dan	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
6.	Chiș Selena Ioana	Gr.Șc.”I Buteanu” Șomcuta	I
7.	Horgoș Bianca	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	I
8.	Breban Rareș	Liceul de Artă Baia Mare	I
9.	Coșprundan Ariadna	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
10.	Avram Lara	Liceul de Artă Baia Mare	II
11.	Onț Rareș	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
12.	Beca Adrian	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
13.	Bozântan Alexandra	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
14.	Csepei Cărajan Carla	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
15.	Oros Bianca	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	II
16.	Chindriș Diana	Șc. Nr. 10 Baia Mare	II
17.	Kalisch Denisa Paula	Școala”I.L.Caragiale”Baia M	II
18.	More Zsejke	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II

19.	Pop Călin	Școala” O. Goga” Baia Mare	II
20.	Satmari Bogdan	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
21.	Sabadăș Oana	Școala „V.Babeș”Baia Mare	II
22.	Todoran Larisa	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
23.	Bob Raul	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
24.	Robaș Iulia	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
25.	Covaciu Dan	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
26.	Libotean Florinel	Șc. Nr. 9 Baia Mare	III
27.	Lucaci Ioana	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	III
28.	Pop Iasmina	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	III
29.	Bocuț Oana	Școala”Al.Ivasiuc” Baia Mare	III
30.	Babici Adelina	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	III
31.	Lupșe Adriana	Școala „V.Babeș”Baia Mare	III
32.	Pop Paul	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III
33.	Dragoș Diana	Școala Nr. 18 Baia Mare	III
34.	Sava Daiana	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
35.	Toth Isabella	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	III
36.	Buda Daniela	Gr.Șc.,,I Buteanu”Șomcuta	III
37.	Ari Paul Adrian	Șc. Nr. 2 Baia Sprie	III
38.	Tohătan Cristian	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	III
39.	Vari Titus	Liceul de Artă Baia Mare	III
40.	Mureșan Angel	Școala „V.Babeș”Baia Mare	III
41.	Both Nicolae	Gr.Șc.,,I Buteanu”Șomcuta	III
42.	Mureșan Diana	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
43.	David Roxana	Școala”Al.Ivasiuc” Baia Mare	III
44.	Mialtu Nelda	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
45.	Zicher Blanka	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	III

Clasa a VII-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	Bud Crsistian	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	Excelență
2.	Morar Andrada	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	I
3.	Draghiș Paul	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	I
4.	Fodoruț Ioan	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
5.	Sântejudean Bogdan	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	I
6.	Miclea Andrei	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	II
7.	Suciu Tudor	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	II
8.	Nicolaescu Andrei	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
9.	Breban Oana	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	II
10.	Cânța Inocențiu	Școala „ N. Iorga” Baia Mare	II

11.	Buzori Adriana	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
12.	Szeleczki Kinga	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
13.	Marchiș Dana	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
14.	Sacalean Vlad	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
15.	Tomoiağa Daiana	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
16.	Zaharie Sergiu	Școala”I.L.Caragiale”Baia M	III
17.	Gherghel Raluca	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
18.	Popa Alexandra	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
19.	Lucaci Dariana	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
20.	Dumitraș Paula	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
21.	Dunca Teodora	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
22.	Șișeștean Bogdan	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
23.	Pop Maria	Școala Tăuții Măgherauș	III

Clasa a VIII-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	Bretan Alice	Școala „N. Iorga” Baia Mare	Excelență
2.	Trif Dan	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
3.	Andreicut Mara	Grup Școlar Fărcașa	I
4.	Botoi Anca	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
5.	Iustin Kevin	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	I
6.	Lupănescu Andreea	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
7.	Cosma Diana	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	II
8.	Costin Roxana	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
9.	Lup Iulia	Școala” O. Goga” Baia Mare	II
10.	Onț Daiana	Școala „A.Iancu” Baia Mare	II
11.	Topan Andra	Școala „L. Blaga” Baia Mare	II
12.	Hodobas Kinga	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
13.	Conea Andrada	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
14.	Nedelea Vlad	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
15.	Cozma Carlo	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
16.	Șaitoș Daniel	Liceul de Artă Baia Mare	II
17.	Chința –Mureșan Paul	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
18.	Miclăuș Oana	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
19.	Petruț Alexandra	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
20.	Ciocotișan Iulia	Școala Rus	III
21.	Vișovan Adrian	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
22.	Kosztin Amalia	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
23.	Călugăru Andrei	Școala nr. 18 Baia Mare	III

24.	Prelucan Adriana	Școala Dumbrăvița	III
25.	Giurgiu Roxana	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
26.	Libotean Eugenia	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
27.	Prodan Lavinia	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III
28.	Beregi Alexandru	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
29.	Chiuzbăian Cristina	Școala nr. 18 Baia Mare	III
30.	Blaga Elisa	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	III
31.	Lazăr Ioana	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
32.	Toth Eric	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
33.	Costin Raul	Școala „G. Coșbuc” Baia Mare	III

**TABĂRA DE MATEMATICĂ A ELEVILOR
COLEGIUL NAȚIONAL “GHEORGHE ȘINCAI”
SECȚIUNEA LICEU
Baia Mare 2010**

1. Număr participanți și premii

Clasa a IX-a - 55 elevi; s-au acordat 11 premii III, 7 premii II, 4 premii I, 1 premiu de excelență

Clasa a X-a - 60 elevi; s-au acordat 12 premii III, 9 premii II, 2 premii I, 1 premiu de excelență

Clasa a XI-a - 28 elevi; s-au acordat 8 premii III, 3 premii II, 1 premii I, 1 premiu de excelență

Clasa a XII-a M1 - 60 elevi; s-au acordat 12 premii III, 7 premii II, 2 premii I, 1 premiu de excelență

Clasa a XII-a M2 - 26 elevi; s-au acordat 5 premii III, 2 premii II, 2 premii I

TOTAL : 229 elevi, 48 premii III, 28 premii II, 11 premii I, 4 premii de excelență

2. Profesori participanți : 20

- Bojor Florin, Boroica Gheorghe, Fărcaș Natalia, Heuberger Cristian, Mușuroia Nicolae, Petruțiu Crina de la Colegiul Național "Gheorghe Șincai";

- Bob Robert, Boroica Gabriela, Covaciu Traian, Darolți Erika, Sfara Gheorghe de la Colegiul Național “Vasile Lucaciu”;

- Birta Adriana, Brisc Viorica, Șerba Lucia de la Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”;

- Pop Anca de la Colegiul Tehnic “G. Barițiu”;

- Cioclu Costel de la Colegiul Tehnic “Carmen Sylva”;

- Pop Adrian de la Grup Scolar Tehnic;

- Pop Radu de la Liceul Sanitar;

- Longaver Ludovic de la Liceul Teoretic “Nemeth Laszlo”;

- Râmbu Gheorghe, matematician .

- Directorul Taberei de Matematică la Secțiunea Liceu: prof. Mușuroia Nicolae;
- Casier: prof. Fărcaș Natalia.

3. Lista elevilor premianți

Clasa a IX-a

Premiul de excelență: Petca Alexandra (Colegiul Național "V. Lucaciu"- prof. Sfara Gheorghe);

Premiul I: Conți Andrada, Petruș Paul, Morar Andrei (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Feier Florin (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Premiul II: Pașca Vlad, Zicher Norbert, Pop Sergiu, Dragoș Hanna, Lupu Catrinel, Rusu Diana (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Tărțan Diana (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Premiul III: Pop Adrian, Csoregi Natalia, Naghi Andrei, Pop Alexandra, Achim Adrian, Săcui Ana-Maria, Ciurdaș Vlad, Kulcsar Andrada (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Buzilă Bianca, Pop Marinel, Sfara Anamaria (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Clasa a X-a

Premiul de excelență: Todoran Denisa (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"- prof. Heuberger Cristian);

Premiul I: Petrovan Marius, Kando Eniko (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul II: Fînășan Vlad, Pop Mihai, Jaszberenyi Andrea, Mesaroș Adelina, Rusznak Erik, Chiș Diana, Mihalca Daniel, Iriciuc Iosif, Lupan Andreea (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul III: Dumitru Luiza, Moldovan Miruna, Pop Andrei Vasile, Tîrnovan Andrada, Romocea Roxana, Bizău Alin, Ghișe Lavinia, Mugur Oana, Vancea Paula (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Iepan Cristian, Miholca Diana, Moldovan Francisc (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Clasa a XI-a

Premiul de excelență: Crișan Vlad (Colegiul Național "V. Lucaciu"- prof. Boroica Gabriela);

Premiul I: Horvat Mihaela (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul II: Radu Andrada, Pușcaș Karla, Micu Alexandru (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul III: Bîrle Dan, Ionuțaș Bogdan, Pop Marius, Vlad Olimpia, Fărcășan Roxana, Marian Alexandru, Ștefan Bogdan (Colegiul Național "Gheorghe Șincai") , Sabo Sorin (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Clasa a XII-a M1

Premiul de excelență: Bunu Daria (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"- prof. Boroica Gheorghe);

Premiul I: Tot Roxana, Grumaz Iulia (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul II: Modis Laszlo (Liceul Teoretic "Nemeth Laszlo"), Butean Cristian, Barta Ștefan, Rogoian Cătălin, Costin Simona, Maroși Diana, Barbul Andrada (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul III: Mureșan Diana, Lang Oana, Iuga Vasile, Gava Luigi, Hotea Bogdan Mihai, Pop Ioana, Pop Iulia, Marian Daniel, Rus Ovidiu, Mihașca Vasilica, Crișan Daniel (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Palfi Mihai (Colegiul Național "V. Lucaciu");

Clasa a XII-a M2

Premiul I: Dancos Lavinia, Berfela Ioana (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"- prof. Petruțiu Crina);

Premiul II: Augustin Roxana, Coste Andrada (Colegiul Național "Gheorghe Șincai");

Premiul III: Borota Ionuț, Nicoară Anca, Ferțigan Alexandra (Colegiul Național "Gheorghe Șincai"), Roman Camelia (Liceul Sanitar), Tămaș Alexandru (Colegiul Tehnic "G. Barițiu").

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ - ETAPA JUDEȚEANĂ

În data de 13 martie 2010, 696 de elevi câștigători ai etapei locale a Olimpiadei de matematică și-au dat întâlnire în Baia Mare la competiția județeană a micilor matematicieni ce a fost mai aprigă, mai atractivă și mai plină de suspans comparativ cu anii anteriori.

La superlativ se poate vorbi și de modul de organizare „vinovați” de acest lucru fiind domnul director profesor Buzilă-Gârda Cristian și profesor Ienuțaș Vasile de la Școala cu clasele I-VIII „George Coșbuc” Baia Mare, catedra de matematică de la Colegiul Național „Vasile Lucaciu” Baia Mare – șef de catedră profesor Boroica Gabriela și nu în ultimul rând doamna profesor Hefler Gabriela și colectivul catedrei de matematică de la Grupul școlar „C.D.Nenițescu” Baia Mare, coordonați de domnul inspector de specialitate, profesor Maiorescu Gheorghe. Totul a decurs firesc, cu seriozitate și competențe sporite din partea asistenților și evaluatorilor. Atmosfera a fost colegială, antrenantă, cu multă muncă în departajarea celor mai buni dintre cei buni. Rezultatele bune ale competitorilor sunt rodul îngemănării pasiunii pentru matematică a profesorilor de la clasă sau de la grupele de excelență cu cea a celor care ne trezesc curiozitatea, apetitul spre noi succese și dorința lor de a fi cei mai buni elevi din județ, din țară și nu numai.

La clasa a V-a: 27 elevi au obținut mai mult de 14 puncte din care primii doi elevi au avut 28 puncte respectiv 27,75 puncte.

La clasa a VI-a: 40 elevi au obținut între 28 puncte și 14 puncte , doi elevi cu punctaj maxim.

La clasa a VII-a: 7 elevi care au punctaj între 16 și 26 puncte.

La clasa a VIII-a: 6 elevi ce s-au luptat pentru primele locuri.

Tuturor participanților și profesorilor îndrumători felicitări pentru rezultatele obținute.

Mulțumim profesorilor asistenți, profesorilor evaluatori și organizatorilor pentru efortul depus și dorim ca de la etapa națională a Olimpiadei de matematică și de la celelalte concursuri interjudețene să ne întoarcem cu noi și multe premii pentru a fi demni de renumele școlii maramureșene de matematică.

Clasa a V-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	ZELINA MIHAI	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	I
2.	TRIF RALUCA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	I
3.	REDNIC PAUL	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	I
4.	RĂDĂUCEANU ANDRA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	I
5.	SANDU IOANA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	I
6.	MARA CORINA	Școala „L.Blaga”Baia Mare	I
7.	ZUNIGA ANDRU	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	I
8.	MARIȘ OANA	Școala nr. 10 Baia Mare	I
9.	DANCI ȘTEFANIA	Grup Scolar Viseu de Sus	I
10.	ONIGA VASILICA	Școala „G. Coșbuc”Sighet	I
11.	OANA LAURA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	I
12.	ȘINTEJUDEAN TUDOR	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
13.	CRĂCIUN GEORGE	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
14.	GROSAN ANTONIA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	II
15.	AVRAM RĂZVAN	Liceul de Artă Baia Mare	II
16.	ILIEȘ ANDREI	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
17.	OPRIS DIANA	Școala „G. Coșbuc”Sighet	II
18.	LENGHEL OANA	Școala Chechiș	II
19.	MORARI TUDOR	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
20.	SĂLĂJANU ANAMARIA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
21.	RUS PAUL	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
22.	ILIES ANDREEA	C.N. “Dragos Voda”Sighet	II
23.	LUCACIU RAZVAN	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	II
24.	VRAJA I. IULIAN	Școala „Ilie Lazar”Giulești	II
25.	CUREU CRISTIAN	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
26.	LEORDEAN RAUL	Școala „G. Coșbuc”Sighet	II
27.	BUD BOGDAN	Școala „ A.Iancu” Baia Mare	II
28.	VARGA DENISA	Școala” O. Goga” Baia Mare	II
29.	DEMETER DANIELA	C.N. “Dragos Voda”Sighet	II
30.	SPAN DAVID ALEXANDRU	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	II
31.	BOTOI ROXANA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	II
32.	CADAR ANA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	II
33.	SARGA ANGELA	Școala nr. 1 Baia Sprie	II
34.	ZLAMPĂ NATALIA	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	II
35.	BERTOLUTTI AMBRA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	III
36.	BONTE CAMELIA	Școala”I.L.Caragiale”Baia M	III
37.	COVACI CRISTIAN	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	III
38.	HUTANU DARIA	C.N."V.Lucaciu" Baia Mare	III

39.	MARINCAȘ IONICĂ	Școala Mireșu Mare	III
40.	ONT VLAD	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
41.	GOTECIUC GABRIEL	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
42.	INDRE BOGDAN	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
43.	OSSIAN ADRIAN	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
44.	FILIP ALIN	Școala”I.L.Caragiale”Baia M	III
45.	KANDO EDINA	Școala nr. 1 Baia Sprie	III
46.	MOLDOVANU DIANA	Școala „V.Babeș”Baia Mare	III
47.	RUSU ANDREEA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
48.	CÂMPAN ALEXANDRU	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
49.	POP ROBERT	Școala”Al.Ivasiuc” Baia Mare	III
50.	RUSNAC ANDRA	Liceul „Regele Ferdinand” Sighetu	III
51.	IZAI ROBERTA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
52.	OLTEANU ALICE ROBERTA	ȘC. NR. 8	III
53.	POP ALEXANDRU	Școala nr. 1 Seini	III
54.	POP COSMIN	Școala „V.Alecsandri”Baia Mare	III
55.	SANTA IULIA	Liceul „Regele Ferdinand” Sighetu	III

Clasa a VI-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	MIHALI CLAUDIU	Grup Școlar Borșa	I
2.	ȚÎNȚAR OANA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
3.	AVRAM LARA	Liceul de Artă Baia Mare	I
4.	COTAN PAUL	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
5.	CODREA CLAUDIA	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	I
6.	INDRICUT ANDREI	Școala nr. 1 Seini	I
7.	TYEKAR DAN	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
8.	CHIȘ SELENA IOANA	Gr.Șc.”I Buteanu”Șomcuta	I
9.	BUTNAR ADRIAN	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	I
10.	PUȚ BOGDAN	Școala “Dr. I.Mihaly de Apșa” Sighetu	I
11.	ZICHER BLANKA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
12.	BOB RAUL	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
13.	CSEPEI-CĂRĂJAN CARLA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
14.	HORGOS BIANCA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	I
15.	POP DARIUS	C.N. “Dragos Voda”Sighet	I
16.	COȘPRUNDAN ARIADNA	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
17.	IGNAT CRISTIAN	Școala „ A.Iancu” Baia Mare	I
18.	IUGA ANDREEA	C.N. “Dragos Voda”Sighet	I
19.	SABADĂȘ OANA	Școala „V.Babeș”Baia Mare	I
20.	ARI PAUL ADRIAN	Școala nr. 2 Baia Sprie	II

21.	HAJER AMALIA	Liceul de Artă Baia Mare	II
22.	DANCI BIANCA	C.N. “Dragos Voda”Sighet	II
23.	GRAD IOANA	ȘC. NR.1	II
24.	ONȚ RAREȘ	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
25.	MUREȘAN N. DENISA	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	II
26.	SAS INGRID	C.N. “Dragos Voda”Sighet	II
27.	ȘIMONCA IULIA	Liceul de Artă Baia Mare	II
28.	TODORAN LARISA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	II
29.	BRANA MARIANA	ȘCOALA CU CLS, I-VIII NR.7	II
30.	LUCACI IOANA	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	II
31.	UNGUR ALEXANDRA	Liceul”Petru Rareș”Tg. Lapus	II
32.	TOPAN IULIA	Liceul de Artă Baia Mare	II
33.	NECHITA GABRIEL-CORNEL	Liceul”Petru Rareș”Tg. Lapus	II
34.	TICALA BOGDAN	Grup Școlar Borșa	II
35.	POP CLAUDIA	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	II
36.	VOIȚ RADU	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
37.	CORMOȘ CODRUȚA	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	III
38.	DOHI REBECA	Școala nr.1 Seini	III
39.	VLAD ILEANA	Școala”M.Eminescu”Salistea de Sus	III
40.	COMAN ANDREEA	ȘC. NR.1	III
41.	GRIGOR SEBASTIAN	C.N. “Dragos Voda”Sighet	III
42.	INESC KARINA	Liceul”Petru Rareș”Tg. Lapus	III
43.	TOMOIAGA ALEXANDRU	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
44.	BONAT RALUCA	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III
45.	BUDA ALINA-MARIA	Liceul”Petru Rareș”Tg. Lapus	III
46.	POP IASMINA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
47.	POP PAUL	Școala „Al.I.Cuza” Baia Mare	III

Clasa a VII-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	STRETEA ROLAND	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
2.	PETRUȘ ANDREI	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
3.	CERRAHOGLU ALI	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
4.	BUD CRISTIAN	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
5.	MICLEA ANDREI	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
6.	NICOLAESCU ANDREI	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
7.	VELE CORINA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
8.	FODORUȚ IOAN	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
9.	ULICI IOANA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
10.	SÂNTEJUDEAN BOGDAN	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II

11.	GHERGHEL RALUCA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	II
12.	SUCIU ALEXANDRA	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
13.	BELCIN PATRICIA	Școala „ A.Iancu” Baia Mare	III
14.	BICĂZAN DIANA RODICA	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
15.	VINȚ RAMONA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	III
16.	ZAHARIE SERGIU	Școala”I.L.Caragiale”Baia M	III
17.	BREBAN OANA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
18.	ȘIȘEȘTEAN BOGDAN	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
19.	IEREMIA VIOREL	Grup Școlar Borșa	III
20.	MUNTEAN SERGIU	C.N. “Dragos Voda”Sighet	III
21.	SZELECZKI KINGA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
22.	TOMOIAGĂ DAIANA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
23.	DUNCA TEODORA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III

Clasa a VIII-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	BRETAN ALICE	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
2.	TRIF DAN	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	I
3.	LUPĂNESCU ANDREEA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
4.	ANDREICUȚ MARA	Grup Școlar Farcașa	I
5.	GÂTA ALIN	Școala „N. Iorga” Baia Mare	I
6.	TOPAN ANDRA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	I
7.	BOTOI ANCA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
8.	ȚIPLEA PETRU TUDOR	C.N. “Dragos Voda”Sighet	II
9.	SAVA BIANCA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	II
10.	GIURGIU ROXANA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
11.	HADABAS KINGA	Școala „N. Iorga” Baia Mare	II
12.	IGNATYUK FLORIN ALIN	C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare	II
13.	OFRIM ADRIANA	Școala”L.Rebreanu”Dragomiresti	II
14.	CUCEU ANDREI	Școala”D.Cantemir”BaiaMare	II
15.	MICLĂUȘ OANA	Școala „L. Blaga” Baia Mare	II
16.	CÂNȚA DIANA	Liceul de Artă Baia Mare	III
17.	MUREȘAN ANDREEA	C.N. “Dragos Voda”Sighet	III
18.	VIȘOVAN ADRIAN	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
19.	CHIUZBĂIAN CRISTINA	Școala nr. 19 Baia Mare	III
20.	CONEA ANDRADA	Școala „G. Coșbuc”Baia Mare	III
21.	COSMA DIANA	Școala”N.Stănescu”BaiaMare	III
22.	COZMA CARLO	Școala „N. Iorga” Baia Mare	III
23.	LUP IULIA	Școala” O. Goga” Baia Mare	III
24.	PAȘCA ANDREI	Școala „V.Babeș”Baia Mare	III

Clasa a IX-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	FEIER FLORIN	C.N.VASILE LUCACIU	I
2.	PETCA ALEXANDRA	C.N.VASILE LUCACIU	I
3.	PUICAR D.BOGDAN-DANIEL	C.N.DRAGOȘ VODĂ	I
4.	DRAGOS HANNA	C.N. "GH.SINCAI"	II
5.	CANTONI G.NICHOLAS	C.N.DRAGOȘ VODĂ	II
6.	SUCIU VLAD	C.N.VASILE LUCACIU	II
7.	DICU G.I.DARIA-IOANA	C.N.DRAGOȘ VODĂ	III
8.	BOLBA RALUCA	LICEUL "PETRU RARES"	III
9.	IORDACHE RAUL	C.N.VASILE LUCACIU	III
10.	VAGO TIMEA	C.N. "GH.SINCAI"	III
11.	MORAR ANDREI	C.N. "GH.SINCAI"	III
12.	PETRUS PAUL ANDREI	C.N. "GH.SINCAI"	III

Clasa a X-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	CERRAHOGLU OMER	C.N.VASILE LUCACIU	I
2.	TODORAN DENISA	C.N. "GH.SINCAI"	I
3.	PETROVAN MARIUS	C.N. "GH.SINCAI"	I
4.	MIHALCA DANIEL	C.N. "GH.SINCAI"	II
5.	FINATAN VLAD	C.N. "GH.SINCAI"	II
6.	HANȚIG EDUARD GABOR	GRUP SCOLAR BORSA	III
7.	IEPAN CRISTIAN	C.N.VASILE LUCACIU	III
8.	KANDO ENIKO	C.N. "GH.SINCAI"	III
9.	POP ANDREI	C.N. "GH.SINCAI"	III
10.	POP CRISTINA-IOANA	LIC. TEORETIC "BOGDAN VODĂ"	III

Clasa a XI-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	CRISAN VLAD	C.N.VASILE LUCACIU	I
2.	HORVAT MIHAELA	C.N. "GH.SINCAI"	I
3.	RADU ANDRADA	C.N. "GH.SINCAI"	II
4.	PUSCAS KARLA	C.N. "GH.SINCAI"	II
5.	CIOBANU ANDREI	C.N. "GH.SINCAI"	II
6.	FERENT IOAN GRIGORE	C.N. "GH.SINCAI"	III
7.	GHETIE MARIANA	C.N. "GH.SINCAI"	III
8.	BUTEANU MIHAI	LICEUL "PETRU RARES"	III

Clasa a XII-a

Nr crt	Nume și prenume	Unitatea de învățământ	Premiul
1.	TOT ROXANA	C.N. "GH.SINCAI"	I
2.	MUNTEANU C.THEODOR	C.N.DRAGOȘ VODĂ	II
3.	MÓDIS LÁSZLÓ	LIC. TEORETIC NEMETH LASZLO	III
4.	BARTA STEFAN	C.N. "GH.SINCAI"	III

CONCURSUL „HAIMOVICI” – ETAPA JUDEȚEANĂ

Profil uman

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
13.	Oniga Lavinia	IX	Colegiul Național "Mihai Eminescu" Baia Mare	II	Crăciun Marius
14.	Pop Andra	X	Liceul Teoretic "Petru Rareș" Târgu Lăpuș	II	Miholca Gavril
15.	Merlas Mădălina	X	Colegiul Național "Mihai Eminescu" Baia Mare	III	Sovarszki Iosif

Profil servicii, resurse naturale și protecția mediului

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Soponar Vlăduț	IX	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	II	Friedrich Gabriela
2.	Sabău Lorena	IX	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	III	Temian Gavril
3.	Coste Raul Adrian	X	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	I	Trif Margareta
4.	Istoan Andrea Isidora	X	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	II	Trif Margareta
5.	Pasca Diana	X	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	III	Friedrich Gabriela
6.	Nemet Andrea	XI	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	II	Friedrich Gabriela
7.	Pop Dănuț	XI	Grupul Școlar "C.D. Nenitescu" Baia Mare	III	Taloș Corina
8.	Denut Răzvan	XI	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	III	Trif Margareta
9.	Călugăr Andra	XII	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	II	Friedrich Gabriela
10.	Buda Mariana	XII	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	II	Temian Gavril
11.	Katona Elena	XII	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	III	Temian Gavril
12.	Sapaian Roxana	XII	Colegiul Economic "Nicolae Titulescu" Baia Mare	III	Temian Gavril

Profil tehnic

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Cureu Iulia Crista	IX	Grupul Școlar Târgu Lăpuș	I	Ionas Mirela
2.	Bîrle Florin Gabriel	IX	Colegiul Tehnic "Anghel Saligny" Baia Mare	II	Brisco Viorica
3.	Maraloiu Alex	IX	Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției	III	Pop Anca

4.	Petean Raul	X	Colegiul Tehnic "Anghel Saligny" Baia Mare	III	Birta Adriana
5.	Volosciuc Eduard	XI	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	I	Pop Anca
6.	Crăciun Rafael	XI	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	II	Pop Anca
7.	Borzan Cătălin	XI	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	III	Cristescu Ștefan
8.	Lazar Iulia	XI	Grupul Școlar Industrial Cavnic	III	Dan Sinziana Nicoleta
9.	Groza Diana	XII	Grupul Școlar Industrial "dr. F. Ulmeanu" Ulmeni	I	Chiriac Nicolae
10.	Ienciu Alexandra Ioana	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	I	Podină Camelia
11.	Coroian Mihai	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	II	Stoica Ioan
12.	Radu Octavian Marian	XII	Colegiul Tehnic "Anghel Saligny" Baia Mare	II	Brisic Viorica
13.	Bonaț Ioana	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	II	Podină Camelia
14.	Morar Ciprian	XII	Grup Școlar Industrial de Transport Auto Baia Sprie	III	Pop Ioan
15.	Toma Andreea	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	III	Stoica Ioan
16.	Sofroni Ana	XII	Colegiul Tehnic "Aurel Vlaicu" Baia Mare	III	Bojor Meda
17.	Almași Amalia	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	III	Podină Camelia
18.	Pașca Emil Marian	XII	Colegiul Tehnic "George Barițiu" Baia Mare	III	Stoica Ioan

Profil științele naturii

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Florea Adriana Irina	IX	Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției	II	Arba Vasile
2.	Grigor Ioan Florin	X	Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției	I	Mihai Amalia
3.	Gherghel Simona	X	Grupul Școlar Sanitar	II	Pop Radu

4.	Vraja Bianca Larisa	X	Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției	III	Mihai Amalia
5.	Bizău Mădălina	X	Colegiul Național "Gh. Șincai" Baia Mare	III	Bojor Florin
6.	Malearciuc Karina Andreea	X	Colegiul Național "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției	III	Mihai Amalia
7.	Bojte Tamas	XI	Liceul Teoretic "Emil Racoviță" Baia Mare	I	Ocean Cristina
8.	Pop Otilia Helga	XI	Colegiul Național "Gheorghe Șincai" Baia Mare	II	Fărcaș Natalia
9.	Mureșan Andrada	XI	Colegiul Național "Gheorghe Șincai" Baia Mare	III	Fărcaș Natalia
10.	Moraru Vlad	XII	Liceul Teoretic "Emil Racovita" Baia Mare	II	Petrenciuc Ileana

CONCURSUL „MATEMATICA DE DRAG”
Bistrița Năsăud

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Cerrahoglu Ali	VII	C. N. „V. Lucaciu”	II	Boroica Gabriela
2.	Petruș Andrei	VII	C. N. „V. Lucaciu”	II	Boroica Gabriela
3.	Stretea Roland	VII	C. N. „V. Lucaciu”	III	Boroica Gabriela
4.	Zelina Mihai	V	C. N. „V. Lucaciu”	I	Sabău Ștefan
5.	Tyekar Dan	VI	C. N. „V. Lucaciu”	M	Zlampareț Horia
6.	Trif Dan	VIII	C. N. „V. Lucaciu”	II	Lucuș Teodor
7.	Crișan Vlad	XI	C. N. „V. Lucaciu”	I	Boroica Gabriela

CONCURSUL „TINERE SPERANȚE”

Proba pe echipe: echipajul C. N. Vasile Lucaciu - **premiul I**, echipajul Școlii N. Iorga- **premiul III**.
Proba individuală:

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Zelina Mihai	V	C.N.”V.Lucaciu”	I	Sabău Ștefan
2.	Trif Raluca	V	C.N.”V.Lucaciu”	II	Darolti Erika
3.	Rednic Paul	V	C.N.”V.Lucaciu”	III	Sabău Ștefan
4.	Cotan Paul	VI	Școala” N. Iorga”	I	Bretan Andrei
5.	Bud Cristian	VII	Școala “N. Iorga”	I	Bretan Andrei
6.	Stretea Roland	VII	C.N.”V.Lucaciu”	II	Boroica Gabriela
7.	Cerrahoglu Ali	VII	C.N.”V.Lucaciu”	III	Boroica Gabriela
8.	Bretan Paula	VIII	Școala” N. Iorga”	III	Bretan Andrei

CONCURSUL „UNIREA”
Focșani

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Miclea Andrei	VII	Școala ”N. Iorga”	II	Bretan Andrei
2.	Bud Cristian	VII	Școala ”N. Iorga”	M	Bretan Andrei
3.	Bretan Paula Alice	VIII	Școala ”N. Iorga”	III	Bretan Andrei
4.	Petrovan Marius	X	C. N. ”Gh. Șincai”	III	Heuberger Dana

5.	Kando Eniko	X	C. N. "Gh. Șincai"	M	Bojor Forin
6.	Gheție Mariana	XI	C. N. "Gh. Șincai"	M	Bojor Forin

CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ "LUMINA MATH"
EDIȚIA A XIII-A
14 noiembrie 2010

Lumina Math este un concurs de matematică național destinat elevilor care le permite să vadă nivelul lor pe întreaga țară. Concursul se adresează elevilor din clasele IV-VIII. Anul acesta din județul Mararmureș au participat un număr de 1278 de elevi: la clasa a IV-a 208 elevi, la clasa a V-a 346 elevi, la clasa a VI-a 303 elevi, la clasa a VII-a 217 elevi, la clasa a VIII-a 204 elevi. Centre de concurs au fost: Școala "George Coșbuc" Baia Mare, Școala cu clasele I-VIII Nr. 2 Sighetu Marmăției, Grupul Școlar Vișeu de Sus și Grupul Școlar Târgu Lăpuș.

La nivel județean s-au obținut 126 de premii și mențiuni.

La nivel național s-au obținut următoarele premii:

Premiul I: Cerrahoglu Omer – C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare, clasa a VIII-a,

Premiul I: Zelina Mihai– C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare, clasa a V-a,

Premiul II: Coțan Paul- Școala "Nicolae Iorga" Baia Mare, clasa a VI-a,

Premiul III: Miclea Andrei - Școala "Nicolae Iorga" Baia Mare, clasa a VII-a,

Elevii Cerrahoglu Omer, Coțan Paul și Zelina Mihai au câștigat o excursie de o săptămână în Turcia.

Organizatori:

- prof. Maiorescu Gheorghe, inspector de matematică,
- prof. Ienuțaș Vasile, Școala "George Coșbuc" Baia Mare,
- prof. Bizău Ioan, Școala cu clasele I-VIII Nr. 2 Sighetu Marmăției,
- prof. Tomoiagă Ioan, Școala cu clasele I-VIII Nr. 1 Vișeu de Sus,
- prof. Vele Alexandru, Grup Școlar Târgu Lăpuș,
- prof. Mihali Marinela, Grup Școlar Borșa.

CONCURSUL „GHEORGHE LAZĂR”
SIBIU

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Dragoș Hanna	IX	C. N. "Gh. Șincai"	M	Heuberger Dana
2.	Zicher Norbert	IX	C. N. "Gh. Șincai"	M	Heuberger Dana
3.	Fănățan Vlad	X	C. N. "Gh. Șincai"	M	Heuberger Dana
4.	Petrovan Marius	X	C. N. "Gh. Șincai"	II	Heuberger Dana
5.	Horvat Mihaela	XI	C. N. "Gh. Șincai"	II	Fărcaș Natalia

CONCURSUL NAȚIONAL „ȘCOALA CU CEAS”

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Proba	Premiul
1.	Rednic Paul	V	Individual	III, Bronz
2.	Zelina Mihai	V	Individual	II, Argint
3.	Zelina Mihai	V	Junior	Mențiune
4.	Zuniga Andru	V	Individual	Mențiune
5.	Lucaciu Razvan	V	Individual	Mențiune
6.	Sandu Ioana	V	Individual	Mențiune
7.	Trif Raluca	V	Individual	Mențiune
8.	Tyekar Dan	VI	Individual	I, Aur
9.	Cerrahoglu Ali	VII	Individual	II, Argint
10.	Cerrahoglu Ali	VII	Junior	Mențiune
11.	Petrus Andrei	VII	Individual	III, Bronz
12.	Petruș Andrei	VII	Junior	Mențiune
13.	Petruș Andrei	VII	Blitz	Mențiune
14.	Trif Dan	VIII	Individual	Mențiune
15.	Cerrahoglu Omer	VIII	Seniors	I, Aur

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN „GRIGORE MOISIL” ZALĂU

Cea de-a XXV –a ediție a concursului interjudețean de matematică și informatică „Grigore Moisil” s-a desfășurat la Zalău unde din Maramureș 24 elevi și 8 profesori evaluatori au participat la disciplina matematică și 12 elevi și 2 profesori evaluatori au fost la disciplina informatică. Delegațiile au fost însoțite de inspectorii de specialitate Maiorescu Gheorghe și Mărieș Iuliana. La concurs au participat 167 elevi din clasele V-XII din județele: Bistrița, Bihor, Cluj, Maramureș, Mureș, Satu Mare și Sălaj.

Felicitări tuturor elevilor și profesorilor ce au făcut să ne vibreze inimile de bucurie la anunțul județului căruia îi aparținem, confirmând încă o dată renumele de care se bucură școala maramureșeană de matematică și informatică.

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Premiul	Profesor
1.	Zelina Mihai	V	C. N. „Vasile Lucaciu”	I	Sabău Ștefan
2.	Rednic Paul	V	C. N. „Vasile Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
3.	Cotan Paul	VI	Școala „Nicolae Iorga”	I	Bretan Andrei

4.	Avram Lara	VI	Liceul de Artă	M	Bunu Iulian
5.	Mihali Claudiu	VI	Grup Școlar Borșa	III	Mihali Marinela
6.	Petruș Andrei	VII	C. N. „Vasile Lucaciu”	II	Boroica Gabriela
7.	Bud Cristian	VII	Școala „Nicolae Iorga”	M	Bretan Andrei
8.	Stretea Roland	VII	C. N. „Vasile Lucaciu”	M	Boroica Gabriela
9.	Miclea Andrei	VII	Școala „Nicolae Iorga”	M	Bretan Andrei
10.	Bretan Alice	VIII	Școala „Nicolae Iorga”	M	Bretan Andrei
11.	Petca Alexandra	IX	C. N. „Vasile Lucaciu”	M	Sfara Gheorghe
12.	Feier Florin	IX	C. N. „Vasile Lucaciu”	M	Sfara Gheorghe
13.	Petrovan Marius	X	C.N. „Gheorghe Șincai”	I	Heurberger Dana
14.	Munteanu Theodor	XII	C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției	M	Giurgi Vasile

CONCURSUL „PRIETENII LUI PITAGORA”

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Csepei Cărăjan Carla	VI	Școala „N. Iorga”	III	Bretan Andrei
2.	Cotan Paul	VI	Școala „N. Iorga”	III	Bretan Andrei
3.	Miclea Andrei	VII	Școala „N. Iorga”	III	Bretan Andrei
4.	Bretan Paula Alice	VIII	Școala „N. Iorga”	III	Bretan Andrei
5.	Lăpușan Carla	IV	Școala „N. Iorga”	M	Herbil Palaga
6.	Buciuman Adrian	IV	Școala „N. Iorga”	M	Stancu Maria
7.	Crăciun George	V	Școala „N. Iorga”	M	Maiorescu Elisabeta
8.	Breban Oana	VII	Școala „N. Iorga”	M	Bretan Andrei
9.	Cotan Paul	VI	Școala „N. Iorga”	II	Bretan Andrei
10.	Crăciun George	V	Școala „N. Iorga”	M	Maiorescu Elisabeta
11.	Ilieș Andrei	V	Școala „N. Iorga”	M	Bretan Andrei
12.	Miclea Andrei	VII	Școala „N. Iorga”	M	Bretan Andrei
13.	Breban Oana	VII	Școala „N. Iorga”	M	Bretan Andrei

CONCURSUL „DIMITRIE POMPEIU”
Botoșani

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Rednic Paul	V	C. N. „V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
2.	Zelina Mihai	V	C. N. „V. Lucaciu”	Marele Premiu	Sabău Ștefan
3.	Lucaciu Razvan	V	C. N. „V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
4.	Sandu Ioana	V	C. N. „V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
5.	Trif Raluca	V	C. N. „V. Lucaciu”	M	Darolți Erika
6.	Zuniga Andru	V	C. N. „V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
7.	Tyekar Dan	VI	C. N. „V. Lucaciu”	M	Zlampareț Horia
8.	Stretea Roland	VII	C. N. „V. Lucaciu”	III	Boroica Gabriela
9.	Petrus Andrei	VII	C. N. „V. Lucaciu”	M	Boroica Gabriela
10.	Trif Dan	VII	C. N. „V. Lucaciu”	M	Lucuș Teodor
11.	Crisan Vlad	XI	C. N. „V. Lucaciu”	I	Boroica Gabriela

CONCURSUL „MARIAN ȚARINĂ”
Turda

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Morar Andrei	IX	C. N. ”Gh. Șincai”	M	Heuberger Dana
2.	Petrovan Marius	X	C. N. ”Gh. Șincai”	I	Heuberger Dana
3.	Horvat Mihaela	XI	C. N. ”Gh. Șincai”	III	Fărcaș Natalia

CONCURSUL „DUMITRU ȚIGANETEA”
Dej

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Prem.	Profesor
1.	Zelina Mihai	V	C.N. “V. Lucaciu”	I	Sabău Ștefan
2.	Rednic Paul	V	C.N. “V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
3.	Zuniga Andru	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
4.	Crăciun George	V	Școala” N. Iorga”	M	Maiorescu Elisabeta
5.	Lucaciu Răzvan	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
6.	Sandu Ioana	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan

7.	Trif Raluca	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Darolți Erika
8.	Ilieș Andrei	V	Școala “N. Iorga”	M	Bretan Andrei
9.	Sântejudean Tudor	V	Școala “N. Iorga”	M	Bretan Andrei
10.	Botoi Roxana	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
11.	Chindea Miruna	V	C.N.”V. Lucaciu”	M	Sabău Ștefan
12.	Cotan Paul	VI	Școala “N. Iorga”	II	Bretan Andrei

CONCURSUL „SIGMA”

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Profesor
1.	FELLNER A. ARTHUR-CHRISTIAN	4	Șc. "George Coșbuc"	STAN LUCIA
2.	CSILLIK Z. GALAXIA	4	Lic. "Reg. Ferdinand"	ȘTEȚCO MARIANA
3.	POPOVICI F. PAUL	4	Lic. "Reg. Ferdinand"	ȘTEȚCO MARIANA
4.	CUDRICI V. CARINA	4	Șc. "George Coșbuc"	STAN LUCIA
5.	DUNCA S. LUCIAN MARIAN	4	Șc. "George Coșbuc"	STAN LUCIA
6.	MICH L. MARIA CRINA	4	Șc. "George Coșbuc"	STAN LUCIA
7.	OROS VLAD	4	Șc. "Dr. Ioan Mihaly de Apsa"	OANȚĂ ILEANA
8.	ILIEȘ M. ANDREEA	5	C. N. "Dragoș Vodă"	TOMOIAGĂ IOAN
9.	MARGINEAN G. DIANA LIVIA	5	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
10.	CRISAN S. DAN SERGIU	5	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
11.	TIVADAR I. CATALIN GEORGE	5	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
12.	TRIFOI V. ADRIAN	6	Șc. "George Coșbuc"	MIC VASILE
13.	PUȚ F BOGDAN	6	Șc. "Dr. Ioan Mihaly de Apsa"	TĂMAȘ IONEL
14.	GRIGOR I. SEBASTIAN-ALEXANDRU	6	C. N. "Dragoș Vodă"	MIHAI AMALIA
15.	DANCI I. BIANCA LARISA	6	C. N. "Dragoș Vodă"	MIHAI AMALIA
16.	CINCILEI V. DANIELA	7	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
17.	MUNTEAN C. SERGIU	7	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
18.	LOBONȚ ȘT. ELENA	7	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
19.	GAVRILUT V. COSMIN RAZVAN	7	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
20.	ȚIPLEA P. TUDOR	8	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
21.	PETROVAI A. IOANA	8	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
22.	POP I. CONDRUT	8	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN
23.	NISTOR I. MARIAN IONUT	8	Șc. "George Coșbuc"	ZETEA BOGDAN

24.	PUICAR D. BOGDAN	9	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
25.	CANTONI G. NICOLAS	9	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
26.	BRUMAR I. FLORIN ILIE	9	C. N. "Dragoș Vodă"	TIVADAR CORNEL
27.	POP V. ALEXANDRA ALINA	9	C. N. "Dragoș Vodă"	TIVADAR CORNEL
28.	KANDRA A.A. BOGDAN- ALEXANDRU	10	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
29.	ARDELEAN I. IOAN	10	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
30.	ARDELEAN V. HORIA	10	C. N. "Dragoș Vodă"	BERCI IOAN
31.	VANCEA V. ALEXANDRA	10	C. N. "Dragoș Vodă"	BERCI IOAN
32.	HOTICO G. NICOLETA	11	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
33.	CUCUL P. ALEXANDRU	11	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
34.	BOROICA I. ILEANA	11	C. N. "Dragoș Vodă"	BEDEOAN LOREDANA
35.	ARDELEAN V. SABRINA	11	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
36.	HOTEA CRISTIAN	12	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
37.	ARBA ANDREI CONSTANTIN	12	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
38.	SACALOȘ BOGDAN	12	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE
39.	MATEES AUGUSTIN	12	C. N. "Dragoș Vodă"	GIURGI VASILE

CONCURSUL NAȚIONAL DE EVALUARE ÎN MATEMATICĂ „EUCLID”

Reprezentant zonal: inspector de specialitate prof. Maiorescu Gheorghe,

Responsabili de testare: prof. Mușuroia Nicolae, C. N. "Gheorghe Șincai", Baia Mare,
prof. Băieș Aurel, Șc. "D. Cantemir", Baia Mare,
prof. Berci Ioan, C. N. "Dragoș Vodă" Sighetu Marmăției,
prof. Urdă Maria, Șc. Nr. 1 Moisei,
prof. Pop Traian, Șc. Sălsig.

Centrul de testare: C. N. Gh. Șincai

Din clasele II-XII au participat:

Etapa I: 356 elevi,

Etapa II: 405 elevi,

Etapa III: 287 elevi,

La nivel județean s-au acordat un număr de **265 de premii** și mențiuni.

Elevi calificați la faza finală

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Premiu
1.	Breban Alexandru	II	Șc. „N. Stănescu” Baia Mare	M
2.	Cordea Răzvan	II	Șc. „N. Stănescu” Baia Mare	M
3.	Matei Bleda Alexandru	III	Șc. Nr. 10 Baia Mare Baia Mare	M
4.	Bârle Silviu Adrian	III	Șc. „D. Cantemir” Baia Mare	M
5.	Hodor Alexandru	III	Șc. „G. Coșbuc” Sighet	M
6.	Hagău Iulian	IV	Șc. „N. Iorga” Baia Mare	M
7.	Pop Vlad	IV	Șc. „N. Iorga” Baia Mare	M
8.	Szongoth Robert	IV	Șc. „N. Iorga” Baia Mare	Participare
9.	Tomoioagă Rodica Cristina	V	Șc. Nr. 1 Moisei	Participare
10.	Mărginean Diana	V	Șc. „G. Coșbuc” Sighet	Participare
11.	Ivașcu Adrian	V	Șc. Nr. 1 Moisei	Participare
12.	Hojda Ionela	V	Șc. Nr. 1 Moisei	Participare
13.	Hojda Paul	V	Șc. Nr. 1 Moisei	Participare
14.	Mihali Ionuț	V	Șc. Nr. 1 Moisei	Participare
15.	Varea Denisa	V	Șc. „O. Goga” Baia Mare	Participare
16.	Avram Lara Andra	VI	Lic. de Artă Baia Mare	M
17.	Butnar Adrian	VI	Șc. „N. Stănescu” Baia Mare	Participare
18.	Petruș Andrei	VII	C. N. „V. Lucaci” Baia Mare	M
19.	Pop Maria	VII	Șc. „T. Vuia” Tăuții Măgherauș	Participare
20.	Pop Cris Vasile	VII	Școala Arduș	Participare
21.	Jakob Ede	VIII	Lic. Teoretic „Leowey Klara”	Participare
22.	Petrovan Marius	X	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	M
23.	Dragormir Denisa	X M2	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	Participare
24.	Horvat Mihaela	XI	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	I
25.	Ciobanu Andrei	XI	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	M
26.	Bujor Daniel	XI	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	Participare
27.	Ferenț Ioan Grigore	XI	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	Participare
28.	Munteanu Theodor	XII	C. N. „Dragoș Vodă” Sighet	Laptop
29.	Bunu Daria	XII	C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare	M

CONCURSUL NAȚIONAL „EVALUARE ÎN MATEMATICĂ” 2009-2010

Administrator zonal: - prof. Maiorescu Gheorghe, inspector de matematică

Administratori de test: - prof. Berci Ioan, C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției

- prof. Chiș Dumitru, S. A. M. „Mihai Eminescu” Săliștea de Sus

- prof. Vank Mircea, Școala „Lucian Blaga” Baia Mare

Participanți: - Etapa I - predictivă - 17 Octombrie 2009 – 881 de elevi

- Etapa II - evaluare curentă - 20 februarie 2010 – 737 de elevi

- Etapa III - bilanț școlar – 24 aprilie 2010 – 351 de elevi

Premii la nivel județean: - Etapa I – predictivă - 17 Octombrie 2009 – 196 de premii
 - Etapa II - evaluare curentă - 20 februarie 2010 – 168 de premii
 - Etapa III – bilanț școlar – 24 aprilie 2010 – 120 de premii
 Premii la nivel național: - Zelina Mihai, C. N. „Vasile Lucaciu” Baia Mare – premiul I+ laptop

Evaluare în matematică – etapa finală – 6 iunie 2010

Nr. Crt.	Nume și prenume	Cls.	Localitatea	Unitatea de învățământ
1	Ilieș Iulia	2	Baia Mare	Școala “Al. Ivasiuc” Baia Mare
2	Lauran Andrei	2	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
3	Mociran Iulia	2	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
4	Mone Andreea	2	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
5	Mureșan Denis	2	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
6	Petruț David	2	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
7	Pop Călin	2	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
8	Robu Vlad	2	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
9	Sângeorzan Timeea	2	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
10	Silaghi Anda	2	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
11	Stan Andreea	2	Baia Mare	Școala “Al. Ivasiuc” Baia Mare
12	Szabo Mark	2	Baia Mare	Școala 10 Baia Mare Baia Mare
13	Timiș Delia	2	Săliștea de Sus	Școala ”Bogdan Vodă”
14	Zaharie Andrei	2	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
15	Bledea Alexandru	3	Baia Mare	Școala 10 Baia Mare Baia Mare
16	Conțiu Alexandru	3	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
17	Contiu Larisa	3	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
18	Konyves Beatrix	3	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
19	Maslinca Mihai	3	Baia Mare	Școala “Al. Ivasiuc” Baia Mare
20	Osan Stefania Ioana	3	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
21	Petrovan Claudia	3	Sighetu Marmăției	Școala “G.Cosbuc” Sighet
22	Petrovan Raul	3	Baia Mare	Școala “Nichita Stănescu” Baia Mare
23	Rațiu David	3	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
24	Varga Eduard	3	Baia Mare	Școala “George Cosbuc” Baia Mare
25	Bodnar Alexandra	4	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
26	Dragoș Paul	4	Baia Mare	Grupul Școlar Fărcașa
27	Gălățanu Tiberiu	4	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
28	Mădăras Alexandra	4	Baia Mare	Școala “Octavian Goga” Baia Mare
29	Pop Vlad	4	Baia Mare	Școala “Nichita Stănescu” Baia Mare
30	Suciu Razvan	4	Baia Mare	Școala “Lucian Blaga” Baia Mare
31	Zăvoian Denis	4	Baia Mare	Școala “Nicolae Iorga” Baia Mare
32	Zelina Mihai	5	Baia Mare	C .N.” Vasile Lucaciu” Baia Mare
33	Petruș Andrei	7	Baia Mare	C .N.” Vasile Lucaciu” Baia Mare

**ELEVII CALIFICAȚI LA FAZA NAȚIONALĂ A CONCURSULUI INTERDISCIPLINAR
„± POEZIE”**

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Profesor	Unitatea de învățământ
16.	Coroian Mariș Andrei	V	Zetea Bogdan	Șc. "George Coșbuc" Sighet
17.	Danci Ștefania	V	Tomoiaga Ioan	Grup Șc. Vișeu de Sus
18.	Chis Selena Ioana	VI	Fănățan Teofil	Grup Șc. Șomcuta Mare
19.	Horgoș Bianca	VI	Ienuțaș Vasile	Șc. "George Coșbuc" Baia Mare

Prof. însoțitor Ienuțaș Vasile

**CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ „ADOLF HAIMOVICI”
Ediția XVI, Etapa națională
Iași 21-23 mai 2010**

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Profil	Unitatea de învățământ	Premiul	Profesor
1.	SOPONAR VLAD	IX	SERVICII	Col. Ec.”N.Titulescu” Baia Mare	PARTI CIP.	FRIEDRICH GABRIELA
2.	CUREU IULIA CRISTA	IX	TEHNIC	Grup Școlar Târgu Lăpuș	I	IONAȘ MIRELA
3.	ONIGA LAVINIA	IX	UMAN	C.N.”M. Eminescu”Baia Mare	M	CRĂCIUN MARIUS
4.	COSTE RAUL	X	SERVICII	Col. Ec.”N.Titulescu” Baia Mare	M	TRIF MARGARETA
5.	GRIGOR IOAN FLORIN	X	ȘTIINȚELE NATURII	C.N.” Dragoș Vodă”Sighet	M	MIHALI AMALIA
6.	GHERGHEL SIMONA	X	ȘTIINȚELE NATURII	Grup Școlar Sanitar Baia Mare	PARTI CIP.	POP RADU
7.	PETEAN RAUL	X	TEHNIC	C.T.”A. Saligny” Baia Mare	M	BIRTA ADRIANA
8.	POP ANDRA	X	UMAN	Lic.T.”P.Rareș” Târgu Lăpuș	M	MIHOLCA GAVRIL
9.	NEMET ANDREA	XI	SERVICII	Col. Ec.”N.Titulescu” Baia Mare	M	FRIEDRICH GABRIELA
10.	BOJTE TAMAS	XI	ȘTIINȚELE NATURII	Lic.T.”E.Racoviță” Baia Mare	PARTI CIP.	OCEAN CRISTINA
11.	VOLOSCIUC EDUARD	XI	TEHNIC	Col.T.”G. Barițiu” Baia Mare	III	POP ANCA

12.	CRACIUN RAFAEL	XI	TEHNIC	Col.T.”G. Barițiu” Baia Mare	PARTI CIP.	POP ANCA
13.	CĂLUGĂR ANDRA	XII	SERVICII	Col. Ec.”N.Titulescu” Baia Mare	M	FRIEDRICH GABRIELA
14.	BUDA MARIANA	XII	SERVICII	Col. Ec.”N.Titulescu” Baia Mare	I	TEMIAN GAVRIL
15.	MĂRARU NICOARĂ VLAD	XII	ȘTIINȚELE NATURII	Lic.T.”E.Racoviță” Baia Mare	M	PETRENCIU C VIORICA
16.	IENCIU ALEXANDRA	XII	TEHNIC	Col.T.”G. Barițiu” Baia Mare	PARTI CIP.	PODINĂ CAMELIA
17.	GROZA DIANA	XII	TEHNIC	Grup Șc.Ind. “Dr. F. Ulmeanu” Ulmeni	PARTI CIP.	CHIRIAC NICOLAE

TABĂRA „CANGURUL” POIANA PINULUI
Buzău, iunie-iulie” 2010

Tabel cu elevii participanți la Tabăra de la Poiana Pinului – clasele III-IV din județul Maramureș

Nr.	Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea
1.	BUȘECAN IOANA	III	Șc. „Al. Ivasiuc”	Baia Mare
2.	MERCEA IOANA	III	Șc. „A. I. Cuza”	Baia Mare
3.	MANOLACHE	III	Șc. „D. Cantemir”	Baia Mare
4.	MĂRIEȘ MARIA	IV	Școala Nr. 1	Baia Sprie
5.	CRIȘAN BIANCA	IV	Șc. „Vasile Alecsandri”	Baia Mare
6.	POPA BEATRIX	IV	Șc. „Dr. Victor Babeș”	Baia Mare
7.	GHERMAN ANDREEA	IV	Grup Școlar	Târgu Lăpuș
8.	BUCIU IULIANA	IV	Șc. „Avram Iancu”	Baia Mare
9.	LENDESKI KARINA	IV	Șc. „N. Iorga”	Baia Mare

Profesor însoțitor: Geduț Otilia, Școala „George Coșbuc” Baia Mare;

Tabel cu elevii participanți la Tabăra de la Poiana Pinului – clasele V-VI din jud Maramureș

Nr.	Numele și prenumele	Clasa	Școala	Localitatea
1.	ZELINA MIHAI	V	C.N. „Vasile Lucaciu”	Baia Mare
2.	CORDEA CLAUDIA	VI	Șc. „Nichita Stănescu”	Baia Mare
3.	ȚÂNȚAR OANA	VI	Șc. „Lucian Blaga”	Baia Mare

Profesor însoțitor: Maiorescu Elisabeta, Școala „Nicolae Iorga” Baia Mare

Tabel cu elevii participanți la Tabăra de la Poiana Pinului – clasele VII-XII din jud Maramureș

Nr.	Numele și prenumele	Clasa	Liceul	Localitatea
1.	HERMAN PAUL	IX	C.N. „Vasile Lucaciu”	Baia Mare
2.	KISS ZSAKACS	IX	Lic. „Nemeth Laszlo”	Baia Mare
3.	CRIȘAN VLAD	XI	C.N. „Vasile Lucaciu”	Baia Mare

Profesor însoțitor: Ienuțaș Vasile, Școala „George Coșbuc” Baia Mare.

Eleva Danil Lidia – cls. a IV-a Școala „G. Coșbuc”, inv. Geduț Lidia – a câștigat o excursie în Grecia.

Premii: Concursul Național Cangurul: Țîntar Oana premiul II, Zelina Mihai premiul III.

Concursul Gazeta Matematică: Țîntar Oana premiul I, Zelina Mihai premiul I.

Concursul Cangurul Lingvist: Stretea Roland premiul I, Țîntar Oana premiul II.

Concursul de matematică distractivă: Zelina Mihai premiul I.

OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE MATEMATICĂ
5 - 11 aprilie 2010

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Premiul	Profesor
1.	BRETAN ALICE	VIII	Șc. ”N.Iorga”	Bronz SSMR	BRETAN ANDREI
2.	CERRAHOGLU ALI	VII	C.N.”V.Lucaciu”	Participare	BOROICA GABRIELA
3.	CERRAHOGLU OMER	X	C.N.”V.Lucaciu”	Mențiune MECTS Argint SSMR	BOROICA GHEORGHE
4.	CRIȘAN VLAD	XI	C.N.”V.Lucaciu”	Mențiune MECTS Argint SSMR	BOROICA GABRIELA
5.	FEIER FLORIN	IX	C.N.”V.Lucaciu”	Participare	SFARA GHEORGHE
6.	HORVAT MIHAELA	XI	C.N.”Gh.Șincai”	Participare	FĂRCAȘ NATALIA
7.	MUNTEANU THEODOR	XII	C.N.”Dragoș Vodă” Sighet	Participare	GIURGI VASILE
8.	PETCA ALEXANDRA	IX	C.N.”V.Lucaciu”	Participare	SFARA GHEORGHE
9.	PETROVAN MARIUS	X	C.N.”Gh.Șincai”	Participare	HEUBERGER DANIELA
10.	PETRUȘ ANDREI	VII	C.N.”V.Lucaciu”	Mențiune MECTS Bronz SSMR	BOROICA GABRIELA

11.	STRETEA ROLAND	VII	C.N.”V.Lucaci”	Bronz SSMR	BOROICA GABRIELA
12.	TOT ROXANA	XII	C.N.”Gh.Șincai”	Participare	BOROICA GHEORGHE

AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 8 (AMC 8)

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Punctaj	Unitatea de învățământ
40.	CERRAHOGLU OMER	VIII	25	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
41.	STRETEA ROLAND	VII	23	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
42.	BĂLAN ALEX	VII	21	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
43.	PETRUȘ ANDREI	VII	20	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
44.	ȚIPLEA TUDOR	VIII	20	C.N. “D. Voda” Sighetu Mar.
45.	ULICI IOANA	VII	20	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
46.	BRETAN ALICE	VIII	18	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
47.	CERRAHOGLU ALI	VII	18	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
48.	MICLEA ANDREI	VII	18	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
49.	OFRIM ADRIANA	VIII	18	Sc. Dragomirești
50.	IGNATYUK FLORIN	VIII	17	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
51.	LUPĂNESCU ANDREA	VIII	17	Sc. “L. Blaga” Baia Mare
52.	PAȘCA ANDREI	VIII	17	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
53.	NICOLAESCU ANDREI	VII	16	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
54.	COȚAN PAUL	VI	15	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
55.	LUCA ANDREEA	VII	15	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
56.	BUD CRISTIAN	VII	14	Sc. “N. Iorga” Baia Mare
57.	SĂCĂLEAN VLAD	VII	14	C.N. “V. Lucaci” Baia Mare
58.	ȚINȚAR OANA	VI	14	Sc. “L. Blaga” Baia Mare

Premiul I absolut (insigna AMC 8):

CERRAHOGLU OMER

Premiul I (acordat pentru fiecare dintre cele 3 secțiuni)

CERRAHOGLU OMER

STRETEA ROLAND

ULICI IOANA

Premiul II (acordat pentru fiecare dintre cele 3 secțiuni)

BĂLAN ALEX

ȚIPLEA TUDOR

CERRAHOGLU ALI

Premiul III (acordat pentru fiecare dintre cele 3 secțiuni)

PETRUȘ ANDREI

BRETAN ALICE

OFRIM ADRIANA

ȚÎNȚAR OANA

Diploma de merit excepțional (Honor Roll Certificate of Distinction) s-a acordat celor care s-au situat printre primii 1% dintre participanți (au obținut minimum 20 puncte).

Diploma de merit (Honor Roll Certificate of Merit) s-a acordat celor care s-au situat printre primii 5% dintre participanți (au obținut minimum 17 puncte).

Diploma de realizare excepțională (Honor Roll Certificate of Achievement) s-a acordat celor care au obținut minimum 15 puncte și sunt elevi în clasa a VI-a sau a V-a.

AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 10 (AMC 10)

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Punctaj
1.	FĂNĂȚAN VLAD	X	108
2.	ZICHER NORBERT	IX	106.5
3.	SUCIU VLAD	IX	105
4.	FEIER FLORIN	IX	102
5.	KANDO ENIKO	X	100.5
6.	POP DENISA	X	97.5
7.	PUICAR BOGDAN	IX	96
8.	GRIGOR ANCUȚA	X	90
9.	POP ANDREI	X	90

AMERICAN MATHEMATICS COMPETITION 12 (AMC 12)

Nr crt	Nume și prenume	Clasa	Punctaj	AIME
1.	CRIȘAN VLAD	XI	111	Calificat
2.	CERRAHOGLU OMER	VIII	108	Calificat
3.	TOT ROXANA	XII	106.6	Calificat
4.	HORVAT MIHAELA	XI	96	Calificat
5.	PUȘCAȘ KARLA	XI	88.5	Calificat
6.	KRUK SANDOR	XII	85.5	-
7.	BUJOR DANIEL	XI	84	-

TABĂRA DE VARĂ GAZETA MATEMATICĂ ȘI VIITORI OLIMPICI

În perioada 14 – 19 august 2010, s-a desfășurat la Cîmpulung Muscel etapa națională a concursului Gazeta Matematică și Viitorioliimpici.ro. S-au calificat la concurs la această fază 150 de elevi din clasele IV-XII, participând 100 de elevi. Din județul Maramureș s-au calificat 4 elevi Galatanu Tiberiu clasa a IV-a Șc. "L. Blaga", Tantar Oana Șc. "L. Blaga", Bretan Paula Alice Șc. "N. Iorga" și Munteanu Theodor "C. N. Dragoș Vodă" Sighet, dintre aceștia au confirmat și au participat Galatanu Tiberiu și Bretan Paula Alice.

La această fază au fost două probe, o probă scrisă (3 probleme în 3 ore), iar în ziua următoare, proba orală, această probă fiind inedită, fiecărui elev i s-au alocat 15 minute în care a avut loc o discuție pe marginea temelor alese.

În urma celor două probe din tabără, Tiberiu a primit Premiul 2, iar Paula Alice mențiune, în clasamentul general Tiberiu a fost locul 5 iar Paula Alice locul 4, fiind premiați, din păcate doar primele 3 locuri. La acest concurs i-a însoțit prof. Andrei Bretan Șc. "N. Iorga".

LISTA METODIȘTILOR DIN JUDEȚUL MARAMUREȘ MATEMATICĂ

Nr. crt.	Nume și prenume	Funcția	Gr. did.	Vechime	Școala unde este titular
1	Berci Ioan	Director	I	28	C.N."D.Vodă" Sighetu Marmăției
2	Bizău Ioan	Profesor	I	30	Școala nr. 2 Sighetu Marmăției
3	Boga Ovidiu	Director	I	17	Gr. Școlar Tg. Lăpuș
4	Boloș Mihai	Director	I	30	Școala „N.Iorga” Baia Mare
5	Boroica Gabriela	Profesor	I	15	C.N. "V.Lucaci" Baia Mare
6	Boroica Gheorghe	Profesor	I	20	C.N. "Gh.Șincai" Baia Mare
7	Brisic Viorica	Profesor	I	21	C.T. "A.Saligny" Baia Mare
8	Bușescu Ioan	Dir.adj.	I	36	Gr. Școlar "Al.Filipașcu" Petrova
9	Carpov Aneta	Director	I	31	Colegiul Ec. "N.Titulescu" Baia Mare
10	Chiș Dumitru	Director	I	38	S.A.M. "M.Eminescu" Săliștea
11	Cioclu Costel	Profesor	I	30	C.T."Carmen Sylva" Baia Mare
12	Crăciun Marius	Director	I	18	C.N. "M.Eminescu" Baia Mare
13	Gherasin Gheorghe	Profesor	I	30	Lic. "R. Ferdinand" Sighetu Marmăției
14	Grigor Mihai	Profesor	I	27	Gr. Școlar I.M.S Sighetu Marmăției
15	Heuberger Cristian	Profesor	I	22	C. N. "Gh. Șincai" Baia Mare
16	Ienuțaș Vasile	Profesor	I	24	Școala "G.Coșbuc" Baia Mare
17	Ilie Ella	Dir.adj.	I	18	Școala "N.Iorga" Baia Mare
18	Maiorescu Gh.	Inspector	I	36	Lic. Teoretic "E.Racoviță" Baia Mare
19	Mic Vasile	Director	I	36	Școala "G.Coșbuc" Sighetu Marmăției
20	Mușuroia Nicolae	Profesor	I	27	C.N. "Gh. Șincai" Baia Mare
21	Pop Gheorghe	Profesor	I	40	Lic. T. "P. Rareș" Târgu Lăpuș
22	Pop Marinela	Dir. adj.	I	32	Lic. cu Prg. Sportiv Baia Mare
23	Pop Vesel Floare	Profesor	I	22	Lic. T. "B. Vodă" Vișeu de Sus
24	Put Liliana	Profesor	I	21	Școala "G. Coșbuc" Sighetu Marmăției

25	Șerba Lucia	Profesor	I	21	Gr. Școlar Tehnic Baia Mare
26	Știru Aurica	Profesor	I	32	Școala. "N. Stănescu" Baia Mare
27	Tomoioagă Ioan	Profesor	I	31	C.N."D.Vodă" Sighetu Marmăției
28	Tomoioagă Ioan	Director	I	30	Școala. Nr. 1 Vișeu
29	Vlad Ioan	Dir. adj.	I	38	Școala. Nr. 7 Vișeu
30	Zglobiu Nicolae	Profesor	I	32	Colegiul Ec. "N. Titulescu" Baia Mare

MEMBRII CONSILIULUI CONSULTATIV AL PROFESORILOR DE MATEMATICĂ

Nr.crt	Nume și prenume	Școala
1.	Băieș Aurel	Școala "D.Cantemir" Baia Mare
2.	Berci Ioan	C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
3.	Boloș Mihai	Școala "N.Iorga" Baia Mare
4.	Covaciu Traian	C.N. "Vasile Lucaciu" Baia Mare
5.	Dochia Oana	Grup Șc. Tg. Lăpuș
6.	Gherasin Gheorghe	Lic. "R. Ferdinand" Sighetu Marmăției
7.	Heffler Gabriela	Gr.Șc. „C.D.Nenitescu" Baia Mare
8.	Ienuț Vasile	Școala "G.Coșbuc" Baia Mare
9.	Mic Vasile	Șc. „G.Coșbuc" Sighetu Marmăției
10.	Ofrim Adrian	Ș. A. M. "Liviu Rebreanu" Dragomirești
11.	Pop Anca	Col.T."G. Barițiu" Baia Mare
12.	Sas Magdalena	Gr. Șc."Ion Ulmeanu" Ulmeni
13.	Șerba Lucia	Col. Tehnic "Anghel Saligny" Baia Mare
14.	Tomoioagă Ioan	Școala nr. 1 Vișeu de Sus
15.	Urda Maria	Școala nr. 1 Moisei

LISTA CADRELOR DIDACTICE CARE AU PRIMIT DISTINCȚII ȘI PREMII

GRADAȚII DE MERIT 2010

Nr. crt.	Numele și prenumele	Funcția	Vechime	Unitatea de învățământ	Punctaj
1.	Maiorescu Gheorghe	Inspector școlar	38	Lic.T. „Emil Racoviță” Baia Mare	92
2.	Mușuroia Nicolae	Profesor	29	C.N."Gh. Șincai" Baia Mare	90
3.	Boroica Gheorghe	Profesor	21	C.N."Gh. Șincai" Baia Mare	89
4.	Sfara Gheorghe	Profesor	36	C.N."V. Lucaciu" Baia Mare	89
5.	Sabău Ionescu Ștefan	Profesor	35	C.N."V. Lucaciu" Baia Mare	89
6.	Heuberger Daniela	Profesor	23	C.N."Gh. Șincai" Baia Mare	88
7.	Trif Margareta	Profesor	32	C.E."N. Titulescu" Baia Mare	87
8.	Ilie Ella	Profesor	18	Școala „N. Iorga”, Baia Mare	70
9.	Giurgi Vasile	Profesor	12	C.N. „Dragoș Vodă” Sighet	68

10	Bedeoan Loredana	Profesor	15	C.N. „Dragoș Vodă” Sighet	68
11	Chiriac Nicolae	Profesor	35	G.Ș.Ind.“Dr. F. Ulmeanu” Ulmeni	66
12	Pop Romul Valeriu	Profesor	42	Școala „L. Blaga”, Baia Mare	66
13	Pop Adrian Ioan	Profesor	12	Grup Șc.Tehnic Baia Mare	65
14	Țiplea Gabriela	Profesor	27	Grup Șc.Industrie Mică Sighet	64
15	Popovic Ioana	Profesor	12	Școala „O. Goga”, Baia Mare	62
16	Timiș Lenuța	Profesor	13	Grup Școlar Borșa	61
17	Bârsan Daniela Irina	Profesor	20	Șc. „Avram Iancu”, Baia Mare	59
18	Grad Ileana	Profesor	33	Școala de Arte și Meserii Săcel	59
19	Strepede Dionisie	Profesor	34	Școala „A. I. Cuza”, Baia Mare	59

DISTINCȚIA „GHEORGHE LAZĂR” CLASA I

Nr. crt.	Nume și prenume	Gr. didactic	Specialitatea	Vech. în muncă	Denumirea unității de învățământ
1.	Bușescu Ion	I	matematică	37 ani	Grupul Școlar „Alexandru Filipașcu”, Petrova

DISTINCȚIA „GHEORGHE LAZĂR” CLASA A III-A

Nr. crt.	Nume și prenume	Gr. didactic	Specialitatea	Vech. în muncă	Denumirea unității de învățământ
1.	Mihali Marinela	I	matematică	14 ani	Grupul Școlar Borșa
2.	Bedeoan Loredana	I	matematică	16 ani	C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
3.	Giurgi Vasile	I	matematică	13 ani	C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției
4.	Tivadar Cornel Marius	I	matematică	15 ani	C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției

DIPLOMA DE EXCELENȚĂ

Nr. crt.	Nume și prenume	Gr. didactic	Specialitatea	Vech. în muncă	Denumirea unității de învățământ
1.	Dan Susana	I	matematică	37 ani	Școala cu clasele I-VIII Nr. 9 Borșa
2.	Pop Ileana	I	matematică	44 ani	Școala cu clasele I-VIII Nr. 9 Borșa

**TEMATICA CERCURILOR PEDAGOGICE LA DISCIPLINA MATEMATICĂ,
DIN ANUL ȘCOLAR 2009-2010**

ZONA BAIA MARE

LICEE TEORETICE

Semestrul I 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare

Tematică:

1. „Examenul de Bacalaureat, în viziunea noilor metodologii”.
2. Subiect științific: „Determinanți speciali” –prof. Fărcaș Natalia - C.N. "Gh. Șincai"
3. Subiect metodic: „Funcții convexe” –prof. Bojor Florin - C.N. "Gh. Șincai"
4. Subiect practic: „Probleme de bacalaureat” – Catedra de matematică a C.N. "Gh. Șincai"

Semestrul II 12.04.2010

Locul de desfășurare: Colegiul Național "Vasile Lucaciu", Baia Mare

Tematică:

1. „Reforma învățământului din perspectiva matematicii”.
2. Subiect științific: "Ecuații algebrice" –prof. Bob Robert - C.N. "V. Lucaciu"
3. Subiect metodic: "Probleme de numărare" – prof. Darolți Erika - C.N. "V. Lucaciu"
4. Subiect practic: „Probleme de concurs” - Catedra de matematică a C.N. "V. Lucaciu"

LICEE INDUSTRIALE

Semestrul I 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Grup Școlar „Gheorghe Lazăr”, Baia Mare

Tematică:

1. „Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea” – responsabili de cerc pedagogic
2. "Exemple și contraexemple din analiza matematică" – prof. Mihiș Grigore
3. "Fascicule pentru clasele de excelență" – prof. Mic Leon
4. "Competențe matematice și competențe de bază în științe și tehnologie" – prof. Zglobiu Nicolae

Responsabili de cerc:

prof. Temian Gavril, Colegiul Economic „Nicolae Titulescu” Baia Mare;

prof. Șerba Lucia, Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” Baia Mare

Semestrul II 12.04.2010

Locul de desfășurare: Grup Școlar "C.D.Nenitscu" Baia Mare

Tematică:

1. Prezentarea școlii – prof. Heffler Gabriela
2. “Probleme cu conținut practic de aflarea a extremelor” – prof. Taloș Corina
3. “Utilizarea calculatorului la orele de matematica - avantaje si dezavantaje” – prof. Horge Daniel

4. “Statistica simularilor la matematica anul scolar 2008-2009” – prof. Balogh Erika

Responsabili de cerc:

prof. Temian Gavril, Colegiul Economic „Nicolae Titulescu” Baia Mare;

prof. Șerba Lucia, Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” Baia Mare

GRUPA 1 ȘCOLI GENERALE BAIA MARE

Semestrul I 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Colegiul Național „Vasile Lucaciu” Baia Mare,

Tematică:

1. Referat metodic: „Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea”, prezintă responsabili de cerc pedagogic,
2. „Probleme de numărare. (Teorema indicatorului lui Euler)”, prezintă prof. Sfara Gheorghe.
3. „Probe de evaluare la clasele a VIII-a și a XII”
4. Criterii de performanță pentru evaluarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar - prezentarea fișei de evaluare
5. Diverse.

Semestrul II 12. 04. 2010

Locul de desfășurare: Școala nr. 2, Baia Sprie

Tematică:

1. Prezentarea Fișei 230 privind redirecționarea a 2% din impozit spre S.S.M.R.- filiala Maramureș sau Asociația „Pro Matematica”,
2. Conferința Națională „Didactica Matematicii”, Cavnic, Maramureș, 22 mai 2010,
3. Prezentarea materialului „Aria triunghiului utilizând rețele de pătrate” și „Linii importante în triunghi” de către prof. Camelia Lazăr, Școala nr. 2, Baia Sprie,
4. Prezentarea referatului „Ecuatii diofantice cu o infinitate de soluții”, de către prof. Ștefan Sabău, C.N.”V. Lucaciu”
5. Diverse.

Responsabili de cerc: prof. Sabău Ștefan, prof. Sfara Gheorghe, C.N.”V.Lucaciu”Baia Mare

GRUPA 2 ȘCOLI GENERALE BAIA MARE

Semestrul I 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala ”Nicolae Iorga” Baia Mare

Tematică:

1. Referat metodic: Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea, prezintă responsabili de cerc pedagogic,
2. Criterii de performanță pentru evaluarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar - prezentarea fișei de evaluare,
3. Diverse.

Semestrul II 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școlala cu clasele I-VIII Șurdești

Tematică:

1. Prelucrarea Metodologiei desfășurării Evaluării Naționale 2010
 2. “Probleme Olimpiada Națională” – prof. Maiorescu Elisabeta
 3. Referat: “Avantajele și dezavantajele utilizării calculatorului ca mijloc didactic” – prof. Stark Andrea
- Responsabili de cerc: prof. Bretan Andrei, prof. Maiorescu Elisabeta, Școala N.Iorga Baia Mare

GRUPA 3 ȘCOLI GENERALE BAIA MARE

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu clasele I-VIII Lăpușel

Tematică:

1. Referat metodic: “Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea”, prezintă responsabili de cerc pedagogic,
2. “Metoda cubului” - referat prof Hosu Simona, Școala Ilba,
3. Lecție deschisă - prof.Hosu Călin, Șc Lăpușel,
4. Criterii de performanță pentru evaluarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar - prezentarea fișei de evaluare,
5. Probleme date la concursul "Pitagora" 23-24 04 2009 de la Rm.Vâlcea-Voineasa - prof. Știru Aurica
6. Diverse.

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școala nr. 2 Seini

Tematică:

1. Prezentarea problemelor date la olimpiada de matematică, faza locală și județeană, modul în care acestea au respectat sau nu programa școlară pentru olimpiada și opinii asupra gradului de dificultate a problemelor date. (Prof. Uijlaki Zita);
2. Prezentarea problemelor date la concursul "+/- Poezie", discuții pe marginea baremului de corectare (Prof. Uijlaki Zita);
3. Referat: “Calculul unor sume în gimnaziu” (Prof. Sallai Adriana);
4. Referat: “Metode active în abordarea conceptelor matematice” (Prof. Sallai Adriana);
5. Discuții diverse pe marginea conținutului programei pentru Evaluarea Nationala la clasa a VIII-a precum și a datelor calendaristice în care această evaluare se desfășoară.

Responsabili de cerc:

prof. Știru Aurica, Școala „Nichita Stănescu”, Baia Mare
prof. Rotaru Dumitru, Școala „Avram Iancu”, Baia Mare

GRUPA 4 ȘCOLI GENERALE BAIA MARE

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala „Alexandru Ivasiuc” Baia Mare Baia Mare

Tematică:

1. Referat metodic: „Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea”; Prezintă responsabilii de cerc pedagogic
2. Probleme de numărare.
3. Probe de evaluare la clasele a VIII-a .
4. Criterii de performanță pentru evaluarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar - prezentarea fișei de evaluare,
5. Diverse.

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școala cu clasele I-VIII Satulung

Tematică:

1. Referat – Metode de rezolvare a problemelor de geometrie – întocmit de prof. Pop Rita
2. „2010-Anul matematicii în școala românească”
3. Prezentarea problemelor date la olimpiada de matematica, faza locala si judeteana,
4. Diverse

Responsabili de cerc:

prof. Pop Marinela, Liceul cu Program Sportiv, Baia Mare
prof. Ienuț Vasile, Școala „George Coșbuc”, Baia Mare

ZONA LĂPUȘ

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu clasele I – VIII Coroieni

Tematică:

- 1.Referat metodic: „Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea”; Prezintă responsabilii de cerc pedagogic
- 2.Probleme de numărare
- 3.Probe de evaluare la clasele a VIII-a
- 4.Lecție deschisă –filmată cu titlul „Clasificarea triunghiurilor” prezentată de profesorul Both Ioan
- 5.Criterii de performanță pentru evaluarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar.
- 6.Diverse.

Responsabili de cerc: prof. Boga Ovidiu, prof. Oana Dochia

Semestrul II, 12 aprilie 2010

Locul de desfășurare: Grupul Școlar Tg. Lăpuș

Tematică:

1. Referat cu titlul „Probleme de urmărire” prezentat de prof. Alexandru Vele.

2. Referat cu titlul „Probleme cu partea întreagă și partea fracționară” prezentată de prof. Mirela Ionaș.
3. Discuții privind evaluarea națională la clasa a VIII a.
4. Diverse.

Responsabili de cerc: prof. Boga Ovidiu, prof. Oana Dochia

ZONA BORȘA-MOISEI

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu Clasele I-VIII nr.1-Structura nr.3 Moisei

Tematică:

1. Principiile metodicii predării matematice
2. Referat : “Metode moderne folosite in predarea matematicii” – prof. Alb Viorel și prof. Urda Maria
3. Diverse

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școala cu Clasele I-VIII nr.8 Borșa

Tematică:

1. Lecție deschisă la clasa a VIII-a cu tema : Trunchiul de piramidă – prof. Maris Iosif Nicolae
2. Referat “Metode și tehnici de evaluare” – prof. Maris Iosif Nicolae
3. „2010-Anul matematicii in școala românească”
4. Diverse

Responsabili de cerc: prof Ilovan George, prof. Urda Maria

ZONA VALEA IZEI

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: S. A. M. ”Mihai Eminescu” Săliștea de Sus

Tematică:

1. Portofoliul profesorului de matematică. Dovezi in vederea evaluării pe baza criteriilor de performanță.
2. Referat : Metode didactice de predare, învățare și evaluare aplicate in lecțiile de matematică
3. Diverse

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școala de arte și meserii Săcel

Tematică:

1. Lecție deschisă la clasa a VII-a – prof. Grad Ileana
2. Referat “Metode activ- participative folosite in predarea matematicii” – prof. Chiș Dumitru, prof. Chiș Maria-Mărioara
3. Diverse

Responsabili de cerc: prof Dumitru Chiș, prof. Adrian Ofrim

ZONA VIȘEU

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu Clasele I-VIII Nr. 7 Vișeu de Sus

Tematică:

1. Principiile metodicii predării matematice
2. Importanța noțiunilor matematice din învățământul preuniversitar
3. Referat: “Problematizarea și învățarea prin descoperire” – prof. Lang Claudia
4. Lecții demonstrative:
 - a) Algebră:clasa a VII-a “Recapitulare pentru teză” – prof. Vlad Ioan
 - b) Algebră:clasa a VI-a “Recapitulare pentru teză” – prof. Stan Sânzâiana

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Grup Școlar Vișeu de Sus

Tematică:

1. Lecție AEL la clasa a VIII-a cu tema ”Trunchiul de piramidă” – prof. Chindriș Mihai
 2. Referat ”Evaluarea randamentului școlar” – prof. Tomoiagă Ioan
 3. „Călătorie în țara matematicii” – prof. Petreuş Ioan, prof. Petreuş Ramona și înv. Olah Elvira
- Responsabil de cerc: prof Tomoiagă Ioan

ZONA CODRU

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu clasele I – VIII Arduzel

Tematică:

- 1.Referat metodic: Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea; Prezintă responsabiliti de cerc pedagogic
2. Abordarea competențelor generale și specificeîn cadrul curriculumului.
3. Rolul profesorilor în realizarea calității însușirii matematicii
4. Diverse

Responsabil de cerc: prof. Pop Traian, Școala Sălsig

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Grup Școlar Ulmeni

Tematică:

1. Referat metodic: Învățarea geometriei prin rezolvări de probleme- prezintă prof. Chiriac Nicolae
2. Lecție deschisă la clasa a VII-a : Cercul – prof. Olăhuț Alexandru
3. Pregătirea elevilor de clasa a VIII-a pentru testele de Evaluare Națională.
4. Diverse

Responsabil de cerc: prof. Pop Traian, Școala Sălsig

ZONA SIGHETU MARMAȚIEI

GRUPA 1 - coordonator prof. Bizău Ioan

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu cls. I-VIII „Dr. Ilie Lazar” Comuna Giulești

Tematică:

1. Referat metodic: Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea; Prezintă responsabilită de cerc pedagogic
2. Abordarea problemelor de geometrie de la clasa a VIII-a folosind metoda analizei și/sau sintezei. Prezentarea unor situații deosebite întâlnite la clasă.
3. Metodologia de organizare și desfășurare a evaluării naționale pentru elevii clasei a VIII-a, în anul școlar 2009-2010
4. Metodologie de organizare și desfășurare a admiterii în învățământul liceal de stat pentru anul școlar 2010-2011
5. Concursuri și Olimpiade Școlare pe 2009-2010
6. Diverse

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Școala Nr. 1 Sighetu Marmației

Tematică:

1. Referat - Interdisciplinaritatea la nivelul ariei curriculare matematică și științele naturii – prof. Văleanu Lucia Dana
2. Concursuri și olimpiade școlare – prof. Bizău Ioan
3. Diverse

GRUPA 2 - coordonator prof. Mic Vasile

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Școala cu clasele I-VIII Rona de Sus

Tematică:

1. Referat metodic: Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea; Prezintă responsabilită de cerc pedagogic
2. Lecție deschisă: - prof. Pițura Casian
3. Studiul matematicii prin aplicații software – prof. Malearciuc Gheorghe și prof. Mesco Valerian
4. Diverse

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Șc. "George Coșbuc" Sighetu Marmației

Tematică:

1. Lecție deschisă – prof. Zetea Bogdan - Cls. a V-a, Recapitulare fracții zecimale
2. Metode de rezolvare a problemelor de aritmetică (referat) - prof. Mic Vasile
3. Diverse

GRUPA 3

Semestrul I, 30. 11. 2009

Locul de desfășurare: Grup Școlar Forestier Sighetu Marmăției

Tematică:

1. Referat metodic: Principiile metodicii predării matematicii – Problematizarea; Prezintă responsabilită de cerc pedagogic
2. Probleme de geometrie, rezolvate prin transformări geometrice – prof. Ștefan Valentin
3. Inegalități. Inegalitatea lui Jensen – prof. Lazarciuc Ramona
4. Matematici pentru afaceri – opțional extrașcolar – program implementat de „programe educaționale” Junior Achievement România – prof. Bedeoan Loredana
5. Probleme din Gazeta Matematică – prof. Tivadar Cornel
6. Diverse

Responsabili de cerc: prof. Gherasin Gheorghe – Lic. ”Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției
prof. Tomoiagă Ioan – C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției

Semestrul II, 12.04.2010

Locul de desfășurare: Grup Școlar Ind. Mică și Servicii Sighetu Marmăției

Tematică:

1. Referat metodic – Metode active în abordarea conceptelor matematice. Învățare activă – prof. Zelensky Tamara
2. Rezolvarea unor probleme de geometrie prin mai multe metode – prof. Vraja Lokos Ioan
3. Aplicații ale calculului integral – Probleme din Gazeta Matematică – prof. Tivadar Cornel
4. Managementul educational. Principiile, spiritul și mecanismele reformei din învățământ – prof. Tomoiagă Ioan
5. Asupra unei probleme propuse la Olimpiada Națională de Matematică – 2006 – prof. Giurgiu Vasile
6. Diverse

Responsabili de cerc: prof. Gherasin Gheorghe – Lic. ”Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției
prof. Tomoiagă Ioan – C. N. „Dragoș Vodă” Sighetu Marmăției

SESIUNEA INTERJUDEȚEANĂ DE REFERATE ȘI COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE ALE ELEVILOR “ FATĂ-N FAȚĂ CU ADEVĂRUL” EDIȚIA A X-A, 12 XII 2009

Liceul Teoretic “ Emil Racoviță”, Baia Mare

Colectivul de organizare:

- profesor Maiorescu Gheorghe – inspector școlar, specializarea matematică,
- profesor univ. Dr. Berinde Vasile, președinte al Filialei Maramureș a SSMR,
- profesor Glodean Dana – director Liceul Teoretic “Emil Racoviță”,
- profesor Petrean Liviu – Liceul Teoretic “Emil Racoviță”,
- profesor Petrenciuc Viorica - Liceul Teoretic “Emil Racoviță”,
- profesor Ocean Cristina - Liceul Teoretic “Emil Racoviță”,
- profesor Podină Camelia - Liceul Teoretic “Emil Racoviță”,
- elev Erdei Alexandru Vasile – clasa a XI-a Liceul Teoretic “Emil Racoviță”.

REZULTATELE OBȚINUTE:

CLASA a VII-a

PREMIUL I

Stretea Roland - Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gabriela,

PREMIUL II

Sabou Cătălin - Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gabriela,

PREMIUL III

Petruș Andrei - Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gabriela,

MENTIUNE SPECIALĂ

Popa Ilinca, Săcălean Vlad - Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gabriela,

MENTIUNI

Duță Andreea, Suci Alexandra, Mureșan Alexandra, Sabou Cristina, Cerrahoglu Ali - Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, profesor coordonator: Boroica Gabriela,

Lupșe Daniel, Kalisch Tudor - Școala “Dr. V. Babeș”, Baia Mare, profesor coordonator: Neaga Nadina,

Roșca Alexandru, Hapca Ioana - Liceul Teoretic “Bogdan Voda”, Vișeu de Sus, profesor coordonator: Rad Daniel,

Gupcia Cristina, Pop Sinca Mara - Școala “Octavian Goga”, Baia Mare, profesor coordonator: Breitkopf Marieta,

Andreicovici Madalina, Zborovschi Anita - Școala “G.Coșbuc”, Sighet, profesor coordonator: Zetea Bogdan.

CLASA a VIII-a

PREMIUL I

Rinja Daiana - Grup Școlar Borșa, profesor coordonator: Timiș Lenuța,

PREMIUL II

Horj Liana - Grup Școlar Borșa, profesor coordonator: Timiș Lenuța,

PREMIUL III

Cosma Diana Cristina - Școala “Nichita Stănescu”, Baia Mare, profesor coordonator: Știru Aurica,

MENTIUNE SPECIALĂ

Lup Iulia, Irimes Corina - Școala “Octavian Goga”, Baia Mare, profesor coordonator: Breitkopf Marieta,

MENTIUNI

Chiver Ramona, Bote Carmen, Vișovan Adrian - Școala "Nichita Stănescu", Baia Mare, profesor coordonator: Mihalca Cristina,

Moje Iona, Sarماسag Andreea, Sasaran Maria, Vas Roxana - Școala Săsar, profesor coordonator: Huminiuc Monica,

Lauran Alexandru - Școala "Nichita Stănescu" Baia Mare, profesor coordonator: Știru Aurica,

La această secțiune s-a acordat "**Premiul pentru cel mai tânăr echipaj**" elevelor din clasa a V-a:

Farama Flavia, Forgacs Amelia - Liceul Teoretic "Bogdan Vodă", Vișeu de Sus, profesor coordonator: Simion Paula-Mihaela.

CLASA a IX-a M1

PREMIUL I

Petca Alexandra, Feier Florin - Colegiul Național "Vasile Lucaciu", Baia Mare, profesor coordonator: Sfara Gheorghe,

PREMIUL II

Lazăr Cristian - Colegiul Național "S. Bărnăuțiu", Șimleu Silvaniei, Sălaj, profesor coordonator: Haiduc Sorina,

PREMIUL III

Gârbea Oana, Pop Alexandra - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Dana,

MENTIUNEL SPECIALĂ

Bonyhai Andrei, Mureșan Ciprian - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gheorghe,

MENTIUNI

Conți Andrada, Rusu Diana - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Dicu Daria - Colegiul Național "Dragoș Vodă", Sighetu Marmației, profesor coordonator: Bedeoan Loredana,

Codre Carmina, Dragoș Andreea - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Dana,

Pădurea Lorena, Mateș Teofana - Colegiul Național "S. Bărnăuțiu", Șimleu Silvaniei, Sălaj, profesor coordonator: Haiduc Sorina,

Meseșan Alina, Ciurte Diana - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Blană Radu, Suciș Vlad - Colegiul Național "Vasile Lucaciu", Baia Mare, profesor coordonator: Sfara Gheorghe,

Sabou Ana, Breban Liana - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Șter Adrian, Zicher Norbert - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Dana,

Pop Sergiu, Marchiș Andrei - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Bancoș Adrian, Both Paul - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina.

CLASA a X-a M1

PREMIUL I

Bancoș Andrei - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Mușuroia Nicolae,

PREMIUL II

Pop Denisa, Sisser Dinu - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Mușuroia Nicolae,

PREMIUL III

Kando Eniko - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Bojor Florin,

MENȚIUNE SPECIALĂ

Rusznak Erik, Fînățan Vlad - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Dana,

MENTIUNI

Pop Sanda, Pop Daniel - Colegiul Național “ Simion Bărnuțiu “, Șimleul Silvaniei, Sălaj, profesor coordonator: Haiduc Sorina,

Filip Viorel, Hidegcuti Adrian - Liceul Teoretic “ Emil Racoviță “, Baia Mare, profesor coordonator: Ocean Cristina,

Melniciuc Andreea, Vesel-Pop Mădălina - Liceul Teoretic “ Bogdan - Vodă “, Vișeu de Sus, profesor coordonator: Vesel-Pop Floare Ioana,

Romocea Roxana, Ungur Corina - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Dana,

Hanțig Eduard, Roman Delia - Grup Școlar Borșa, profesor coordonator: Mihali Marinela,

Sabadiș Iulia, Marian Octavian - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Tămășan Simina, Lupu Alexandru - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Chiș Diana, Ghișa Diana - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator : Bojor Florin,

Pop Andrei - Colegiul Național “Vasile Lucaciu “, Baia Mare, profesor coordonator: Sfara Gheorghe,

Jaszbereny Andrea - Colegiul Național “ Gheorghe Șincai “, Baia Mare, profesor coordonator:
Bojor Florin,

Dragomir Ramona, Sabău Cristina - Colegiul Național “ Vasile Lucaciu “, Baia Mare, profesor
coordonator: Pop Radu.

CLASA a IX-a și a X-a M2

PREMIUL I

Gherghel Simona, Chira Denisa, cls a X-a - Grup Școlar Sanitar, Baia Mare, profesor
coordonator : Pop Radu,

PREMIUL II

Soponar Vlăduț, Nicoară Andrei, cls a IX-a - Colegiul Economic “ Nicolae Titulescu“, Baia
Mare, profesor coordonator: Friedrich Gabriela,

PREMIUL III

Filip Ionuț, Bîrle Daniel, cls a IX-a - Colegiul Tehnic “ Anghel Saligny “, Baia Mare, profesor
coordonator: Șerba Lucia,

MENȚIUNE SPECIALĂ

Grosu Gabriel, Babici Claudiu, cls a X-a - Colegiul Tehnic “ Aurel Vlaicu “, Baia Mare,
profesor coordonator : Bojor Meda,

MENTIUNI

Volosciuc Brigitte, Marc Daniela, cls a X-a - Colegiul Tehnic “ Anghel Saligny “, Baia Mare,
profesor coordonator : Brisc Viorica,

Pinzariu Georgiana, Pinzariu Teodora, cls a X-a - Grup Școlar Industrial Cavnic, profesor
coordonator : Dan Sînziana,

Danciu Iulia, Petric Cristina, cls a IX-a - Colegiul Economic “ Nicolae Titulescu “, Baia Mare,
profesor coordonator : Zlampareț Mihaela.

CLASA a XI-a M1

PREMIUL I

Cerrahoglu Omer - Colegiul Național “ Vasile Lucaciu “, Baia Mare,

PREMIUL II

Roșca Bogdan, Racolța Remus - Colegiul Național ”Simion Barnuțiu”, Șimleul Silvaniei,
profesor coordonator: Teodor Crișan,

PREMIUL III

Lupșe Alexandru, Grigor Alexandru - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Boroica Gheorghe,

MENTIUNE SPECIALĂ

Cânta Andrei - Colegiul Național ”Dragoș Vodă”, Sighetu Marmației, profesor coordonator:
Bedeoan Loredana,

MENTIUNI

Ardelean Vlad, Brezovsky Armin - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Boroica Gheorghe,

Eberst Iohanna, Luca Diana - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Heuberger Cristian,

Crișan Vlad - Colegiul Național “ Vasile Lucaciu “, Baia Mare, profesor coordonator Boroica
Gabriela,

Șter Vlad, Orțan Călin - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor coordonator:
Fărcaș Natalia,

Mic Adela, Ilia Alexandra - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Heuberger Cristian,

Vlad Olimpia - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor coordonator: Boroica
Gheorghe,

Chinta Iulian, Curtean Răzvan - Liceul Teoretic “ Emil Racoviță “, Baia Mare, profesor
coordonator: Petrean Liviu.

CLASA a XII-a M1

PREMIUL I

Turcas George, Tulbure Diana - Colegiul Național ”Simion Bărnuțiu”, Șimleul Silvaniei,
profesor coordonator: Haiduc Sorina,

PREMIUL II

Muntean Theodor - Colegiul Național ”Dragoș Vodă”, Sighetu Marmației, profesor coordonator:
Giurgi Vasile,

PREMIUL III

Moldovan Dorin, Petrean Mircea - Colegiul Național ”Andrei Mureșanu”, Dej, profesor
coordonator: Magdas Camelia,

MENTIUNE SPECIALĂ

Andreica Ligia, Pașca Flavia - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Heuberger Cristian,

MENTIUNI

Kovacs Emese, Modis Laszlo - Liceul Teoretic ”Nemeth Laszlo” Baia Mare, profesor
coordonator: Longaver Ludovic,

Butean Cristian, Bogdan Marina - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Boroica Gheorghe,

Pop Ioana, Crisan Marius - Colegiul Național ”Gheorghe Șincai”, Baia Mare, profesor
coordonator: Mușuroia Nicolae,

Fekete Roland, Bud-Tamasan Gabriela - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Petruțiu Crina,

Costin Simona, Șerban Cristina - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Fărcaș Natalia,

Grumaz Iulia, Iluț Ioana - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Heuberger Cristian,

Barta Ștefan, Iuga Vasile - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Mușuroia Nicolae,

Crișan Daniel - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Boroica Gheorghe,

CLASA a XI-a și a XII-a M2

PREMIUL I

Pal Roland, Filip Robert, cls. a XII-a - Colegiul Tehnic "Anghel Saligny", Baia Mare, profesor coordonator: Brisc Viorica,

PREMIUL II

Călugăr Andra, cls. a XII-a - Colegiul Economic "Nicolae Titulescu", Baia Mare, profesor coordonator: Friedrich Gabriela,

PREMIUL III

Pintean Bianca, cls. a XI-a - Grup Școlar Industrial Cavnic, profesor coordonator: Dan Sînziana ,

MENȚIUNE SPECIALĂ

Săpîian Roxana, cls. a XI-a - Colegiul Economic "Nicolae Titulescu", Baia Mare, profesor coordonator: Temian Gavril,

MENȚIUNI

Bodea Alina, Virlici Raluca, cls. a XII-a - Colegiul Economic "Nicolae Titulescu", Baia Mare, profesor coordonator: Friedrich Gabriela,

Pop Alexandra, cls. a XII-a - Colegiul Tehnic "Anghel Saligny", Baia Mare, profesor coordonator: Șerba Lucia,

Hojda Crina, Demian Iuliana, cls. a XI-a - Colegiul Tehnic "Anghel Saligny", Baia Mare, profesor coordonator: Șerba Lucia,

Moldovan Oana, Poinar Aurelia, cls a XI-a - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Fărcaș Natalia,

Fonai Camelia, Nistor Mădălina, cls a XI-a - Colegiul Național "Gheorghe Șincai", Baia Mare, profesor coordonator: Fărcaș Natalia,

Vele Dan, Volosciuc Eduard, cls a XI-a - Colegiul Tehnic "George Barițiu", Baia Mare, profesor coordonator: Pop Anca,

Nicoară Denisa, Rus Claudia, cls a XII-a - Grup Școlar Tehnic, Baia Mare, profesor coordonator: Pop Adrian.

DIPLOME ȘI MEDALII ACORDATE CU OCAZIA CENTENARULUI S.S.M.R., 17 APRILIE 2010

Cu ocazia Centenarului "Gazeta Matematică", sărbătorit ca centenar al Societății de Științe Matematice din România (S.S.M.R.) în ziua de 17 aprilie 2010, au fost acordate diplome și medalii unor membri ai S.S.M.R. care au avut contribuții științifice sau didactice remarcabile sau au fost implicați în activități de organizare a S.S.M.R. la nivel național sau la nivelul filialelor.

Din Filiala Maramureș următorii au fost onorați cu această prestigioasă distincție:

1. Vasile Berinde, Universitatea de Nord Baia Mare
2. Coroian Iulian, Universitatea de Nord Baia Mare
3. Maiorescu Gheorghe, Inspectoratul Județean Maramureș
4. Mușuroia Nicolae, C.N. "Gh. Șincai" Baia Mare
5. Pop Maria Sânziana, Universitatea de Nord Baia Mare
6. Sabău Ștefan, C.N. "V. Lucaciu" Baia Mare
7. Sfara Gheorghe, C.N. "V. Lucaciu" Baia Mare

LUCRĂRILE CELEI DE-A XXVI-A CONFERINȚE NAȚIONALE DIDACTICA MATEMATICII

Cavnic, Maramureș, 22 mai 2010

COMITETUL DE ORGANIZARE

Președinte:

Prof. univ. dr. Dorel I. Duca, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca; președinte, Filiala Cluj a SSMR.

Membri:

Prof. Mariana Pop, Inspector Școlar General, ISJ Maramureș,
Prof. univ. dr. Vasile Berinde, Universitatea de Nord Baia Mare; președinte, Filiala Maramureș a SSMR,
Prof. Gheorghe Maiorescu, Inspector Școlar de matematică, ISJ Maramureș,
Prof. Gabriela Heffler, Director, Gr. Șc. "C.D. Nenițescu" Baia Mare,
Prof. drd. Marin Borcut, Director, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Conf. univ. dr. Eugenia Duca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca ,
Prof. Mircea Trifu, Secretar general al SSMR,
Asist. drd. Anca Grad, Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca.

COMITETUL LOCAL DE ORGANIZARE

Prof. drd. Marin Borcut, Director, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Prof. Gheorghe Maiorescu, Inspector Școlar de matematică, ISJ Maramureș,
Prof. univ. dr. Vasile Berinde, Universitatea de Nord Baia Mare, președinte, Filiala Maramureș a SSMR,

Prof. Bogdan Stoica, Director adjunct, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Prof. Crinela Borcut, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Prof. Sânziana Dan, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Prof. Alina Micle, Admin. rețea, Gr. Șc. Ind. Cavnic,
Vasile Bârsan, Administrator, Gr. Șc. Ind. Cavnic.

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

Dumitru Acu, Universitatea „Lucian Blaga” Sibiu,
Dorin Andrica, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Valeriu Anisiu, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Vasile Berinde, Universitatea de Nord Baia Mare,
Wladimir Boskoff, Universitatea „Ovidius” Constanța,
Dan Bărbosu, Universitatea de Nord Baia Mare,
Dan Brânzei, Universitatea „Al. I. Cuza” Iași,
Dumitru Bușneag, Universitatea Craiova,
Iulian Coroian, Universitatea de Nord Baia Mare,
Dorel I. Duca, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Eugenia Duca, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca,
Radu Nicolae Gologan, Universitatea Politehnică București și Institutul de Matematică „Simion Stoilow” al Academiei Române,
Mihail Megan, Universitatea de Vest Timișoara,
Dorel Miheț, Universitatea de Vest Timișoara,
Petru T. Mocanu, academician, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Eugen Păltănea, Universitatea „Transilvania” Brașov,
Adrian Petrușel, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Horia F. Pop, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Maria S. Pop, Universitatea de Nord Baia Mare,
Nicolae Pop, Universitatea de Nord Baia Mare,
Petrică C. Pop, Universitatea de Nord Baia Mare,
Dorin Popescu, Universitatea București,
Ioan Purdea, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Ioan A. Rus, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca,
Doru Ștefănescu, Universitatea București,
Mirela Ștefănescu, Universitatea „Ovidius” Constanța,
Andrei Vernescu, Universitatea „Valahia” Targoviște.

PROGRAMUL CONFERINȚEI

ALGEBRĂ I

Moderatori: prof. univ. dr. Ioan PURDEA, conf. univ. dr. Maria S. POP;

Secretar: prof. Nadina NEAGA

1. Prof. univ. dr. Ioan PURDEA (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Asupra predării inelelor de funcții*,
2. Prof. univ. dr. Vasile BERINDE (Universitatea de Nord Baia Mare): *Două clase de ecuații funcționale elementare*,
3. Prof. univ. dr. G. GROZA (Universitatea de Construcții București) prof. univ. dr. N. POP, (Universitatea de Nord Baia Mare): *Rezolvarea numerică a ecuațiilor diferențiale liniare folosind serii Newton de interpolare*,
4. Conf. univ. dr. Maria S. POP, asist. drd. Adina POP (Universitatea de Nord Baia Mare): *Asupra unor structuri algebrice generalizate*,
5. Lector drd. Marin BANCOȘ (Universitatea de Nord Baia Mare), prof. univ. dr. Vasile BERINDE (Universitatea de Nord Baia Mare): *Asupra unor clase de inegalități omogene*,
6. Conf. dr. Dumitru VALCAN (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Rezolvarea ecuațiilor și a sistemelor de ecuații în diverse structuri algebrice definite pe mulțimea părților unei mulțimi*,
7. Conf. dr. Vasile POP (Universitatea Tehnică, Cluj-Napoca): *Matrice cu blocuri*,
8. Asist. drd. G. ARDELEAN (Universitatea de Nord Baia Mare): *Metode iterative pentru polinoame cu coeficienți complecși - o vizualizare grafică*,
9. Prof. Marin POPA (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Probleme din Gazeta Matematică*,
10. Prof. Luminița VASILE (Colegiul Național "E. Cuza" Craiova): *Despre numere mari*,
11. Prof. Valeriu IOVAN (Palatul copiilor Craiova): *Algoritmi neliniari în algebra elementară*,
12. Inst. Mirela Simona POPESCU (Colegiul Național "E. Cuza" Craiova): *Numere caudate*,
13. Prof. Mihaela STĂNCELE (Liceul "H. Coandă" Craiova): *Ecuații nestandard*,
14. Lector dr. Andrei HORVAT-MARC (Universitatea de Nord Baia Mare), conf. dr. Ioana TAȘCU (Universitatea de Nord Baia Mare) și lector dr. Ioana ZELINA (Universitatea de Nord Baia Mare): *Rezolvarea grafică a sistemelor de două ecuații liniare cu două necunoscute* ,
15. Prof. Radu IELCEAN (Liceul Teoretic "Ana Ipătescu" Gherla): *Inegalitatea lui Radon Particularizări și aplicații*,
16. Prof. Adriana BIRTA și Lucia ȘERBA (Colegiul Tehnic "Anghel Saligny"): *Aplicații ale inegalității lui Hölder*,
17. Prof. Sorin PÂRLEA (Școala Moțăței, Dolj): *Elemente inversabile în inel*,
18. Prof. Carmen Liana GEORGESCU (Colegiul Național "Carol I" Craiova): *Criterii de ireductibilitate*.

ANALIZĂ MATEMATICĂ I

Moderatori: prof. univ. dr. Iulian COROIAN, conf. univ. dr. Valeriu ANISIU;

Secretar: prof. Nicolae MUȘUROIA

1. Prof. dr. Ovidiu T. POP (Colegiul Național "Mihai Eminescu" Satu Mare) și conf. univ. dr. Dan BĂRBOSU (Universitatea de Nord Baia Mare): *O teoremă de medie și aplicații*,
2. Conf. dr. Valeriu ANISIU (Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Limite de șiruri utilizând integrala Lebesgue*,
3. Conf. univ. dr. Adrian DIACONU (Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Asupra noțiunii de limită a unui șir*,
4. Prof. univ. dr. Vlad CIOBOTARIU-BOER (Liceul Teoretic "Avram Iancu" Cluj-Napoca): *Despre funcționala lui Chebyshev pentru funcții monotone.*,
5. Prof. Carmen RADU (Liceul Pedagogic "M. Eminescu" Tg Mureș), prof. univ. dr. Bela FINTA (Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș): *The Smarandache Factorial Complement Function*
6. Lect. univ. dr. Anca Ileana LUPAȘ și lect. univ. dr. Daniela BARTIȘ (Academia Tehnică Militară București): *Algoritmi de simulare a variabilelor aleatoare*,
7. Conf. univ. dr. Ioana TAȘCU, lector univ. dr. Andrei HORVAT-MARC și lector univ. dr. Ioana ZELINA (Universitatea de Nord Baia Mare): *Asupra primitivității produsului a două funcții*
8. Prof. Roxana VASILE (Grupul Școlar "Matei Basarab" Craiova): *Recurențe neliniare*,
9. Prof. dr. Ioan POPA (Colegiul Tehnic "E. Nicolau" Cluj-Napoca): *O rafinare a unei inegalități a lui Al. Lupaș*,
10. Prof. Sonia RUS (Liceul Teoretic "Ana Ipatescu" Gherla): *Proprietăți de derivabilitate ale funcției punct intermediar din teoreme de medie ale calculului integral*,
11. Prof. Aura BUJU (Liceul Teoretic "Petru Maior" Gherla): *Soluții ale unor probleme din culegerea "Teste grilă de matematică, admitere 2010", Universitatea Tehnică*,
12. Prof. Hajnalka CSAPÓ (Liceul Teoretic "Márton Áron" Miercurea Ciuc) și lector univ. dr. András SZILÁRD (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Predarea unor concepte de analiză matematică utilizând aplicații economice*,
13. Prof. Nicolae MUȘUROIA (Colegiul Național "Gheorghe Șincai" Baia Mare): *Clase de șiruri al căror termen general nu se poate reprezenta sub forma rațională*
14. Prof.Drd. Florin BOJOR (C.N. "Gheorghe Șincai" Baia Mare): *O aplicație a Lemei lui Cesaro*,
15. Prof. Cornel Marius TIVADAR (Colegiul Național Dragoș Vodă Sighetu Marmatiei): *Probleme pentru Concursuri si Olimpiade.*

GEOMETRIE I

Moderatori: conf. univ. dr. Vasile POP, conf. univ. dr. Dan BĂRBOSU;

Secretar: prof. Anamaria NAGY

1. Prof. Dana ȚACU (Colegiul Național "E. Cuza" Craiova): *Sume și produse trigonometrice*,
2. Conf. univ. dr. Cornel PINTEA (Universitatea "Babeș-Bolyai") și prof. Anamaria BOROȘ (Grupul Școlar "Radu Petrescu" Prundu Bârgăului, Bistrița-Năsăud): *The locus of a barycenter of some variable triangles and tetrahedrons*,
3. Prof. Elena NICOLAE (Școala nr. 37 "M. Eminescu" Craiova): *Metoda reducerii la absurd în geometrie*,
4. Prof. Constantin LUNGULESCU (Liceul "H. Coandă" Craiova) și prof. Mireluș Emilia LUNGULESCU (Școala nr.12 "Decebal" Craiova): *Maxime și minime geometrice*,
5. Inst. Laura ZAHARIA (Colegiul Național "E. Cuza" Craiova): *Segmente și dreptunghiuri*,
6. Inst. Elena GRIGORE (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Metoda colorărilor*,
7. Prof. Gheorghe BOROICA (Colegiul Național "Gheorghe Sincai" Baia Mare): *Probleme de acoperire*,
8. Prof. Lucian TUȚESCU (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *A doua teoremă a lui Ptolemeu*,
9. Prof. Lucia Delia IEPURE (Școala "Ioan Bob" Cluj-Napoca): *Inversiunea și aplicațiile ei*,
10. Prof. Vasile IENUȚAȘ (Școala "George Coșbuc" Baia Mare): *Inegalități algebrice rezolvate geometric*.

METODICĂ (Algebră)

Moderatori: Prof. univ. dr. Nicolae POP, conf. univ. dr. Ioana TAȘCU;

Secretar: prof. Gabriela BOROICA

1. Lector univ. dr. András SZILÁRD (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Maximal number of squares on a rectangular grid*.
2. Prof. Marioara COSTĂCHESCU și prof. Cristina-Diana COSTANDACHE (Liceul cu Program Sportiv Roman, jud. Neamț): *Secvențe din istoria statisticii în România*.
3. Prof. Vera FURNICA (Școala Bodești, jud. Neamț) și prof. Nicoleta PASCAL (Școala nr. 9 Roman, jud. Neamț): *Apariția instrumentelor de măsurare a timpului în Țările Române*.
4. Drd. Horațiu BONCEA (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Criterii de divizibilitate cu 9*.
5. Prof. Augusta RAȚIU (Colegiul Tehnic Aiud): *Incursiune în istoria numerelor*.
6. Prof. Ileana STANCIU (Colegiul Național "St. Velovan" Craiova), prof. Emil STANCIU (Școala Lesile) și elev Ioan STANCIU (Colegiul Național Carol I Craiova): *Probleme cu numerele lui Fibonacci*.

7. Prof. Vasile ȘERDEAN (Școala nr. 1 Gherla) și prof. Cristian POP (ISJ Cluj): *Metoda reducerii la absurd în problemele de aritmetică și algebra.*
8. Prof. drd. Angela BLAGA (Colegiul Național "Al. Papiu Ilarian" Tg-Mureș) și prof. drd. Cristinel BLAGA (Colegiul Național "Unirea" Tg-Mureș): *Matheass – aplicații practice.*
9. Inst. Marian CIUPERCEANU (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Entropia informațională în traducerea unor texte lirice.*
10. Prof. Petrișor ROCȘOREANU (Liceul de Informatică "Șt. Odobleja" Craiova): *Șirul lui Fibonacci.*
11. Prof. Marilena Felicia IOANA (Grupul Școlar "Dimitrie Filișanu" Filiași, Dolj): *Fracții continue.*
12. Prof. dr. Dumitru SĂVULESCU (Colegiul Național "Mihai Eminescu" București): *Ecuații funcționale.*
13. Prof. Sidonia CAZACU (Școala nr. 29 "N. Romanescu" Craiova): *Polinomioame cu coeficienți raționali.*
14. Prof. Viorica CORNEANU (Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Craiova): *Relații de recurență.*
15. Prof. Valentina MIHAIU (Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Craiova): *Relații de recurență liniare.*
16. Prof. Paula Maria DĂRĂBAN (Gimnaziul "Liviu Rebreanu" Tg. Mureș) și prof. Gheorghe Ciprian DĂRĂBAN (Grupul Școlar "Petru Maior" Reghin): *Evaluarea în contextul creșterii calității actului educațional.*
17. Inst. Mihaela Loredana SPĂTARU (Grupul Școlar "Alexandru Macedonski" Melinești, Dolj): *Metode de numărare.*
18. Prof. Dorel EFRIM (Palatul Copiilor Craiova): *O problemă de tip OIM.*
19. Prof. Gheorghița EFRIM (Grupul Școlar ICM "Gh. Bibescu" Craiova): *Ecuații nestandard.*
20. Prof. Florentin NICOLAE (Grupul Școlar "Dimitrie Filișanu" Filiași, Dolj): *Ecuații diofantiene.*
21. Prof. Nineta OPRESCU (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Șiruri matriciale.*
22. Prof. Simona RADU (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Asupra unor ecuații diofantice.*
23. Inst. Angela POPESCU (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Probleme celebre de aritmetică.*
24. Inst. Letiția DRĂGHICI (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Metoda parității în rezolvarea problemelor de aritmetică.*
25. Inst. Dana COTOI (Școala nr. 2 "Traian" Craiova): *Pătrate magice.*
26. Inst. Ionela BARBĂRASĂ (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Metoda retrograde,*
27. prof. Mihaela Doina ROȘIANU (Școala nr. 6 "Zaharia Stancu" Roșiorii de Vede, Teleorman): *Principii și metode de numărare.*
28. Prof. Mirela GENOIU (Colegiul Național "E. Cuza" Craiova): *Numărul de aur.*
29. Prof. Cristina MIHALCA (Școala "Nichita Stănescu" Baia Mare): *Pe teme de divizibilitate.*
30. Prof. Ioan Dănuț VRAJA LOKOS (Grupul Școlar pentru Industria Mică) și prof. Eva VRAJA LOKOS (Liceul "Leovey Klara" Sighetu M.): *Rezolvarea unor probleme de matematică prin mai multe metode.*

31. Prof. Viorica Cornelia BRONT (Grupul Scolar "Ioan Bococi", Oradea): *Dificultăți întâmpinate în pregătirea examenului de bacalaureat la matematică.*
32. Prof. Neculai STANCIU (Școala cu clasele I-VIII "George Emil Palade" Buzău): *Proiectul didactic al unei lecții deschise* (cerc metodic).
33. Prof. Cornel-Marius TIVADAR (Colegiul Național "Dragoș-Vodă" Sighetul Marmăției): *Folosirea unor inegalități clasice în rezolvarea unor probleme din Gazeta Matematică.*
34. Prof. Ana MIRCEA (Liceul Teoretic "Ana Ipătescu" Gherla): *Proiectul-o metodă alternativă de evaluare în matematică.*
35. Prof. Robert BOB (Colegiul Național "V. Lucaciu" Baia Mare): *Tipuri de ecuații de gradul III și IV.*
36. Prof. Gabriela BOROICA (Colegiul Național "V. Lucaciu" Baia Mare): *Câteva probleme de aritmetica numerelor întregi.*
37. Prof. Natalia ONEA (Școala nr. 9 Baia Mare): *Ecuații cu funcția parte întreagă.*

METODICĂ (Analiză)

Moderatori: conf. univ. dr. Eugenia DUCA, conf. univ. dr. Petrică POP;

Secretar: prof. Florin BOJOR

1. Conf. univ. dr. Eugenia DUCA (Universitatea Tehnică Cluj-Napoca): *Aspecte privind noțiunile de diferențiabilitate și diferențială ale funcțiilor reale de variabilă reală.*
2. Conf. univ. dr. Petrica POP (Universitatea de Nord Baia Mare): *Asupra unei clase de inegalități convexe.*
3. Prof. Emilia COPACIU (Grupul Școlar de Chimie Industrială Terapia Cluj-Napoca) și prof. Simona POP (Colegiul Tehnic de Comunicații "Augustin Maior" Cluj-Napoca): *O metodă de calcul a numărului π folosind integrala Riemann.*
4. Prof. Adela COSTINAȘ (Școala cu clasele I-VIII "M. Kogălniceanu" Sebeș): *Proprietăți de derivabilitate a funcției punct intermediar dintr-o teoremă de medie a calculului diferențial.*
5. Drd. Emilia Loredana POP (Universitatea "Babeș-Bolyai") și prof. univ. dr. Dorel I. DUCA (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Optimization Problems and First Order Approximated Optimization Problems.*
6. Drd. Mihaela BERCHESAN (Universitatea "Babeș-Bolyai") și prof. univ. dr. Dorel I. DUCA (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Probleme de optimizare multicriterială și probleme aproximante ale lor.*
7. Drd. Liana CIOBAN (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Probleme de optimizare și probleme aproximante ale lor.*
8. Prof. Rodica MARINESCU (Liceul Teoretic "H. Coandă" Craiova): *Observații cu privire la calculul unor limite.*
9. Prof. Felician PREDA (Grupul Școlar "Matei Basarab"): *Aplicații ale inegalității lui Jensen.*
10. Prof. Anamaria NEGREA (Grupul Școlar "T. Vuia" Tg. Mureș): *Demonstrarea unor inegalități folosind teorema lui D. Pompeiu.*

11. Student Andreea MIHALE (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Sisteme de votare.*
12. Prof. Adrian LAR (Școala Sânniccoară, jud. Cluj): *Tipologia problemistică legată de funcții.*
13. Prof. Simona MIU (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Teoreme de medie. Aplicații.*
14. Prof. Ileana DIDU (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Șiruri fundamentale.*
15. Prof. Doinița CĂLINA (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Funcții cu variație mărginită.*
16. Prof. Ileana MÂNDRULEANU (Grupul Școlar Industrial Energetic Craiova): *Convexitate și concavitate.*
17. Prof. Dorina GOICEANU (Colegiul Tehnic de Industrie Alimentară Craiova): *Asupra unor limite de șiruri.*
18. Prof. Valerica POMETESCU (Școala nr. 2 "Traian" Craiova): *Substituții elementare.*
19. Prof. Marcela BONCESCU (Liceul Teoretic Costești, Argeș): *Metoda areolară.*
20. Prof. Jane ILIE (Colegiul Tehnic "Ion Mincu" Craiova): *Proprietatea lui Darboux.*
21. Prof. Denisa FLORICA (Grupul Școlar Transporturi Căi Ferate Craiova): *Mărginire și convergență.*
22. Prof. Eliza CHILE (Grupul Școlar ICM2 Craiova): *Inegalitatea lui Schur.*
23. Prof. Anamaria NAGY și prof. Amalia CALTEA (Școala "Al. I. Cuza" Baia Mare): *Probleme de maxim și de minim.*
24. Prof. Călin VLAS (Colegiul Național "Al. Papiu-Ilarian" Tg. Mureș): *Proprietăți ale punctului intermediar din teorema lui Lagrange.*
25. Prof. Liviu SMARANDACHE (Colegiul Național "Șt. Velovan" Craiova): *Asupra unei probleme de minim.*

METODICĂ (Geometrie)

Moderatori: lector univ. dr. Daniel VĂCĂREȚU, lect. univ. dr. Andrei HORVAT;

Secretar: prof. Ștefan SABĂU

1. Lector univ. dr. Daniel VĂCĂREȚU (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Despre triunghiurile-S ale lui Traian Lalescu,*
2. Prof. Dumitru COTOI (Școala nr. 2 "Traian" Craiova): *Secțiuni în poliedre,*
3. Prof. Ion Z. PREDESCU (Școala cu clasele I-VIII Rast, Dolj): *Dreapta Newton – Gauss,*
4. Prof. Vasile ȘERDEAN (Școala nr. 1 Gherla) și prof. Cristian POP (ISJ Cluj): *Reconstituirea unor figure,*
5. Prof. Mioara GHIMIȘI (Grupul Școlar "Traian Demetrescu" Craiova): *Inegalități trigonometrice,*
6. Prof. Ionuț IVĂNESCU (Colegiul Național "Șt. Velovan" Craiova): *Aplicații practice ale problemelor de extrem geometric,*
7. Prof. Carmen Elena VOICULESCU (Școala nr. 7 București): *Metoda reducerii la absurd în geometria elementară,*
8. Prof. Constantin CAZACU (Școala nr. 29 "N. Romanescu" Craiova): *Dreapta lui Simson,*

9. Prof. Mădălina CĂLINESCU (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Construcții geometrice*,
10. Prof. Mugur Adrian ROȘCA (Colegiul Tehnic de Arte și Meserii "C. Brâncuși" Craiova): *Secțiuni în tetraedru*,
11. Prof. Mihaela NAȘCU (Colegiul Național Economic "Gh. Chițu" Craiova): *Concurență și coliniaritate*,
12. Prof. Gabriel TICA (Liceul "Mihai Viteazul" Băilești): *Asupra unei probleme de geometrie date la OIM 2007*,
13. Prof. Constantin DORAN (Școala nr. 35 "I. D. Sârbu" Craiova): *Punctul și cercurile lui Lemoine*,
14. Prof. Ramona BĂLĂȘOIU (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Triunghiuri ortopolare*,
15. Prof. Lenuța ANDREI (Școala nr. 1. "Obedeanu" Craiova): *Probleme de loc geometric*,
16. Prof. Oana DOVAN (Colegiul Național "Frații Buzești" Craiova): *Cercurile lui Carnot*,
17. Prof. Constantin MICU (Grupul Școlar "Alexandru Macedonski" Melinești, Dolj): *Inegalități în tetraedre*,
18. Prof. Andrei Alexandru OPREA (Colegiul Tehnic „Anghel Saligny” Bacău): *Rezolvarea unor probleme de geometrie folosind construcții ajutătoare*,
19. Prof. Silviu GAVRIȘ (Școala cu clasele I-VIII Mintiu Gherlii, Cluj): *Asupra unor mulțimi de patrulatere înscrise în cerc*,
20. Prof. Marlena BASARAB (Școala nr. 2 "Traian" Craiova): *Considerații despre mijlocul segmentului*,
21. Prof. Ștefan VALENTIN (Grupul Școlar Forestier, Sighetu Marmăției): *Probleme de geometrie rezolvate prin transformări geometrice*,
22. Prof. Ștefan VALENTIN (Grupul Școlar Forestier, Sighetu Marmăției): *Probleme de geometrie rezolvate prin transformări geometrice*,
23. Prof. Gherasim FEURDEAN (Liceul "Ana Ipătescu" ` Gherla): *Problematizarea și învățarea prin descoperire la matematică*,
24. Prof. Ștefan SABĂU (Colegiul Național "V. Lucaciu" Baia Mare): *Metode de abordare a problemelor de geometrie*,
25. Prof. Erika DAROLȚI (Colegiul Național "V. Lucaciu" Baia Mare): *Câteva inegalități trigonometrice*.

INFORMATICĂ

Moderatori: lector univ. dr. Ioana ZELINA, lector drd. Horațiu CRISTUREAN;

Secretar: prof. Lucia ȘERBA

1. Prof. Gelu TOMȘA (Colegiul Național "Andrei Mureșanu" Dej): *Metoda funcției generatoare în rezolvarea recurențelor*,
2. Prof. Elena-Corina SANDU-VIȘAN (C.T.A.M. "C-tin Brâncuși" Craiova): *HTA (HTML Application)*,
3. Drd. Maria TOSA ABRUDAN (Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Neural Networks - A Survey*,

4. Prof. Marilena FAICIUC (Colegiul Național Pedagogic "Gh. Lazar" Cluj-Napoca): *Folosirea softului Geogebra pentru învățarea geometriei*,
5. Drd. Maria TOSA-ABRUDAN (Universitatea "Babeș-Bolyai") și masterand Călin VARIU (Facultatea de Psihologie, Universitatea "Babeș-Bolyai"): *Neural Networks in Anatomy and Neural Networks in Computer Science*,
6. Prof. Ariana-Stanca VĂCĂREȚU (Colegiul Național „Emil Racoviță” Cluj-Napoca): *Utilizarea platformelor e-learning în pregătirea elevilor la matematică*,
7. Lector drd. Horațiu CRISTUREAN (Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș și Colegiul Național "Al. Papiu Ilarian" Tg. Mureș) și preparator Veronica DEAC (Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș): *Descoperirea cunoștințelor în bazele de date*,
8. Lector drd. Horațiu CRISTUREAN (Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș și C. N. "Al. Papiu Ilarian" Tg. Mureș): *Avantajele utilizării STL în concursurile de informatică*,
9. Lector drd. Horațiu CRISTUREAN (Universitatea "Petru Maior" Tg. Mureș și Colegiul Național "Al. Papiu Ilarian" Tg. Mureș): *Managementul cunoștințelor în ingineria software*,
10. Prof. drd. Diana MAN (C. N. "George Coșbuc" Cluj-Napoca): *Ontologies in Computer Science*,
11. Prof. Ileana DRAGOMIR (Grupul Școlar ICM 2, Craiova): *Implementarea algoritmilor aritmetici*,
12. Prof. Zoltan ZATOKA: (Uniunea Creștină Partium Oradea): *Despre unele aspecte deontologice ale predării informaticii*.

ASTRONOMIE

Moderatori: lector. univ. dr. Ștefan BERINDE; prof. Vasile ȘERDEAN;
Secretar: prof. Vasile IENUȚAȘ

1. Lect. univ. dr. Ștefan BERINDE (Universitatea Babeș-Bolyai): *Astro Cubul*
2. Conf. univ. dr. Dumitru VĂLCAN (Universitatea "Babeș-Bolyai") și prof. Gelu TOMȘA (Colegiul Național "Andrei Mureșanu" Dej): *Rezolvarea matematică a problemei stabilirii Paștelui*,
3. Elvira BOTEZ (Observatorul Astronomic): *Galileo Galilei și Renașterea Stiințifică*,
4. Prof. Maria CAMPĂU (Școala Nisiporești, jud. Neamț) și prof. Elena RADU (Școala cu clasele I-VIII "Spiru Haret" Bacău): *Calendarul*,
5. Cerc. Dr. Mira-Cristiana ANISIU (Institutul de Calcul „Tiberiu Popoviciu” Cluj-Napoca): *Soluții exacte pentru ecuații diferențiale în mecanica cerească*.

CENTRE DE EXCELENȚĂ

CENTRUL TINERILOR CAPABILI DE PERFORMANȚĂ LA MATEMATICĂ

C.N. "Gh. Șincai"; C.N. "V. Lucaciu"; Lic. "Emil Racoviță"; Lic. "N. Laszlo"

Activitățile se desfășoară sâmbăta între orele 9,00 – 12,00

3 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul liceal

Nr. elevi participanți: Cls. a IX-a – 30 ; Cls. a X-a – 30 ; Cls. a XI-a – 15; Cls. a XII-a – 15;

Profesori responsabili: Mușuroia Nicolae, Boroica Gheorghe, Bojor Florin, Fărcaș Natalia, Heuberger Dana, Heuberger Cristian, Petruțiu Crina, Mureșan Ioan (C. N. Gh. Șincai), Sfara Gheorghe, Darolți Erika, Boroica Gabriela, Covaciu Traian (C. N. V. Lucaciu), Longaver Ludovic, Pop Adrian (Gr. Șc. Tehnic), Pop Radu (Gr. Șc. Sanitar), Ocean Cristina (Lic. T. E. Racoviță), Râmbu Gheorghe (matematician)

CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA COLEGIUL NAȚIONAL "VASILE LUCACIU" BAIA MARE

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul gimnazial.

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 44 ; Cls. a VI-a – 33 ; Cls. a VII-a – 20 ; Cls. a VIII-a – 12 ;

Au participat elevi de la școlile: C.N. "V. Lucaciu", Șc. Nr. 18, Liceul de Artă, Șc. Nr. 9, Șc. Nr. 13, Șc. "O. Goga", Șc. Nr. 1 Baia Sprie, Șc. Nr. 2 Baia Sprie.

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Robert Bob, Gabriela Boroica, Traian Covaciu, Teodor Lucuș, Onița Novosivschei, Ștefan Sabău, Gheorghe Sfara, Horia Zlampareț, Darolți Erika (C. N. V. Lucaciu), Iulian Bunu, Pop Cristina (Lic. de Artă), Rus Ancuța (Șc. Nr. 1 Baia Sprie) .

CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA COLEGIUL ECONOMIC "NICOLAE TITULESCU" BAIA MARE

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul liceal.

Nr. elevi participanți: Cls. a IX-a – 30 ; Cls. a X-a – 35 ; Cls. a XI-a – 25 ; Cls. a XII-a – 34 ;

Au participat elevi de la: C. Economic "N. Titulescu", Gr. Școlar Tehnic Baia Mare, C. Tehnic "Carmen Sylva", Lic. Teoretic "Emil Racoviță", C. Tehnic "G. Barițiu", Gr. Școlar "C. D. Nenițescu", Gr. Școlar Sanitar Baia Mare, Liceul de Artă, C. Tehnic "Anghel Saligny", C. Tehnic "Aurel Vlaicu", Gr. Școlar Industrial Cavnic.

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Balogh Erika (Grupul Școlar „C. D. Nenițescu”) , Berinde Lia, Birta Adriana, Bojor Meda, Borcut Marin, Brisc Viorica, Cioclu Costel, Cristescu Ștefan, Fânățan Nelu, Friedrich Gabriela Hodasz Ramona, Hotea Vasile, Horge Daniel, Moanță Florin, Ocean

Cristina, Podina Camelia, Pop Adrian, Pop Anca, Pop Aurel, Pop Radu, Șerba Lucia, Taloș Corina, Temian Gavril, Trif Margareta, Zglobiu Nicolae, Zlampareț Mihaela.

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
COLEGIUL NAȚIONAL ”DRAGOȘ VODĂ”
SIGHETU MARMAȚIEI**

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul liceal.

Nr. elevi participanți: Cls. a IX-a – 15 ; Cls. a X-a – 25 ; Cls. a XI-a – 10 ; Cls. a XII-a – 10 ;

Responsabil: prof. Berci Ioan (C. N. D. Vodă),

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Arba Vasile, Bedeoan Loredana, Berci Ioan, Giurgi Vasile, Mihai Amalia, Tivadar Cornel, Tomoiagă Ioan (C. N. D. Vodă), Gherasin Gheorghe (Liceul Teoretic „Regele Ferdinand”).

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
ȘCOALA ”LUCIAN BLAGA”
BAIA MARE**

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul gimnazial.

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 33 ; Cls. a VI-a – 28 ; Cls. a VII-a – 52 ; Cls. a VIII-a – 42 ;

Au participat elevi de la școlile: Șc. ”Lucian Blaga”, Șc. ”Vasile Alecsandri”, Șc. Dumbrăvița, Șc. Rus, Șc. Berința, Șc. Nr. 10, Lic. cu Program Sportiv.

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Romul Pop, Vasile Sabou, Maria Seras, Elena Trif, Mihaela Vălean (Șc. L. Blaga), Pop Sever (V. Alecsandri), Marinel Pop (L. P. S.), Pop Cosmin (Șc. Nr. 10).

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
ȘCOALA ”NICOLAE IORGA”
BAIA MARE**

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul gimnazial.

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 45 ; Cls. a VI-a – 41 ; Cls. a VII-a – 33 ; Cls. a VIII-a – 24 ;

Au participat elevi de la școlile: Șc. ”Nicolae Iorga”, Șc. ”George Coșbuc”, Șc. ”Avram Iancu”, Șc. ”Dimitrie Cantemir”, Șc. ”Nichita Stănescu”, Șc. ”Dr. Victor Babeș”, Gr. Școlar ”Ion Butean” Șomecuta Mare, Șc Tăuții Măgherauș.

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Mihai Boloș, Ella Ilie, Andrei Bretan, Elisabeta Maiorescu (Șc. N. Iorga), Vasile Ienuțaș (Șc. G. Coșbuc), Știru Aurica (Șc. N. Stănescu), Breitkopf Marieta (Șc. O. Goga), Neaga Nadina (Șc. V. Babeș),

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
S.A.M. "MIHAI EMINESCU"
SĂLIȘTEA DE SUS**

2 ore / săptămână pentru 2 grupe din ciclul gimnazial

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 25 ; Cls. a VI-a – 26 ; Cls. a VII-a – 28 ; Cls. a VIII-a – 22 ;

Au participat elevi de la școlile: SAM "Mihai Eminescu" Săliștea de Sus, SAM "Liviu Rebreanu"

Dragomirești, Șc. Bogdan Vodă, SAM Săcel, Șc. Ieud.

Responsabil: prof. Chiș Dumitru;

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Chiș Dumitru, Chiș Maria-Mărioara, Vlad Marie, Iuga Grigore (SAM "Mihai Eminescu" Săliștea de Sus), Deac Gheorghe Daniel, Vlad Elena (Șc. Bogdan - Vodă).

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
ȘCOALA "GEORGE COȘBUC"
SIGHETU MARMAȚIEI**

2 ore / săptămână pentru fiecare clasă din ciclul gimnazial,

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 25 ; Cls. a VI-a – 25 ; Cls. a VII-a – 25 ; Cls. a VIII-a – 25 ;

Responsabil: prof. Mic Vasile,

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Mic Vasile, Zetea Bogdan, Sas Ioan, Tămaș Ionel.

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
COLEGIUL TEHNIC "GEORGE BARIȚIU"
BAIA MARE**

Tema: "Matematica și fizica în predarea circuitelor electronice",

2 ore / săptămână pentru 2 grupe din ciclul liceal,

Nr. elevi participanți: Cls. a XI-a – 27 ; Cls. a XII-a – 20 ;

Au participat elevi de la școlile: Gr. Școlar Tehnic, C. Tehnic "A. Vlaicu", Gr. Școlar "Gh. Lazăr"

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Cristescu Ștefan, Pop Anca, Pop Vasile, Stoica Ioan, Mic Leon (C. Tehnic "G. Barițiu").

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
GRUP ȘCOLAR BORȘA**

Au participat elevi de la școlile din Borșa, Baia-Borșa și Moisei,

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Mihali Marinela, Chindriș Filip, Timiș Lenuța, Țicală Lenuța (Gr. Șc. Borșa), Mariș Nicolae (Șc. Nr. 8 Borșa), Dan Susana (Șc. Nr. 9 Borșa).

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
GRUP ȘCOLAR TÂRGU LĂPUȘ**

2 ore / săptămână pentru 2 grupe din ciclul gimnazial,

Nr. elevi participanți: Cls. a V-a – 30 ; Cls. a VI-a – 30 ;

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Vele Alexandru, Ionaș Mirela (Gr. Șc. Târgu Lăpuș).

**CENTRUL DE EXCELENȚĂ DE LA
LICEUL TEORETIC "PETRU RAREȘ" TÂRGU LĂPUȘ**

Nr. elevi participanți: Cls. a IX-a – 15 ; Cls. a X-a – 14 ; Cls. a XI-a – 12 ; Cls. a XII-a – 12 ;

Responsabil: prof. Indre Iulian

Cursurile au fost susținute de următorii profesori: Iulian Indre, Gheorghe Pop, Leșe Teodor, Gavril Miholca.

**REZULTATE DEOSEBITE ALE ELEVULUI CERRAHOGLU OMER
ÎN ANUL ȘCOLAR 2009 – 2010**

Profesor îndrumător: prof. Gheorghe Boroica (C. N. "Gh. Șincai").



AMC 8 – pentru a treia oară
punctaj maxim (25 puncte) -
Premiul I Absolut

**Sesiunea de comunicări
științifice ale elevilor** –
Premiul I, calificare la
Euromath

**Concursul Internațional
"Stelele matematicii", Lic.
"Tudor Vianu București"** –
Medalie de argint

Concursul "Dan Barbilian", Călărași - Premiul I

Concursul "IMAR" - Premiul III

Concursul "Tudor Vianu" - Medalie de bronz

Olimpiada Națională clasa a X-a – Medalie argint SSMR, Mențiune MEC, calificare în lotul național

Balcaniada de seniori, Chișinău – Medalie de argint

Balcaniada de Juniori, Olănești – Medalie de aur (punctaj maxim a treia oară)

Olimpiada Internațională, Kazahstan – Medalie de argint

SUBIECTE PROPUSE LA CONCURSURILE DE MATEMATICĂ

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ „TINERE SPERANȚE”

Ediția a V-a

11 decembrie 2009

PROBA PE ECHIPE

Clasa a V-a

1. a) Aflați valorile lui a și b știind că numărul $n = \overline{aaa} - \overline{abb} + 3 \cdot (b - a)$ este pătrat perfect.
b) Care este valoarea maximă a lui a^b .
2. a) Comparați numerele $a = 3^{12}$ și $b = 2^{18}$
b) Câte pătrate perfecte sunt cuprinse între a și b .
3. Fie $n \in \mathbb{N}, n \geq 2$. Arătați că dublul sumei numerelor care împărțite la n dau câtul egal cu restul, se poate scrie ca produsul a trei numere naturale consecutive.
4. Andrei își așează jucăriile în cinci cutii. La un moment dat el are în cele cinci cutii 5, 11, 13, 14 respectiv 17 jucării. El adaugă în fiecare cutie același număr de jucării. Să se arate că există o cutie în care numărul jucăriilor este un număr divizibil cu 5.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Maiorescu Elisabeta, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare,
prof. Ienuț Vasile, Școala „George Coșbuc”, Baia Mare.

Clasa a VI-a

1. a) Arătați că numărul $N = 10^{4n} - 475$, cu n număr natural nenul, este multiplu de 15.
b) Să se determine numerele naturale a și b știind că: $(a \cdot b + b^2) - 176 = 200 \cdot (a + 1)$.
2. a) Arătați că numerele $x = 2^n \cdot 5^{n+1} + 7$ și $y = 2^{n+1} \cdot 5^n + 3$, cu n număr natural, sunt prime între ele.
b) Să se determine numerele naturale $\overline{abc}$ în baza zece astfel încât suma pătratelor cifrelor sale să fie pătratul unui număr prim de forma $3k + 2; k \in \mathbb{N}$.
3. Segmentul AB are lungimea 4a. Punctele C și D sunt interioare segmentului și $AC = BD = 3a$.

- a) Calculați lungimea segmentului (CD);
- b) Arătați că segmentele (AB) și (CD) au același mijloc.

4. Fie $m(\angle AOB) = n^0$, unde n este cea mai mare valoare naturală pentru care 31^n divide numărul $2009!$ ($n! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \dots \cdot n$). Se consideră unghiul BOC , astfel încât $m(\angle BOC) = \frac{n^0}{3}$. Să se determine măsura unghiului XOY știind că (OX și (OY sunt respectiv bisectoarele unghiurilor AOB și BOC .

Subiecte propuse și selectate de: prof. Ilie Ella, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

Clasa a VII-a

1. Demonstrați că $\frac{3}{1 \cdot 2} + \frac{4}{2 \cdot 3} + \frac{5}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{n+2}{n \cdot (n+1)} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{n} \right) < 2$, pentru orice număr natural $n \geq 2$.
2. Să se arate că ecuația $x^2 + y^2 + z^2 = 2xyz$ nu are soluții întregi în afară de $x = y = z = 0$.
3. În trapezul isoscel $ABCD$ laturile neparalele sunt congruente cu baza mare $[AB]$. Fie E mijlocul bazei mici $[CD]$, iar $\{F\} = BE \cap AD$. Demonstrați că $CF \perp AC$.
4. Analizați și explicați cum poate fi împărțit un triunghi prin două tăieturi drepte în câteva părți, având fiecare axă de simetrie.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Bretan Andrei, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

Clasa a VIII-a

1. Să se arate că dacă a, b, c sunt numere reale pozitive astfel încât $a^2 + b^2 + c^2 = 4\sqrt{abc}$ atunci $a + b + c \geq 2\sqrt{abc}$.
2. Arătați că dacă $a^2 + b^2 + c^2 - a - 3b + 5c + \frac{17}{2} = 0$, atunci $a \in [0;1]$ și $-1 \leq a + b + c + 1 \leq 2$.
3. Dreptunghiurile $ABCD$ și $CDEF$ sunt situate în plane diferite, iar P și Q sunt punctele de intersecție ale diagonalelor celor două dreptunghiuri. Să se demonstreze că:

a) $AB \parallel EF$; b) $AE \parallel (BDF)$; c) $\frac{AE + BF}{4} = PQ$

4. Fie M, N mijloacele muchiilor BC și DD' ale unui cub $ABCD A'B'C'D'$ și $DM \cap AC = \{P\}$, $CN \cap DC' = \{Q\}$. Demonstrați că $PQ \parallel (ABC')$

Subiecte propuse și selectate de: prof. Stiru Aurica, Școala „Nichita Stănescu”, Baia Mare,
prof. Boloș Mihai, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

CONCURSUL INTERJUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„TINERE SPERANȚE”
Ediția a V-a
12 decembrie 2009

PROBA INDIVIDUALĂ

Clasa a V-a

1. Fie numerele $x = 4^5 \cdot 10^3 \cdot 5^2 \cdot 7^5$ și $y = 2^{14} \cdot 25^3 \cdot 14^5$.
 - a) Demonstrați că $y \vdots x$.
 - b) Aflați câtul și restul împărțirii lui y la x .
 - c) Cu câte zerouri se termină $x \cdot y$.
 - d) Care este ultima cifră diferită de zero a lui $x \cdot y$.
2.
 - a) Scrieți numărul 109 sub forma $x^2 + y^2$ cu $x, y \in N^*$.
 - b) Scrieți numărul 109 sub forma $a^2 + a \cdot b + b^2$ cu $a, b \in N^*$.
 - c) Scrieți numărul 109^{2009} sub forma $m^2 + m \cdot n + n^2$ cu $m, n \in N^*$.
3.
 - a) Arătați că numărul $n = 15^{2009} + 15^{2008}$ este pătrat perfect.
 - b) Arătați că numărul $m = 15^{2010} + 15^{1005}$ nu este pătrat perfect.
4. Fie $s(n)$ suma cifrelor numărului natural n . Determinați toate numerele n pentru care $n - s(n) = 2007$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Maiorescu Elisabeta, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare,
prof. Ienuțaș Vasile, Școala „George Coșbuc”, Baia Mare.

Clasa a VI-a

1. a) Determinați numerele naturale n pentru care numerele $n+1; n^2+3; n^3+5; n^4+7; n^5+9$ sunt simultan prime.

b) Arătați că oricare ar fi numerele prime distincte a, b, c numărul $N = a^{2008} + b^{2008} + c^{2008}$ nu este pătrat perfect.

2. Fie n număr natural nenul.

a) Să se arate că dacă $2^n - 2$ este divizibil cu 9, atunci $n = 6k + 1$, unde k este număr natural;

b) Dacă $2^n - 2$ este divizibil cu 9, demonstrați că $2^n - 2$ este divizibil cu 63.

3. Se consideră unghiul drept AOB și d o dreaptă care trece prin O și nu are puncte în interiorul unghiului sau pe latura acestuia. Fie punctul $C \in d$, situat în semiplanul determinat de dreapta OB și punctul A , iar $D \in d$, astfel ca (OC) și (OD) să fie semidrepte opuse.

a) Demonstrați că unghiul AOC este ascuțit;

b) Dacă $M \in \text{Int}(\angle AOB)$, astfel încât $\angle AOC \equiv \angle AOM$, demonstrați că $[OB]$ este bisectoarea unghiului MOD .

4. Fie $\angle ABC$ și $\angle ABD$ două unghiuri complementare neadiacente și $[BE]$ o semidreaptă cu proprietatea că unghiurile $\angle ABE$ și $\angle EBD$ sunt adiacente având măsurile x°, y° , respectiv

y°, x° , unde x și y sunt două numere naturale cu suma 60.

a) Determinați măsura unghiului format de bisectoarele unghiurilor $\angle ABC$ și $\angle ABD$.

b) Fie punctul F astfel încât $m(\angle FBC) = 90^\circ$. Să se determine măsura unghiului determinat de bisectoarea unghiului $\angle ABC$ și semidreapta $[BF]$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Ilie Ella, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

Clasa a VII-a

1. Rezolvați ecuația $x, (y) + y, (z) + z, (x) = 6, (6)$, unde $x > y > z$.

2. Există $x; y \in \mathbb{Z}$, astfel încât $x^3 + y^3 = 1983$?

3. Construiți doar cu rigla mijloacele a 2 segmente paralele date. (Justificare).

4. Să se arate că aria unui patrulater convex este dublul ariei patrulaterului format de mijloacele patrulaterului dat.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Bretan Andrei, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

Clasa a VIII-a

1. Fie $a, b, c > 0$ cu $a + b + c = 1$. Să se arate că:

$$\frac{1}{a+b} + \frac{1}{b+c} + \frac{1}{c+a} + 3 \cdot (ab + bc + ca) \geq \frac{11}{2}.$$

G.M. nr.7-8-9/2009

2. Pentru ce $x, y \in \mathbf{R}$ are loc egalitatea :

$$\sqrt{x-1936} + \sqrt{y-1936} = \frac{x+y}{88} ?$$

3. Fie A, B, C, D patru puncte necoplanare și E, F, G, H, M, N mijloacele laturilor $[AB], [BC], [CD], [AD], [AC]$ și $[BD]$ (în această ordine).

a) Arătați că dreptele EG, HF, MN sunt concurente toate într-un punct;

b) Determinați $m[\angle (AC, BD)]$ știind că aria patrulaterului $EFGH$ este $A_{EFGH} = \frac{1}{8} AC \cdot BD$.

4. Pe un cerc $C(O, r)$ cu raza de 10 cm, se consideră punctele A, B, C, D în această ordine astfel încât măsurile arcelor AB, BC, CD, CDA să fie direct proporționale cu numerele 2, 4, 3, 6. În punctul A se ridică perpendiculara AE pe planul (ABC) , cu $AE = 10\sqrt{2}$ cm. Să se afle:

a) aria patrulaterului $ABCD$;

b) distanța de la E la vârfurile patrulaterului;

c) distanța de la E la BC .

Subiecte propuse și selectate de: prof. Știru Aurica, Școala „Nichita Stănescu”, Baia Mare,
prof. Boloș Mihai, Școala „Nicolae Iorga”, Baia Mare.

TABĂRA DE MATEMATICĂ BAIA MARE

Clasa a V-a

I. În tabelul cu răspunsuri completați literele corespunzătoare rezultatului corect (la fiecare problemă numai un răspuns este corect).

1. Rezultatul calculului $[(9^2 - 2^4 \cdot 5) : 1 + 5^9 : (5^2)^4] \cdot 2^2$ este:

A) 24

B) 12

C) 280

D) 664

2. Într-o vază sunt 7 flori. Unele au 3 petale, altele au 5 petale, în total fiind 25 de petale. Numărul florilor cu 3 petale este:

A) 3

B) 7

C) 5

D) 2

3. Cel mai mare număr natural care împărțit la 13 dă restul egal cu dublul câtului este:

- A) 105 B) 90 C) 78 D) 98

4. Rezultatul calculului $S = 141 + 148 + 155 + 162 + \dots + 834$ este:

- A) 48750 B) 53800 C) 92500 D) 97500

5. Se știe că $35_{(x)} = 1012_{(3)}$ Baza de numerație x este egală cu:

- A) 4 B) 8 C) 7 D) 9

6. Dacă $5x + 3y = 57$, $x \cdot z = 72$, $y \cdot z = 108$, atunci suma numerelor naturale x, y, z este:

- A) 25 B) 38 C) 27 D) 57

II. La problemele 7 și 8 redactați rezolvările complete:

7. a) Produsul a două numere naturale este 2400. Dacă mărim unul dintre factori cu 15, produsul este egal cu 3300. Aflați numerele.

b) să se determine numerele naturale x, y, z, t cu $x \leq y \leq z \leq t$ știind că $4^x + 4^y + 4^z + 4^t = 1027$.

8. Să se afle numerele naturale n pentru care avem

$$4^{n+3} + 4^{n+2} + 4^{n+1} + 4^n \leq (4^{26} \cdot 8^{13} : 32^{17}) \cdot (3^2 + 4^2 + 5^2 + 6^2 - 7^0).$$

Subiecte propuse și selectate de: prof. Buzilă Gârda Cristian, Școala „George Coșbuc” Baia Mare
prof. Ilie Ella, Școala „Nicolae Iorga” Baia Mare

Clasa a VI-a

I. În tabelul cu răspunsuri completați literele corespunzătoare rezultatului corect (la fiecare problemă numai un răspuns este corect).

1. Rezultatul calculului $\frac{0,(21) + 0,(34)}{0,(45) + 0,(54)}$ este:

- A) $\frac{4}{9}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{5}{99}$ D) $\frac{1}{3}$

2. Suplementul unghiului cu măsura $16^\circ 28''$ este:

- A) $163^\circ 59' 32''$ B) $163^\circ 32''$ C) $73^\circ 59' 32''$ D) $164^\circ 59' 32''$

3. Dintr-un bazin cu 1000 litri de apă s-a scos odată $\frac{2}{5}$ și apoi $\frac{2}{4}$ din rest. În bazin au mai rămas:

- A) 800 litri B) 100 litri C) 300 litri D) 400 litri

4. Punctele $P_0, P_1, P_2, \dots, P_{99}, P_{100}$ sunt pe dreapta d în această ordine, astfel încât să avem $P_0P_1 = 2\text{cm}$, $P_1P_2 = 4\text{cm}$, $P_2P_3 = 6\text{cm}$, $\dots$, $P_{99}P_{100} = 200\text{cm}$. Lungimea segmentului $P_{50}P_{100}$ este:

- A) 7650cm B) 7550cm C) 7500cm D) 7750cm

5. Calculați suma $\frac{1}{5 \cdot 1} + \frac{1}{5 \cdot 2} + \frac{1}{10 \cdot 3} + \frac{1}{15 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{50 \cdot 11}$

- A) $\frac{12}{51}$ B) $\frac{21}{55}$ C) $\frac{5}{99}$ D) $\frac{1}{3}$

6. Triunghiurile ABC și MNP sunt congruente. Dacă $m(\angle A) = 35^\circ$ și $m(\angle P) = 55^\circ$ atunci $m(\angle C)$ este de:

- A) 35° B) 55° C) 90° D) 100°

II. La problemele 7 și 8 redactați rezolvările complete:

7. Să se determine numerele de forma $2009 \cdot 3^x \cdot 5^y$, cu $x, y \in \mathbb{N}^*$ care au exact 60 de divizori.

8. Fie $[OC]$ bisectoarea unghiului AOB, $[OD]$ semidreapta opusă lui $[OB]$. Știind că E și A sunt în același semiplan determinat de dreapta BD, $m(\angle EOC) = 90^\circ$ și că $m(\angle DOE) = 36^\circ 18' 47''$, calculați $m(\angle AOB)$ și $m(\angle AOE)$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Nagy Anamaria, Școala „Vasile Alecsandri” Baia Mare
prof. Știru Aurica, Școala „Nichita Stănescu” Baia Mare

Clasa a VII-a

I. În tabelul cu răspunsuri completați literele corespunzătoare rezultatului corect (la fiecare problemă numai un răspuns este corect).

1. Media aritmetică a cinci numere naturale nenule distincte este 402. Cel mai mare dintre ele poate fi cel mult:

- A) 1999 B) 2000 C) 10 D) 804

2. Dacă $a = 5\sqrt{12} - 2\sqrt{27}$ și $b = 3\sqrt{12} - \sqrt{12}$, atunci:

- A) $a > b$ B) $a < b$ C) $b > a$ D) $a = b$

3. Dacă numărul natural $\overline{xy}$ verifică relația $\frac{\overline{xy} + 8}{\overline{xy} - 3} \in \mathbb{N}$, atunci suma cifrelor numărului $\overline{xy}$ este:

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 14

4. În triunghiul ABC: $AB = 30\text{cm}$, $AC = 40\text{cm}$ și $BC = 50\text{cm}$. Dacă M, N și P sunt mijloacele laturilor triunghiului, perimetrul triunghiului MNP este egal cu:

- A) 120cm B) 100cm C) 60cm D) 80cm

5. Patrulaterul convex care are diagonalele congruente este:

- A) dreptunghi B) pătrat C) trapez isoscel D) alt răspuns

6. M, N, P sunt trei puncte necoliniare. Adăugați punctul Q astfel încât cele patru puncte să fie vârfurile unui paralelogram. Câte posibilități există?

- A) 1 B) 4 C) 3 D) 2

II. La problemele 7 și 8 redactați rezolvările complete:

7. a) Dacă $x = \frac{1}{2} \cdot (-1)^{n^2+n} + \frac{1}{3} \cdot (-1)^{n^2+n+1} - \frac{1}{6} \cdot (-1)^{n^2+1}$, $n \in \mathbb{N}$, calculați valorile posibile ale lui x.

b) arătați că $\frac{\sqrt{5 \cdot 6}}{11} + \frac{\sqrt{7 \cdot 8}}{15} + \frac{\sqrt{8 \cdot 9}}{17} + \frac{\sqrt{9 \cdot 10}}{19} + \frac{\sqrt{10 \cdot 11}}{21} + \frac{\sqrt{11 \cdot 12}}{23} < 3$.

8. Fie trapezul isoscel ABCD, ($AB \parallel CD$), astfel încât $m(\angle OAB) \neq 45^\circ$, unde $\{O\} = AC \cap BD$ și punctul $E \in (BD)$ astfel încât $m(\angle BAE) = 45^\circ$. Dreapta AE intersectează perpendiculara în B pe AB în punctul F, iar paralela dusă din E la AB intersectează pe AC în G. Arătați că dreptele GF și BD sunt perpendiculare.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Ienuțaș Vasile, Școala „George Coșbuc” Baia Mare
prof. Sabău Ștefan, Colegiul Național „Vasile Lucaciu” Baia Mare

Clasa a VIII-a

I. În tabelul cu răspunsuri completați literele corespunzătoare rezultatului corect (la fiecare problemă numai un răspuns este corect).

1. Fie $n = (1 - \frac{1}{2}) \cdot (1 - \frac{1}{3}) \cdot (1 - \frac{1}{4}) \cdot \dots \cdot (1 - \frac{1}{25})$. Rădăcina pătrată a lui n este:

- A) $\frac{1}{5}$ B) $-\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{25}$ D) $-\frac{1}{25}$

2. Mulțimea $A = \{x \mid x \in \mathbb{R}, |2x - 5| \leq 7\}$ scrisă sub formă de interval este:

- A) $[-1, 5]$ B) $[-1, 6]$ C) $(-2, 5)$ D) $(-3, 4)$

3. Tripletul de numere reale (x, y, z) care verifică relația $2x^2 + y^2 + z^2 - 2xy - 2y - 6z + 11 = 0$ este:

- A) (1, 0, 2) B) (2, 1, 3) C) (-1, -2, 2) D) (1, 2, 3)

4. Forma cea mai simplă a expresiei $E(x) = (2x + 3)^2 - (2x - 1)^2 - 4(x + 1)^2$ este:
 A) $-4x^2 - 8x - 4$ B) $4x^2 - 8x - 4$ C) $-4x^2 + 8x + 4$ D) $4x^2 - 8x + 4$

5. Dacă triunghiul ABC este dreptunghic isoscel cu $AB = AC = 6\text{cm}$, $m(\angle A) = 90^\circ$, D este mijlocul lui (BC) și $MA \perp (ABC)$, $MA = 6\text{cm}$, atunci $d(M, BC)$ este:

A) $3\sqrt{6}\text{ cm}$ B) $2\sqrt{3}\text{ cm}$ C) 36cm D) $6\sqrt{3}\text{ cm}$

6. Dacă ABCDA'B'C'D' este prisma patrulateră regulată cu $A[ABC'] = 144\text{cm}^2$ și $AB = 12\text{cm}$ atunci muchia $[AA']$ are lungimea de:

A) $12\sqrt{3}\text{ cm}$ B) 12cm C) $12\sqrt{2}\text{ cm}$ D) 24cm

II. La problemele 7 și 8 redactați rezolvările complete:

7. Fie mulțimea $A = \{ \sqrt{a}, \sqrt{b}, \sqrt{|a-b|} \}$, unde $a = 2010 + 2(1 + 2 + 3 + \dots + 2009)$ și $b = 1 + 2 + 2^2 + \dots + 2^{2009}$. Se cere:

- a) Media geometrică a numerelor a și $c = b + 1$.
- b) Comparați a cu b.
- c) Determinați mulțimea $A \cap Q$.

8. Alegem opt numere din mulțimea $\{0, 1, 2, \dots, 12\}$ și le așezăm în vârfurile unui cub ABCDA'B'C'D'.

- a) Arătați că putem proceda în așa fel încât suma numerelor din oricare două vârfuri care pot fi unite printr-o muchie să fie divizibilă cu 3.
- b) Arătați că nu putem proceda în așa fel încât suma numerelor din oricare două vârfuri care pot fi unite printr-o muchie să fie divizibilă cu 2.
- c) Dacă $AB = a$, arătați că ACD'B' este tetraedru regulat și aflați $d(B', ACD')$.

Subiecte propuse și selectate de: Prof. Sfara Gheorghe, Colegiul Național „Vasile Lucaciu” Baia Mare

Clasa a IX-a

1. Se consideră ecuațiile: $x^2 - 2ax + b - \frac{1}{4} = 0$

$$x^2 - 2bx + c - \frac{1}{4} = 0, \quad a, b, c \in \mathbf{R}.$$

$$x^2 - 2cx + a - \frac{1}{4} = 0$$

- a) Să se rezolve ecuațiile pentru $a=b=c$;

b) Să se arate că pentru orice numere reale a, b, c cel puțin una dintre ecuații are soluții reale .

2. Se consideră ecuația:

$$x^2 - \left(\left[x \right] + \left[\frac{1}{x} \right] + 1 \right) \cdot x + 1 = 0$$

a) Să se arate că $3 + 2\sqrt{2}$ este soluție a ecuației date;

b) Să se arate că dacă α este soluție a ecuației date, atunci $\{\alpha\} + \left\{ \frac{1}{\alpha} \right\} = 1$;

c) Demonstrați că ecuația nu are soluții raționale pozitive.

3. Se consideră triunghiul ascuțitunghic ABC înscris în cercul $C(O, R)$.

Notăm cu A', B', C' punctele diametral opuse ale vâfurilor A, B, C , și cu

H_1, H_2, H_3 ortocentrele triunghiurilor ABC', BCA' respectiv CAB' .

a) Să se arate că triunghiurile ABC și $H_1H_2H_3$ au același centru de greutate;

b) Să se arate că triunghiurile ABC și $H_1H_2H_3$ sunt asemenea;

c) Să se arate că patrulaterul $AC'BI$ este paralelogram , dacă și numai dacă triunghiul ABC este echilateral, unde I reprezintă centrul cercului înscris al triunghiului ABC .

Subiecte propuse și selectate de: prof. Radu Pop, Colegiul Național "Vasile Lucaciu" Baia Mare
prof. Nicolae Mușuroia, Colegiul Național "Gh.Șincai" Baia Mare

Clasa a X-a

1. Să se determine cel mai mare număr $n \in \mathbb{N}^*$ cu proprietatea că

$$\frac{1}{\sqrt{2+\sqrt{3}}} + \frac{1}{\sqrt{4+\sqrt{15}}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{2n+\sqrt{4n^2-1}}} < 3\sqrt{2}$$

2. Se consideră funcția $f: [0, \infty) \rightarrow [1, \infty)$ definită prin $f(x) = \sqrt{x^2+1} + x$.

a. Să se demonstreze că funcția f este strict crescătoare;

b. Să se demonstreze că funcția f este inversabilă și calculați inversa sa;

c. Să se rezolve ecuația $\sqrt{x+1} + \sqrt{x} = \sqrt{4x^2+1} + 2x$.

3. Fie $a, b, c \in (1, \infty)$. Să se demonstreze că:

a. $\log_a bc + \log_b ac + \log_c ab \geq 6$;

b. $(bc)^{\frac{1}{\log_{abc} a}} + (ac)^{\frac{1}{\log_{abc} b}} + (ab)^{\frac{1}{\log_{abc} c}} \geq 3(abc)^2$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Pop Adrian, Grup Școlar Tehnic Baia Mare
prof. Bojor Florin, Colegiul Național "Gh. Șincai", Baia Mare

Clasa a XI-a

1. a) Să se arate că dacă funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ este periodică și există, $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = c \in \mathbf{R}$ atunci $f(x) = c, \forall x \in \mathbf{R}$.

b) Să se determine funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ știind că: $f(x+2) + f(x) = 2f(x+1), \forall x \in \mathbf{R}$ și că $\lim_{x \rightarrow \infty} (f(x) - x) = a \in \mathbf{R}$

2. Se consideră matricele $A, B, C \in M_n(\mathbf{R})$ astfel încât $A + B + C + I_n = O_n$. Să se arate că :
 $\det((AB - C)(BC - A)(CA - B)) \geq 0$.

(N. Mușuroia, G.M)

3. Se consideră șirul $(a_n)_{n \geq 1}$ cu $a_1 \in [1, \infty)$ și

$$a_{n+1} = 1 + a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_n, \forall n \geq 1.$$

a) Să se arate că șirul $(a_n)_{n \geq 1}$ este strict crescător.

b) Să se calculeze $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ și $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{a_k}$.

Subiecte propuse și selectate de: Gheorghe Boroica, Colegiul Național "Gh. Șincai"

Natalia Fărcaș, Colegiul Național "Gh. Șincai" Baia Mare

Clasa a XII-a M1

1. Se consideră sistemul de ecuații liniare
$$\begin{cases} m \cdot x + y - z = 2 \\ x + y - z = 2 \\ -x + y + z = 0 \end{cases}, m \in \mathbf{R}.$$

a) Determinați $m \in \mathbf{R}$ astfel încât matricea sistemului să aibă rangul 2;

b) Demonstrați că sistemul este compatibil pentru orice $m \in \mathbf{R}$;

c) Determinați $m \in \mathbf{R}$ astfel încât sistemul să admită o soluție $(x_0, y_0, z_0) \in \mathbf{R}^3$ cu

$$x_0 + y_0 + z_0 = 4;$$

d) Demonstrați că pentru orice $m \in \mathbf{R}$, y este necunoscută principală.

2. Pentru fiecare $n \in \mathbf{N}^*$ considerăm integrala $I_n = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^n x \, dx$.

a) Calculați I_1 și I_2 ;

b) Demonstrați că $I_{n+2} = \frac{n+1}{n+2} \cdot I_n, \forall n \in \mathbf{N}^*$;

c) Demonstrați că pentru orice $n \in \mathbf{N}^*$ au loc $I_{n+1} \leq I_n$ și $I_n \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$;

d) Demonstrați că șirul $(I_n \cdot I_{n+1})_{n \in \mathbf{N}^*}$ este convergent și calculați limita sa.

3. Fie $(G, \cdot)$ un grup. Pentru fiecare element $a \in G$ considerăm funcția $\varphi_a : G \rightarrow G$,

$\varphi_a(x) = a \cdot x \cdot a'$, unde a' reprezintă simetricul elementului a .

De asemenea fie mulțimea $K = \{\varphi_a \mid a \in G\}$.

a) Arătați că $\varphi_a(x \cdot y) = \varphi_a(x) \cdot \varphi_a(y), \forall x, y \in G$;

b) Demonstrați că orice funcție φ_a este bijectivă;

c) Arătați că pentru orice $a, b \in G$, are loc $\varphi_a \circ \varphi_b = \varphi_{a \cdot b}$;

d) Demonstrați că mulțimea K are un singur element dacă și numai dacă grupul $(G, \cdot)$ este comutativ.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Ludovic Longaver, Liceul Teoretic “Németh László”
prof. Cristian Heuberger, Colegiul Național “Gheorghe Șincai”

Clasa a XII-a M2

1. Se consideră matricele $A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ și $I_3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

a) Să se calculeze AB și BA .

b) Să se calculeze $\det(A)$ și $\text{rang}(A)$.

c) Să se verifice că $A^2 = B^2 = I_3$

d) Să se arate că A este inversabilă și să se determine inversa sa.

e) Să se calculeze $\det(X)$, unde $X = A + A^2 + A^3 + \dots + A^{2010}$.

2. Se consideră șirul $(I_n)_{n \in \mathbf{N}}$, $I_0 = \int_0^1 \frac{1}{1+x} dx$, $I_n = \int_0^1 \frac{x^n}{1+x} dx, (\forall) n \in \mathbf{N}^*$.

a) Să se calculeze I_0 .

b) Să se verifice că $I_{n+1} + I_n = \frac{1}{n+1}, (\forall) n \in \mathbf{N}^*$.

c) Utilizând metoda integrării prin părți, să se arate că $nI_n = \frac{1}{2} - \int_0^1 \frac{x^n}{(1+x)^2} dx, (\forall) n \in \mathbf{N}^*$

d) Să se arate că $I_{n+1} \leq I_n, (\forall) n \in \mathbf{N}^*$

e) Să se calculeze $\lim_{n \rightarrow +\infty} I_n$.

Subiecte propuse și selectate de: Prof. Crina Petrutiu C.N.”Gh.Sincai “ Baia Mare
Prof.Traian Covaciu C.N.”V.Lucaciu” Baia Mare

OLIMPIADA DE MATEMATICĂ - ETAPA LOCALĂ
13 februarie 2010

Clasa a V-a

1. Să se calculeze numărul:

$$A = [(8^{16} : 4^{22} - 2^3)^5 : 64^2]^{13} : 128^5$$

Prof. Voichița Bercea, Șc. Nr. 2 Moisei

2. Mama are cu 26 de ani mai mult decât fiica ei. În urmă cu 4 ani, vârsta mamei era cu 2 ani mai mare decât de 5 ori vârsta fiicei. Aflați vârsta mamei și a fiicei în prezent.

3. Aflați numărul $\overline{abcde}$ în baza 10, știind că dacă punem 8 la sfârșitul lui, obținem un număr de 4 ori mai mic decât dacă îl așezăm pe 8 la începutul numărului.

S.G.M. 1/2009

prof. Elisabeta Maiorescu

4. Între împărțitor, cât și rest există relația $i^2 + c^2 + r^2 = 29$. Determinați împărțitorul, câtul, restul și deîmpărțitul.

R.M.T. 2/2000

Subiectele au fost selectate de:

prof. Breitkopf Marieta, Școala cu cls. I-VIII „O. Goga“ Baia Mare,

prof. Ilie Ella, Școala cu cls. I-VIII „N. Iorga“ Baia Mare,,

prof. Pop Romul, Școala cu cls. I-VIII „L. Blaga“ Baia Mare,

prof. Vele Alexandru, Grup Școlar Târgu Lăpuș.

Clasa a VI-a

1. Determinați numerele naturale a și b astfel încât $a^2 - b^2 = 6480$ și c.m.m.d.c.(a, b) = 12, unde $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$.

G.M. 10/2009

2.a) Calculați suma:

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2010 \cdot 2011}.$$

b) Să se demonstreze inegalitatea:

$$\frac{1}{2^2} + \frac{1}{4^2} + \frac{1}{6^2} + \dots + \frac{1}{2022^2} < \frac{1}{2}.$$

3. Se dau punctele coliniare A, B, C, D în această ordine, astfel încât $AB = \frac{10 \cdot AC - 7 \cdot AD}{3}$ și $BD = 20$ cm.

a) Să se afle lungimile segmentelor BC și DC.

b) Dacă P este mijlocul segmentului AD și $P \in (BC)$, precizați valoarea maximă, în numere naturale, a lungimii AD.

4. Se consideră două unghiuri adiacente $\angle AOB$ și $\angle BOC$ de măsuri 108° respectiv 68° . Semidreptele $[OM, [ON$ și $[OP$ sunt bisectoarele unghiurilor $\angle AOB, \angle BOC$ respectiv $\angle MON$. Pe semidreapta opusă lui $[OP$ considerăm un punct P' , iar în interiorul $\angle AOP'$ alegem un punct B' astfel încât $m(\angle B'OP') = 10^\circ$. Să se arate că punctele B, O, B' sunt coliniare.

G.M. 12/2009

Subiectele au fost propuse și selectate de:

prof. Ștefan Sabău, C. N. „V. Lucaciu“ Baia Mare,

prof. Maria Urda, Școala cu cls. I-VIII Nr. 1, Moisei,

prof. Amalia Caltea, Școala cu cls. I-VIII „Al. I. Cuza“ Baia Mare,

prof. Cristian Buzila-Gârda, Școala cu cls. I-VIII „G. Coșbuc“ Baia Mare.

Clasa a VII-a

1.a) Aflați numărul natural x știind că:

$$\frac{3}{a} = \frac{5}{b} = \frac{7}{c} = \frac{x}{9a + 25b + 49c}$$

prof. Gheorghe Gherasin

b) Calculați:

$$\frac{13}{1 \cdot 14} + \frac{13}{14 \cdot 27} + \frac{13}{27 \cdot 40} + \dots + \frac{13}{1997 \cdot 2010}$$

c) Aflați cel mai mare și cel mai mic număr întreg x , știind că:

$$x^2 \cdot \sqrt{(y+1)^2} = 56561400, y \in \mathbb{Z}.$$

prof. Ioan Bizău și prof. Florin Bizău

2. Fie ABC un triunghi echilateral, $D \in BC$ astfel încât $(DC) \equiv (BC)$ și $E \in AC$ astfel încât $(AE) \equiv (AC)$. Dacă $DE \cap AB = \{F\}$, arătați că $AB = 3AF$.

G.M. 3/2009

3. Printre primele 10000 de numere naturale, câte au ultima cifră 6 și sunt de forma $7^k + 5^p$, $k, p \in \mathbb{N}^*$?

prof. Vasile Ienuțaș

4. În pătratul ABCD punctele M, N și P sunt mijloacele laturilor $[BC]$, $[CD]$ și respectiv $[AD]$. Să se arate că:

a) $AN \perp DM$

b) $\angle ANP \equiv \angle DMN$

c) Diagonala pătratului ABCD este $2a$ dacă și numai dacă aria trapezului APNC este $\frac{3a^2}{4}$, $a > 0$.

prof. Traian Pop

Subiectele au fost propuse și selectate de:

prof. Ioan Bizău, Școala cu cls. I-VIII nr. 2 Sighetu Marmației,

prof. Vasile Ienuțaș, Școala cu cls. I-VIII „G. Coșbuc” Baia Mare,

prof. Traian Pop, Școala cu cls. I-VIII Sălsig.

Clasa a VIII-a

1. Dacă n este un număr întreg impar, arătați că expresia de mai jos este număr întreg:

$$E(n) = \frac{(4n+5)^2 + 4n + 5}{15} \cdot \frac{(4n+4)^2 - 4(n+1)}{3} \cdot \frac{(5n+5)(196n^2 - 49)}{16}.$$

prof. Anamaria Nagy

2.a) Să se arate că $\sqrt{1 + \frac{1}{k^2} + \frac{1}{(k+1)^2}} \in \mathbb{Q}$, $(\forall) k \in \mathbb{N}^*$.

b) Să se rezolve în $\mathbb{R}$ ecuația:

$$\frac{5}{2} + \sqrt{1 + \frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2}} + \sqrt{1 + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2}} + \dots + \sqrt{1 + \frac{1}{2009^2} + \frac{1}{2010^2}} = x + \frac{2009}{2010}.$$

3. Pe planul pătratului ABCD, cu $AB = 3\text{cm}$, de aceeași parte a planului se duc perpendicularele $B'B = 6\text{cm}$, $CC' = 8\text{cm}$ și $D'D = 4\text{cm}$. Determinați pe perpendiculara în A pe planul pătratului punctul A' , astfel încât A' , B' , C' și D' să fie coplanare.

4. Fie prisma triunghiulară dreaptă $ABCA'B'C'$ cu bazele triunghiuri echilaterale. Dacă $AB = 12\text{cm}$, $AA' = 6\sqrt{6}\text{ cm}$ și $\{O\} = BC' \cap B'C$, calculați:

- măsura unghiului dintre AO și $A'B'$;
- tangenta unghiului dintre AO și (BCB') ;
- măsura unghiului dintre (ABC') și (ACB') .

G.M. 12/2008

Subiectele au fost selectate de:

prof. Anamaria Nagy, Școala cu cls. I-VIII „V. Alecsandri” Baia Mare,
 prof. Simona Cosma, Școala cu cls. I-VIII Nr. 18 Baia Mare,
 prof. Mihaela Vălean, Școala cu cls. I-VIII „L. Blaga” Baia Mare,
 prof. Sever Pop, Școala cu cls. I-VIII „V. Alecsandri” Baia Mare.

Clasa a IX –a M1

1. a) Să se demonstreze că pentru orice număr natural nenul,

$$1^2 + 3^2 + \dots + (2 \cdot n - 1)^2 = \frac{n \cdot (4 \cdot n^2 - 1)}{3}.$$

b) Pentru orice număr natural nenul, să se determine numerele reale $x_1, x_2, \dots, x_n$, care satisfac inegalitatea:

$$3(x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2) - 6(x_1 + 3x_2 + \dots + (2n - 1)x_n) + n(4n^2 - 1) \leq 0.$$

(Cornel Tivadar, Gabriela Boroica)

2. Se consideră $a \in \mathbf{R}$ și ecuația $\{a^2\}x^2 - 2\{a\}x + 1 = 0$.

a) Să se arate că dacă rădăcinile ecuației sunt numere întregi, atunci $a \in \mathbf{Q}$.

b) Să se arate că există o infinitate de valori ale lui $a > 1$, astfel încât ecuația să aibă rădăcinile întregi.

(Dana Heuberger)

3. Se consideră triunghiul ABC și punctele M, N, P, Q, R, S astfel încât:

$$\overrightarrow{BM} = k \cdot \overrightarrow{MC}, \overrightarrow{CN} = k \cdot \overrightarrow{NA}, \overrightarrow{AP} = k \cdot \overrightarrow{PB}, \overrightarrow{AM} = p \cdot \overrightarrow{MQ}, \overrightarrow{BN} = p \cdot \overrightarrow{NR},$$

$\overrightarrow{CP} = p \cdot \overrightarrow{PS}$. Să se arate că triunghiurile MNP și QRS au același centru de greutate.

(G. M. 11/ 2009)

Subiectele au fost propuse și selectate de către:

prof. Gabriela Boroica, C. N. „Vasile Lucaciu”, Baia Mare,
 prof. Traian Covaciu, Grupul Școlar Sanitar, Baia Mare,
 prof. Dana Heuberger, C. N. „Gh. Șincai”, Baia Mare.

Clasa a X –a M1

1. a) Se consideră $a, b \in \mathbb{R}$ cu $a \cdot b < 0$ și $z_1, z_2 \in \mathbb{C}^*$. Să se arate că dacă $\left(z_1 + \frac{a}{z_2}\right) \cdot \left(z_2 + \frac{a}{z_1}\right) \in \mathbb{R}$, atunci există $k \in \mathbb{R}^*$, astfel încât $z_2 = k \cdot \bar{z}_1$

(Gheorghe Gherasin)

b) Să se arate că dacă $z \in \mathbb{C}^*$ și $\left|z^3 - \frac{1}{z^3}\right| \geq 14$, atunci $\left|z - \frac{1}{z}\right| \geq 2$ și atunci

(Cornel Tivadar)

2. Să se rezolve în mulțimea numerelor reale ecuația:

$$\sqrt[3]{7 \cdot x + 18} + \sqrt[3]{-x^2 - x + 8} + \sqrt[3]{x^2 - 6 \cdot x + 1} = 3$$

(Gheorghe Boroica)

3. Să se determine funcțiile $f, g: (0; \infty) \rightarrow \mathbb{R}$, știind că satisfac simultan condițiile:

a) $f\left(\frac{x}{3}\right) + 2 \leq \log_3 x \leq g(x) - 1$;

b) $g\left(\frac{x}{3}\right) \leq \log_3 x \leq f(x) + 1$, oricare ar fi $x \in (0; \infty)$.

(G.M. 2/2009)

Subiectele au fost propuse și selectate de către:

prof. Crina Petruțiu , C.N. “Gh. Șincai“ Baia Mare,

prof. Gheorghe Boroica , C.N. . “Gh. Șincai “ Baia Mare,

prof. Gheorghe Gherasin , Liceul. “ Regele Ferdinand “, Sighetu Marmăției,

Clasa a XI –a M1

1. Se consideră mulțimea $\mathcal{M} = \left\{ X \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C}) \mid X^2 = I_2 \right\}$.

a) Demonstrați că pentru orice matrice $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix} \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$ are loc egalitatea

$$A^2 - (a + d) \cdot A + \det(A) \cdot I_2 = 0_2 \quad (\text{relația Cayley – Hamilton});$$

b) Demonstrați că mulțimea $\mathcal{M}$ are o infinitate de elemente;

c) Există matrice $X \in \mathcal{M}$ astfel încât $X \cdot \begin{pmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{pmatrix} = - \begin{pmatrix} 0 & -i \\ i & 0 \end{pmatrix} \cdot X$?

d) Demonstrați că oricare ar fi $\alpha, \beta, \gamma \in \mathbb{C}$, există $A, B, C \in \mathcal{M}_2(\mathbb{C})$ astfel încât

$$(\alpha \cdot A + \beta \cdot B + \gamma \cdot C)^2 = (\alpha^2 + \beta^2 + \gamma^2) \cdot I_2.$$

(Vasile Giurgi)

2. Se consideră șirul $(a_n)_{n \geq 1}$ cu $a_1 = 5$ și care verifică relația:

$$2n \cdot (a_{n+1} - a_n) + 3a_{n+1} - 5a_n = 8n^2 + 32n + 30, \quad \forall n \in \mathbb{N}^*.$$

Să se calculeze $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{a_n}{n^2}$.

(G.M. 11 / 2009)

3. Pentru fiecare $n \in \mathbf{N}^*$ se definește funcția $f_n : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f_n(x) = x^3 + n^2 \cdot x$.

Se admite cunoscut faptul că toate funcțiile f_n sunt bijective.

Se consideră șirurile $(a_n)_{n \geq 1}$, $a_n = f_n^{-1}(n)$ și $(b_n)_{n \geq 1}$, $b_n = \sum_{k=1}^n a_k$.

a) Demonstrați că $a_n < \frac{1}{n}$, $\forall n \in \mathbf{N}^*$;

b) Demonstrați că șirurile $(a_n)_{n \geq 1}$ și $(n \cdot a_n)_{n \geq 1}$ sunt convergente și calculați limita fiecăruia;

c) Calculați $\lim_{n \rightarrow \infty} b_n$, dacă această limită există.

(Cristian Heuberger)

Subiectele au fost propuse și selectate de către:

prof. Teodor Lucuș, Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare

prof. Vasile Giurgi, Colegiul Național “Dragoș Vodă”, Sighetu Marmăției

prof. Cristian Heuberger, Colegiul Național “Gh. Șincai” Baia Mare

Clasa a XII –a M1

1. Să se calculeze următoarele integrale:

a) $\int_0^1 \frac{3^x}{3^{2x} - 3^{x+1} + 3} dx$

b) $\int_0^1 \frac{x}{3^x + 3^{1-x} - 3} dx$

(Gh. Szollosy)

2. Se consideră matricea $A = \begin{pmatrix} 2 & 2 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$ și mulțimea $G = \{ X(a) = I_2 + a \cdot A \mid a \in \mathbf{R} \setminus \{-1\} \}$

a) Să se demonstreze că $X(a) \cdot X(b) = X(a + b + a \cdot b)$, $\forall a, b \in \mathbf{R} \setminus \{-1\}$;

b) Să se demonstreze că mulțimea G formează un grup abelian în raport cu înmulțirea matricelor din $M_2(\mathbf{R})$;

c) Să se calculeze $X(1) \cdot X(2) \cdot \dots \cdot X(2010)$.

3. Se consideră funcția $g : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ definită prin $g(x) = x + \sin x, \forall x \in \mathbf{R}$, iar funcția $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$ verifică relația $f(x) + \sin(f(x)) = x^3, \forall x \in \mathbf{R}$.

- a) Să se calculeze $\int xg'(x)dx, x \in \mathbf{R}$;
- b) Să se demonstreze că funcția g este inversabilă;
- c) Să se demonstreze că funcția f admite primitive;
- d) Să se calculeze $\int_0^{\sqrt[3]{\pi}} x^2 f(x)dx$.

(N. Mușuroia)

Subiectele au fost propuse și selectate de către:

prof. Sfara Gheorghe, Colegiul Național “Vasile Lucaciu” Baia Mare,

prof. Mușuroia Nicolae, Colegiul Național “Gh.Șincai” Baia Mare,

prof. Bojor Florin, Colegiul Național “Gh.Șincai” Baia Mare.

**CONCURSUL NAȚIONAL DE MATEMATICĂ APLICATĂ “ADOLF HAIMOVICI”
ETAPA LOCALĂ
13 februarie 2010**

Clasa a IX-a

Profil tehnic, real-științele naturii, servicii, resurse naturale și protecția mediului

Subiectul I

1. Fie funcția $f : \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = \frac{3}{2}x + 1$

- a) Determinați $f(2)$ și $f(1)$
- b) Determinați intersecția graficului funcției f cu axele de coordonate.
- c) Rezolvați în mulțimea numerelor naturale inecuația $|f(x)| \leq 5$.

2. Determinați funcția de gradul întâi cu proprietatea: $f(2x-1)+f(2)+f(1) = 3x + 6$

Subiectul II

1. Să se demonstreze egalitatea: $\frac{1}{1 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{(3n-2)(3n+1)} = \frac{n}{3n+1}$; $n \in \mathbf{N}^*$

2. Calculați partea întreagă a lui $S = \frac{1}{1 \cdot 4} + \frac{1}{4 \cdot 7} + \dots + \frac{1}{(3n-2)(3n+1)}$; $n \in \mathbf{N}^*$

Subiectul III

Numerele a, b, c sunt termeni consecutivi ai unei progresii aritmetice și au suma 21. Știind că numerele $a+3, b+5, c+13$ sunt termeni consecutivi într-o progresie geometrică, determinați a, b, c .

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Trif Margareta, Colegiul Economic “N. Titulescu”, Baia Mare

prof. Birta Adriana, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, Baia Mare

prof. Podină Camelia, Colegiul Național “M. Eminescu”, Baia Mare

prof. Zlampareț Horia, Grup Școlar “C. D. Nenițescu”. Baia Mare

Clasa a IX-a

Profil uman, specializarea filologie, științe sociale

1. Fie mulțimile de numere $I = \{x \in \mathbb{R} \mid |x-1| \leq 3\}$ și $K = \{x \in \mathbb{R} \mid -3 < x + \frac{1}{2} \leq 7\}$

a) Explicitați mulțimile I și K .

b) Calculați $I \cup K, I \cap K, K - I, I - K$.

2. a) Rezolvați în $\mathbb{R}$ sistemul de ecuații:
$$\begin{cases} 2[x] + 3[y] = -1 \\ [x] - 5[y] = -7 \end{cases}$$
, unde $[x]$ reprezintă partea întreagă a numărului real x .

b) Rezolvați în $\mathbb{R}$ ecuația $[x] + [x+1] + \dots + [x+99] = 5050$

3. Se dă un șir de numere reale $(a_n)_{n \geq 1}$, în care $S_n = a_1 + a_2 + \dots + a_n = 2^n + 1$.

a) Calculați S_1 și a_1 .

b) Demonstrați că $a_1 + a_2 + a_3 + a_4 + a_5 = 3$

c) Arătați că termenii șirului $(a_n)_{n \geq 2}$ formează o progresie geometrică.

4) Fie $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax + b$, $a \neq 0$.

a) Să se determine numerele prime a și b , știind că punctul $A(b, b^2) \in G_f$.

b) Pentru a, b determinate mai sus să se reprezinte grafic funcția f .

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Fărcaș Natalia Colegiul Național “Gh. Șincai”, Baia Mare

prof. Șerba, Lucia Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, Baia Mare

prof. Marius Craciun, Colegiul Național “M. Eminescu”, Baia Mare

prof. Daniel Horge, Grup Școlar “C. D. Nenițescu”. Baia Mare

Clasa a X-a

Profil tehnic, real-științele naturii, servicii, resurse naturale și protecția mediului

1. a) Să se arate că: $\sqrt[3]{5+2\sqrt{13}} + \sqrt[3]{5-2\sqrt{13}} = 1$

b) Rezolvați ecuația: $8\sqrt{(0,25)^{5-\frac{x}{2}}} = 2^{\sqrt{x-1}}$.

2. Să se rezolve ecuațiile:

a) $4^x - 5 \cdot 2^{x+1} + 16 = 0$.

b) $\lg^2 x^3 - 18 \lg x = 0$.

3. Să se arate ca funcția $f: [-1, 3] \rightarrow [-7, 1]$, $f(x) = 2x - 5$ este inversabilă și să se calculeze $f^{-1}(1)$.

4. Fie $z_1, z_2, z_3 \in \mathbb{C}$ astfel încât $|z_1| = |z_2| = |z_3| = 1$ și $z_1 + z_2 + z_3 = 0$.

Sa se arate ca:

a) Dacă $z \in \mathbb{C}$ atunci $z \cdot \bar{z} = |z|^2$, unde $\bar{z}$ reprezintă conjugatul numărului complex z , iar $|z|$ modulul său.

b) $\overline{z_1 + z_2 + z_3} = \bar{z}_1 + \bar{z}_2 + \bar{z}_3$

c) $z_1^2 + z_2^2 + z_3^2 = 0$

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Friedrich Gabriela, Colegiul Economic "N. Titulescu", Baia Mare

prof. Pop Radu, Gr. Șc. Sanitar, Baia Mare

prof. Bojor Meda, Colegiul Tehnic Aurel Vlaicu, Baia Mare

prof. Talos Corina, Gr. Șc. "C. D. Nenițescu". Baia Mare

Clasa a X-a

Profil uman, specializarea filologie, științe sociale

1. a) Calculați : $\sqrt{17-4\sqrt{9+4\sqrt{5}}}$

b) Calculați: $\log_{64} 63 \cdot \log_{63} 62 \cdot \log_{62} 61 \cdot \dots \cdot \log_3 2 \cdot \log_2 1$

2. Se consideră funcția: $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2^x$

a) Determinați $m, n \in \mathbb{R}$ pentru care punctele $A(m, 16); B(n; \frac{1}{8})$ aparțin graficului funcției.

b) Rezolvați ecuația: $\frac{f(x)}{f(x+1)} = f(2x+1)$

3. Să se calculeze produsul:

$$x^{\frac{1}{\sqrt{1+\sqrt{2}}}} \cdot x^{\frac{1}{\sqrt{2+\sqrt{3}}}} \cdot x^{\frac{1}{\sqrt{3+\sqrt{4}}}} \cdot \dots \cdot x^{\frac{1}{\sqrt{99+\sqrt{100}}}}, \text{ pentru } x = 2.$$

4. Rezolvați ecuațiile în R:

a) $3^{\frac{x+2}{x-2}} = \frac{1}{9}$

b) $\lg \sqrt{2x+5} + \frac{1}{2} \lg(x-6) = 1$

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Fărcaș Natalia, Colegiul Național “Gheorghe Șincai”, Baia Mare
 prof. Șerba Lucia, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, Baia Mare
 prof. Crăciun Marius, Colegiul Național “Mihai Eminescu”, Baia Mare
 prof. Horge Daniel, Grup Școlar “C. D. Nenitescu”. Baia Mare

Clasa a XI-a

Profil tehnic, real-științele naturii, servicii, resurse naturale și protecția mediului

I 1. Fie matricea $A = \begin{pmatrix} 1 & x & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 2010^x \end{pmatrix}$, $x \in \mathbb{R}$.

a) Sa se arate ca $A(x) \cdot A(y) = A(x+y)$, $(\forall) x, y \in \mathbb{R}$

b) Calculați $(A(1))^n$, $n \in \mathbb{N}^*$.

2. Să se rezolve ecuația: $\begin{vmatrix} x+2 & -2 & -1 \\ 1 & 0 & x+4 \\ -2 & x+3 & -2 \end{vmatrix} = 0$, $x \in \mathbb{R}$.

II Fie punctele $A_n(n, 2^n)$, $n \in \mathbb{N}^*$.

a) Determinați ecuația dreptei A_1A_3 .

b) Să se calculeze aria suprafeței triunghiulare $A_nA_{n+1}A_{n+2}$

III 1. Să se calculeze limitele:

a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{10^x + 100^x - 2}{x}$

b) $\lim_{x \rightarrow \infty} (3\sqrt{x^2+1} - 2\sqrt{x^2-1} - \sqrt{x^2+2})$

2. Să se determine $a, b \in \mathbb{R}$ știind că: $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2 + x + 1}{x} - ax + b \right) = 3$

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Brisc Viorica, Colegiul Tehnic “Anghel Saligny”, Baia Mare
 prof. Hodasz Ramona, Colegiul Economic “Nicolae Titulescu”, Baia Mare
 prof. Novosivschei Onita, Colegiul Național “Vasile Lucaciu”, Baia Mare
 prof. Pop Anca, Colegiul Tehnic “Gheorghe Barițiu”, Baia Mare
 prof. Hotea Vasile, Colegiul Tehnic “Aurel Vlaicu”. Baia Mare

Clasa a XII-a

Profil tehnic, real-științele naturii, servicii, resurse naturale și protecția mediului

I. Se consideră legea de compoziție:

$$x * y = \sqrt[3]{x^3 + y^3 - 1}, (\forall) x, y \in \mathbb{R}.$$

- Să se calculeze $x * (-x)$, $x \in \mathbb{R}$.
- Să se demonstreze ca $(\mathbb{R}, *)$ formează o structura de grup abelian.
- Să se calculeze $\underbrace{x * x * \dots * x}_n$, $n \in \mathbb{N}^*$, $n \geq 2$.

de n ori x

- Să se determine cel mai mic număr natural nenul n pentru care $a \in \mathbb{Q}$ unde
 $a = (-n) * (-n+1) * \dots * (-1) * 0 * \dots * n$.

II Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} x+7, & x < 0 \\ e^x + x+6, & x \geq 0 \end{cases}$

- Demonstrați ca funcția f admite primitive.
- Calculați $\int_{-1}^1 f(x) dx$
- Calculați $\int_0^1 x f(x^2) dx$

III Fie funcțiile $f, g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = e^x \sin x$, $g(x) = e^x \cos x$. Să se arate că:

- f este o primitivă a funcției $f + g$;
- g este o primitivă a funcției $g - f$.

Subiecte propuse și selectate de:

prof. Cioclu Costel, Colegiul Tehnic “Carmen Sylva”, Baia Mare
 prof. Temian Gavril, Colegiul Național “Nicolae Titulescu”, Baia Mare
 prof. Balogh Erika, Gr. Sc. “C.D. Nenițescu”, Baia Mare
 prof. Dan Sânziana, Gr. Sc. Industrial Căvnic.

OLIMPIADA JUDEȚEANĂ DE MATEMATICĂ
13.03.2010

Clasa a V-a

1. Se consideră mulțimile $A_1=\{2\}$, $A_2=\{2,4\}$, $A_3=\{2,4,6\}$, ..., $A_n=\{2,4,6,\dots,2n\}$, $n \in \mathbb{N}^*$.
- a) Scrieți A_7 ;
- b) Demonstrați că pentru niciuna dintre mulțimile de mai sus suma elementelor nu poate fi pătrat perfect
- c) Aflați $n \in \mathbb{N}^*$ pentru care suma elementelor mulțimii A_n este 2550.
2. Fie numărul $A = 3^1 + 3^2 + 3^3 + \dots + 3^{2012}$.
- a) Arătați că A este divizibil cu 120;
- b) Aflați cifra unităților câtului împărțirii lui A la 120.

3. La o petrecere au fost 38 de băieți și fete. Marius a adus flori pentru 5 fete, Radu a adus flori pentru 6 fete, Șerban a adus flori pentru 7 fete și așa mai departe, ultimul băiat aducând flori pentru toate fetele. Câte fete au fost la petrecere ?

G.M. 7-8-9/2009

4. a) Suma a 45 de numere naturale impare este egală cu 2011. Arătați că printre ele se află cel puțin două numere egale;
- b) Să se arate că suma tuturor numerelor de forma $\overline{ababab}$ care se divid la 19 este un număr divizibil cu 45.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Gherasin Gheorghe, Lic. „Regele Ferdinand” Sighetu Marmăției
prof.Cioclu Costel, Col. Tehnic “Carmen Sylva” Baia Mare

Clasa a VI-a

1. a) Să se calculeze: $\frac{4+16+36+\dots+324+400}{9+36+81+\dots+9 \cdot 9^2+9 \cdot 10^2}$;
- b) Să se calculeze : $\left(\frac{1}{33} + \frac{1}{303} + \frac{1}{3003}\right) : \left(\frac{1}{55} + \frac{1}{505} + \frac{1}{5005}\right)$
- c) Să se arate că dacă laturile a, b, c ale triunghiului ABC verifică relația:
- $$\frac{a}{b+c-a} = \frac{b}{c+a-b} = \frac{c}{a+b-c}, \text{ atunci triunghiul este echilateral.}$$
2. Să se determine numerele a, b, c știind că a și b sunt invers proporționale cu $0, (2)$ și $1, (1)$ iar b și c sunt direct proporționale cu 3 și 2, iar $a + 2b + 3c = 54$.
- (G.M. 2/2009)
3. a) Să se arate că: $\frac{1}{n(n+1)} = \frac{1}{n} - \frac{1}{n+1}$, $n \in \mathbb{N}$.

b) Pe segmentul $[OA]$ se consideră punctele $A_1, A_2, A_3, \dots, A_{2009}$ astfel încât: $OA_1 = \frac{1}{2}OA, OA_2 = \frac{1}{6}OA, OA_3 = \frac{1}{12}OA, \dots, OA_{2009} = \frac{1}{2009 \times 2010}OA$.

Știind că $OA_1 + OA_2 + \dots + OA_{2009} = 2009 \text{ cm}$ să se determine lungimea segmentului $[OA]$.

4. În $\triangle ABC$ se consideră mediana AM și bisectoarea (BD) cu $M \in (BC), D \in (AC)$.

Dacă $(AB) \equiv (BM)$ și $(BD) \equiv (DC)$, atunci :

a) Să se arate că $BD \perp AM$.

b) Să se arate că unghiurile MAD și AMD sunt congruente.

c) Să se arate că unghiul BAC este drept.

d) Ducem MN perpendicular pe AC , N aparține (AC) și MP perpendicular pe AB , P aparține (AB) .

Pe semidreptele (MN) și (MP) se consideră respectiv punctele R și S astfel încât $(MN) \equiv (NR)$ și $(MP) \equiv (PS)$.

Să se arate că punctele S, A, R sunt coliniare.

Subiecte propuse de: prof. Mușuroia Nicolae, C. N. „Gh. Șincai” și prof. Tulba Ioan
prof. Tulba Ioan, Școala „N. Stănescu” Baia Mare

CONCURSUL DE MATEMATICĂ “SIGMA” 2010

Clasa a IV-a

1. Calculați : $324 : \{ 124 : [25 + 36 : 9 \cdot 5 : (120 - 100) + 35 : 7] \} + 19 =$

2. Determinați numerele naturale x, y, z știind că :

$$2 \cdot x + 4 \cdot y + 3 \cdot z = 703$$

$$x + y = 150$$

$$x - y = 32$$

3. Radu citește o carte pentru care s-au folosit 708 cifre pentru număratoarea paginilor.

Câte pagini are cartea?

4. Patru copii au împreună suma de 10260 lei. Câți lei are fiecare, dacă al patrulea are cu 60 lei mai mult decât al doilea și al treilea la un loc, al treilea are mai puțin cu 1050 lei decât al doilea, iar primul are de 2 ori mai mult decât al doilea.

Subiecte propuse și selectate de: înv. Velea Eugenia și înv. Cătunescu Dorina, Școala “ Lucian Blaga “,
Baia Mare

Clasa a V-a

1. La împărțirea a două numere naturale a și b , câtul este jumătate din împărțitor, iar restul un sfert din cât. Știind că suma dintre împărțitor, cât și rest este 117, aflați numerele naturale a și b .

G. M. nr.7-8-9 2009.

2. Fie $a = 2 + 5 + 8 + \dots + 38$ și $b = 1 + 4 + 7 + \dots + 43$. Arătați că numărul $n = 201a + 1 \cdot 10b + 1 \cdot 2010a + b + 1$ este pătrat perfect.

3. Avem un vas de 20 litri plin cu apă și încă două vase goale de câte 7 litri și 3 litri. Cum trebuie să procedăm pentru a avea câte 5 litri de apă atât în vasul de 7 litri cât și în vasul de 20 litri?

4. Un elev are o sumă de bani. Dacă dă fratelui un leu, îi mai rămâne pe jumătate din cât are acum fratele său; dacă însă fratele îi dă lui un leu, atunci ei au sume egale. Câți lei are fiecare?

Subiecte propuse și selectate de: prof. Sabou Vasile, Șc. "Lucian Blaga", Baia Mare

Clasa a VI-a

1. a) Scrieți în ordine crescătoare numerele:

$$m = (1 - \frac{2}{3}) \cdot (1 + \frac{2}{3}); \quad n = 1 + (\frac{2}{3})^2; \quad p = (1 - \frac{2}{3}) \cdot [1 + \frac{2}{3} + (\frac{2}{3})^2]$$

b) Să se determine numerele naturale $\overline{abc}$ știind că:

$(a+b)$, $(b+c)$, $(c+a)$ sunt direct proporționale cu numerele 2,3 și, respectiv, 5.

2. a) Aflați numerele naturale a, b, c, d pentru care:

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3}; \quad \frac{b}{c} = \frac{3}{4}; \quad \frac{c}{d} = \frac{4}{5} \text{ și } a \cdot b \cdot c \cdot d = 1920.$$

b) După o scumpire cu 10% și una cu 15%, prețul unui obiect este de 253 lei.

Care a fost prețul inițial al obiectului ?

3. Fie triunghiul ABC dreptunghic. Pe catetele AB și AC se construiesc în exterior triunghiurile dreptunghice isoscele ABD cu măsura unghiului $D = 90^\circ$ și triunghiul ACE cu măsura unghiului $E = 90^\circ$.

Demonstrați că:

a) punctele A, D, E sunt coliniare,

b) $BD \parallel CE$,

c) bisectoarele unghiurilor D, E și dreapta BC sunt concurente.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Trif Elena, Școala "Lucian Blaga", Baia Mare

Clasa a VII-a

1). a). Dacă $a - b = -1$, calculați $a^2 + a - 2ab + b^2 - b$.

b). Aflați media aritmetică a numerelor:

$$x = \sqrt{(3-2\sqrt{7})^2} - \sqrt{8+2\sqrt{7}} \quad \text{și} \quad y = \sqrt{\left[\frac{1}{7} + \frac{9}{14} + \frac{10}{21} + \frac{11}{28} + \dots + \frac{70}{441} - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{63} \right) \right]} \cdot 7$$

2). Rezolvați ecuația $\overline{1(1x)} + \overline{2(2x)} + \overline{3(3x)} + \overline{4(4x)} = 20, (10)$

3). În paralelogramul ABCD, $AC \perp BC$, $AC = 18\sqrt{3}$ cm, iar $m(\sphericalangle B) = 2 \cdot m(\sphericalangle CAB)$. Dacă O este centrul paralelogramului, aflați aria triunghiului COD.

4). Se dă triunghiul ABC cu $m(\sphericalangle A) = 60^\circ$ și M mijlocul segmentului AC. În exteriorul triunghiului ABC luăm punctul N astfel încât triunghiurile ABC și MNC sunt asemenea. Dacă $NO \perp AC$, cu $O \in AC$, $MN \cap AB = \{Q\}$, atunci :

a) $4MO = AB$

b) dreptele CQ și AB sunt perpendiculare.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Vălean Mihaela – Școala “Lucian Blaga”, Baia Mare

Clasa a VIII-a

1. a) Descompuneți în factori expresia : $x^4 - x^3 - x + 1$

b) Să se determine valoarea minimă a raportului: $\frac{x^4 - x^3 - x + 1}{x^2 - 2x + 1}$

Precizați valoarea numărului real x pentru care se obține această valoare minimă.

2. Fie funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x-2) = -2x - f(3) + 4$.

a) Să se arate că legea de corespondență a funcției este $f(x) = -2x + 3$ și să se reprezinte graficul funcției.

b) Să se determine aria suprafeței cuprinse între graficul funcției și axele de coordonate.

c) Să se calculeze distanța de la punctul $P(0; -3)$ la dreapta ce reprezintă graficul funcției f.

3. Fie $ABCD A'B'C'D'$ un cub cu muchia a . Notăm cu O și O' centrele fețelor $ABCD$ și respectiv $A'B'C'D'$.

- Arătați că $(O'AD) \parallel (OB'C')$ și determinați distanța dintre cele două plane.
- Calculați distanța dintre dreptele $O'A$ și BD .
- Calculați valoarea raportului dintre volumul piramidei $OA'B'C'D'$ și volumul cubului $ABCD A'B'C'D'$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Pop Romul – Școala Lucian Blaga Baia Mare

**CONCURSUL DE MATEMATICĂ “SIGMA”- EDIȚIA A XV-A
SIGHETU MARMAȚIEI
1 MAI 2010**

Clasa a IX-a

1. Se consideră funcțiile $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x^2 + 3x + 1$; $g(x) = x + 2$

a) Să se rezolve ecuația $(f \circ g)(x) - (g \circ f)(x) = 4$.

b) Să se determine coordonatele punctelor de intersecție ale graficelor celor două funcții.

c) Să se demonstreze că $f(1) - g(1) + f(2) - g(2) + \dots + f(n) - g(n) = \frac{2n^3 + 5n^2 + n}{2}$.

2. a) Să se determine $n \in \mathbb{N}^*$ dacă

$$\left[\frac{1^2}{2} \right] + \left[\frac{2^2}{3} \right] + \dots + \left[\frac{n^2}{n+1} \right] = 300.$$

($[a]$ reprezintă partea întreagă a lui a).

b) Să se calculeze $\sum_{k=1}^n \frac{1}{k(k+1)(k+2)}$.

3. Fie $ABCD$ un patrulater convex, M mijlocul lui (BC) , N mijlocul lui (CD) iar $AM \cap NP = \{P\}$. Să se demonstreze că dacă $\frac{PA}{PM} = k > 0$ și $\frac{PB}{PN} = \frac{k}{k+2}$ atunci $AB \parallel CD$.

Subiecte propuse și selectate de: prof. Covaciu Traian C.N.”Vasile Lucaciu” Baia Mare

Clasa a X-a

1. Fie z_1, z_2, z_3 afixele vârfurilor triunghiului ABC. Să se demonstreze că afixul centrului de greutate G al triunghiului ABC este $z_G = \frac{z_1 + z_2 + z_3}{3}$, iar afixul ortocentrului H este $z_H = z_1 + z_2 + z_3$.

2. $f : (-\frac{\pi}{2}, \pi) \rightarrow (-1, +\infty)$,
$$f(x) = \frac{1 + \sin x - \cos x}{1 + \sin x + \cos x}, \quad x \in (-\frac{\pi}{2}, \pi)$$

Să se arate că f este bijectivă. Dacă f^{-1} este inversa funcției f să se arate că $f^{-1}(\frac{1}{2}) - \frac{1}{2} f^{-1}(\frac{1}{7}) = \frac{\pi}{4}$.

3. Să se arate că, pentru orice $x, y, z > 0$; $\frac{y^2 + z^2}{x} + \frac{z^2 + x^2}{y} + \frac{x^2 + y^2}{z} + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right) \geq 6$
(G.M. 2/2010)

Subiecte propuse si selectate de: prof. Pop Radu - Grup Școlar Sanitar, Baia Mare

Clasa a XI-a

1. Se consideră matricea $A(x) = \begin{pmatrix} 1-x & 0 & x \\ 0 & 1 & 0 \\ x & 0 & 1-x \end{pmatrix}$, unde $x \in \mathbb{R}$.

Să se calculeze $\det(A(\frac{1}{2}))$.

Să se arate că $A(x) \cdot A(y) = A(x + y - 2xy)$ oricare ar fi $x, y \in \mathbb{R}$.

Să se arate că $(A(1))^{2n} = I_3$ oricare ar fi $n \in \mathbb{N}^*$, unde $I_3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.

2. Fie funcția:

$$f: [1, 3] \rightarrow \left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3} \right], \quad f(x) = \arctg \sqrt{x}.$$

Să se determine derivata funcției f

Să se arate că funcția f este inversabilă

Fie g inversa funcției f , să se determine $g'(\frac{\pi}{3})$.

3. În sistemul ortogonal de coordonate xOy se consideră punctele $A(1,2)$ și $B(2,1)$. Să se determine lungimea celui mai scurt drum care pornește din punctul A , intersectează axele Oy , respectiv Ox și ajunge în punctul B .

Subiecte propuse și selectate de: prof. Bud Mara ,Grup Școlar Sanitar, Baia Mare.

Clasa a XII-a

1. Fie $a \in (0, \infty)$ și mulțimea $G = (-a, a)$. Se consideră legea de compoziție

$$x \circ y = \frac{x+y}{1 + \frac{x}{a} \cdot \frac{y}{a}}, \text{ oricare ar fi } x, y \in G.$$

Să se arate că G este parte stabilă în raport cu legea „ $\circ$ ”.

Să se determine $a \in (0, \infty)$ astfel încât $\frac{a}{4} \circ \frac{a}{4} = \frac{16}{17}$.

Pentru $a=1$, să se rezolve ecuația:

$$x \circ x \circ x \circ x = x \circ x.$$

2. Fie funcția

$$f: [1,3] \rightarrow \left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}\right], f(x) = \arctg \sqrt{x}.$$

Să se determine o primitivă a funcției f .

Să se arate că funcția f este inversabilă.

Dacă $g: \left[\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{3}\right] \rightarrow [1,3]$ este inversa funcției f să se calculeze

$$\int_1^3 f(x) dx + \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} g(x) dx$$

3. Să se calculeze limita

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{n+n} \right).$$

Subiecte propuse și selectate de: prof. Bud Mara, Grup Școlar Sanitar ,Baia Mare

**CONCURSUL „GHEORGHE ȘINCAI”
pentru micii matematicieni
Clasa a IV-a**

I. Considerăm numerele:

$$a = 836 - 688 - 2 \times (2 \times 50 - 36)$$

$$b = 522 - 516 : 3 + 25 \times 6$$

$c = 36 \times [256 - 25 \times (81 - 150 : 2 + 4)] : (996 - n)$, unde n este cel mai mare număr de 3 cifre diferite.

- 1) Aflați numerele a , b , c ;
- 2) Calculați diferența dintre numărul a și jumătatea numărului c ;
- 3) Calculați produsul dintre dublul sumei numerelor a și b și triplul diferenței numerelor c și a .

II. La o fermă sunt crescute în total 1200 de animale (vacii, capre și oi). Numărul vacilor este un sfert din numărul caprelor, iar numărul oilor este dublu față de a celorlalte animale la un loc.

- 1) Câte oi crește ferma ?
- 2) Câte vaci și câte capre sunt la fermă?

III. Se dă șirul de numere: 0, 5, 10, 15, 20, 25, ..., 10050.

- 1) Câți termeni are șirul?
- 2) Cu cât este egală suma primilor 20 de termeni?
- 3) Care este primul număr din șir care are suma cifrelor egală cu 18?

Subiectele au fost propuse și selectate de: prof. Cristian Heuberger și prof. Nicolae Mușuroia, C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare

**TESTARE PENTRU ÎNSCRIEREA ÎN CLASA A V-A LA COLEGIUL NAȚIONAL
„GHEORGHE ȘINCAI”
BAIA MARE, 20 mai 2010**

I. Considerăm numerele:

$$a = 920 - (6 \times 14 - 2) \times (66 - 8 \times 7)$$

$$b = 857 - 468 : (3 \times 2 - 9 : 3) - 1 - 21 \times 31$$

$$c = 5 + 15 \times [300 - 72 \times (100 - 180 : 2 - 6)] : (413 - 2 \times n), \text{ unde } n \text{ este cel mai mic număr format din 3 cifre pare diferite.}$$

Calculați cele trei numere;

Calculați diferența dintre succesorul lui a și predecesorul lui b ;

Pentru $c = 41$, calculați produsul dintre triplul sumei numerelor a și b și diferența dintre b și c .

II. Peste câțiva ani, la Colegiul Național „Gheorghe Șincai” din Baia Mare, profesorii, elevii de gimnaziu și elevii de liceu vor fi în total în număr de 960. Suma numărului de profesori și a numărului de elevi de liceu va fi de 7 ori mai mare decât numărul de elevi de gimnaziu.

Numărul profesorilor va fi cu 45 mai mic decât numărul elevilor de gimnaziu.

Câți elevi de gimnaziu vor fi?

Câți profesori și câți elevi de liceu vor fi?

III. Se consideră următorul șir de numere: 20, 30, 40, 50, ..., 2010.

Care este suma primilor 20 de termeni ai șirului ?

Determinați numărul termenilor șirului;

Care este primul număr din șir care are înaintea lui mai mulți termeni decât după el ? (justificați răspunsul)

Subiectele au fost propuse și selectate de: prof. Cristian Heuberger și prof. Nicolae Mușuroia, C. N. „Gh. Șincai” Baia Mare

CONCURSUL „ARGUMENT”

Clasa a IX-a

1. Printr-un punct din interiorul unui paralelogram de arie S și perimetru P se duc paralele la laturile sale, care împart paralelogramul în patru paralelograme mai mici. Să se arate că cel puțin două din ele au perimetrele cel mult $\frac{1}{2}P$ și cel puțin două dintre ele au ariile cel mult $\frac{1}{4}P$.

2. Fie x, y numere reale care verifică relația: $x(x^2 + y) = (x^2 + y + 1)(1 - y)$.

Să se arate că dacă x este număr natural atunci y este număr irațional.

3. Să se determine numerele pozitive a, b astfel ca mulțimea punctelor (x, y) din plan care verifică relațiile: $|x| < a, |y| < b$ și $|x| + |y| < 1$ să fie punctele din interiorul unui octogon regulat.

Clasa a X-a

1. Să se determine funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ care verifică relația

$$f(f(x) + y) = 3x + f(f(y) - 2x), \text{ pentru orice } x \in \mathbb{R} \text{ și } y \in \mathbb{R}.$$

2. Fie $(x_n)_n$ un șir de numere reale nenule care verifică relația: $x_n^2 - ax_{n+1}x_{n-1} = b$, $n \geq 1$, unde a, b, x_0, x_1, x_2 sunt numere întregi.

a) Să se arate că există $\alpha, \beta \in \mathbb{R}$ astfel ca $x_{n+1} = \alpha x_n + \beta x_{n-1}, n \geq 2$.

b) Să se arate că dacă x_1 divide pe $x_1 + ax_0$ atunci toti termenii șirului sunt numere întregi.

3. Fie ABCD un patrulater convex. Să se determine locul geometric al punctelor X din planul patrulaterului, care verifică relația:

$$XA_2 + XB_2 + CD_2 = XB_2 + XC_2 + DA_2 = XC_2 + XD_2 + AB_2 = XD_2 + XA_2 + BC_2.$$

Clasa a XI-a

1. Se consideră șirurile $(a_n)_n$ și $(b_n)_n$ date prin relațiile de recurență:

$$a_{n+1} = a_n^2 + a_n b_n \text{ și } b_{n+1} = b_n^2 + a_n b_n, n \geq 0, a_0 \in \mathbb{R}, b_0 \in \mathbb{R}. \text{ Să se studieze monotonia și mărginirea celor două șiruri.}$$

2. Fie $z = x + iy$ un număr complex cu x, y reale.

a) Să se arate că dacă $\sqrt{2}|z + i| = |z + i| + |z - i|$ atunci $|z| = 1$ și $x \geq 0$.

b) Să se determine locul geometric al punctelor M din planul pătratului ABCD

$$\text{pentru care are loc relația } \sqrt{2} \max\{MA, MC\} = MB + MD.$$

3. Să se arate că pentru orice $n \geq 3$ există o permutare σ a mulțimii $\{1, 2, \dots, n\}$ astfel că, pentru orice i, j, k cu $1 \leq i < j < k \leq n$ să avem $\sigma(i) + \sigma(k) = 2\sigma(j)$.

Clasa a XII-a

1. Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \times \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x, y) = axy - x - y + 2$ și $g: (-1, 1) \times (-1, 1) \rightarrow \mathbb{R},$

$$g(x, y) = \frac{bx+cy}{1-xy}, \text{ unde } a, b, c \text{ sunt numere reale fixate. Să se determine } a, b, c \text{ astfel ca:}$$

a) Legea $x * y = f(x, y)$ să fie lege de compoziție pe intervalul $[0, 2]$.

b) Legea $x \circ y = g(x, y)$ să fie lege de compoziție pe intervalul $(-1, 1)$.

c) În ce condiții legile de la a) și b) admit element neutru?

2. Se consideră șirurile de numere reale $(x_n)_n, (y_n)_n$ definite prin relațiile de recurență:

$$x_{n+1} = \frac{x_n + 3y_n}{4}, y_{n+1} = \frac{3x_n + 2y_n}{5}, n \geq 0.$$

Să se arate că pentru orice x_0, y_0 șirurile sunt convergente și să se determine limitele lor.

3. Să se arate că dacă există două matrice $A, B \in M_n(\mathbb{R})$ astfel ca

$\det(AB - BA) \neq 0$ și $A^2 + B^2 = ctg \frac{\pi}{k} (AB - BA)$, unde $k \in \mathbb{N}^*$, atunci n este multiplu de k . Să se dea exemple de astfel de matrice pentru $n = 2010$.

Subiectele au fost propuse și selectate de: Conf. univ. dr. Vasile Pop, Univ. Tehnică, Cluj Napoca.

CONCURSUL DE MATEMATICĂ 50CENT
28 noiembrie 2009

Clasa a IX-a

1. Să se rezolve ecuațiile:

a) $\left| \frac{x-1}{2} + \frac{3x-2}{4} \right| = 2$

b) $|x-1| + |x+1| = 0$

2. Fie $a, b, c > 0$. Să se demonstreze:

$$\frac{ab}{a+b} + \frac{bc}{b+c} + \frac{ca}{c+a} \leq \frac{a+b+c}{2}$$

3. Să se demonstreze că:

$$\frac{1}{n+1} + \frac{1}{n+2} + \dots + \frac{1}{4n} > 1, \text{ oricare ar fi } n \geq 1.$$

Subiectele propuse și selectate de: prof. Temian Gavril și prof. Friedrich Gabriela
Col. Ec. "N. Titulescu" Baia Mare

Clasa a X-a

1. Se consideră numerele: $a = \sqrt[3]{65} - 4$ și $b = 4 - \sqrt[3]{63}$.

a) Să se calculeze a^3 și b^3 ;

b) Să se compare numerele:

$$A = \sqrt[3]{1 - 12\sqrt[3]{65^2} + 48\sqrt[3]{65}} + 4 \text{ și } B = \sqrt[3]{1 - 48\sqrt[3]{63} + 36\sqrt[3]{147}} + \sqrt[3]{63}.$$

2. Calculați $\log_{12} 81$ în funcție de $a = \log_4 3$.

3. Se consideră funcția $f: [2, \infty) \rightarrow [a, \infty)$, $f(x) = x^2 - 4x + 3$.

a) Să se determine $a \in \mathbb{R}$, astfel încât funcția f să fie bijectivă;

b) Pentru $a = -1$, să se determine inversa funcției f .

Subiectele au fost propuse de: prof. Temian Gavril și prof. Friedrich Gabriela, Col.Ec.”N.Titulescu”
Baia Mare

Clasa a XI-a

1. Să se calculeze $\sum_{k=1}^n \begin{pmatrix} \frac{1}{k(k+1)} & 1 \\ 2^k & 2 \end{pmatrix}$.
2. Se consideră matricele $A, B, C \in M_3(\square)$ astfel încât $A^2 = BC$, $B^2 = CA$ și $C^2 = AB$. Arătați că $A^3 = B^3 = C^3$.
3. Să se calculeze $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x \cdot \cos 2x}{x^2}$.
4. Să se determine numerele reale a și b astfel încât

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x^2 - x + 1} + ax + b) = 0$$

Subiectele au fost propuse de: prof. Temian Gavril și prof. Friedrich Gabriela, Col.Ec.”N.Titulescu”
Baia Mare

Clasa a XII-a

1. Fie mulțimea $M = [a, \infty)$ și aplicația $x * y = xy - a(x + y) + a^2 + a$, $a \in \mathbb{R}$.
 - a) Arătați că „ $*$ ” este lege de compoziție pe M .
 - b) Arătați că $x * y = (x - a)(y - a) + a$, $(\forall) x, y \in M$.
 - c) Studiați asociativitatea, comutativitatea și existența elementului neutru al legii „ $*$ ”.
 - d) Aflați elementele simetrizabile din M în raport cu legea „ $*$ ”.
 - e) Arătați că $\underbrace{x * x \dots * x}_{n \text{ ori}} = (x - a)^n + a$, $(\forall) x \in M, (\forall) n \in \mathbb{N}$.
2. Calculați:
 - a) $\int x \tan^2 x \, dx$; $x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$.
 - b) $\int e^{ax} \sin bx \, dx$; $a, b \in \mathbb{R}, x \in \mathbb{R}$.

Subiectele au fost propuse de: prof. Temian Gavril și prof. Friedrich Gabriela, Col.Ec.”N.Titulescu”
Baia Mare

**CONCURSUL INTERDISCIPLINAR DE LIMBA ȘI LITERATURA ROMÂNĂ ȘI
MATEMATICĂ „± POEZIE”,
ETAPA ZONALĂ/ MUNICIPALĂ**

Clasa a V-a

Citește cu atenție textul de mai jos:

*Când se scoală iese-n tindă.
De-abia-ncepe să se-ntindă,
Și-obosită de căscat
Se întoarce iar în pat.*

*Ca să doarmă și mai bine,
Laba căpătâi și-o ține,
Și din vis, cum s-a adus,
Că s-a pus cu burta-n sus.*

*Dar scurteica-i, ca de vată,
Cu opt nasturi e-ncheiată:
Și dormind și dolofani
Sug din ea cinci cotoșmani¹ [...]
Ea visează poate, parcă,
O plimbare într-o barcă
Pe un luciu argintiu,
Poate chiar în Cișmigiu.*

*Că-i dă coada-n ritm târcoale,
Ca-ntr-un lac de apă moale,
Coada ei de păr de pâslă²,
Bătând perna ca o vâslă.*

(Tudor Arghezi, *Mâța*)

¹ **cotoșman**, cotoșmani = s. m. (Pop.) Cotoi, motan (mare).

² **pâslă** = s. f. Material textil obținut din fire de lână sau de păr de animal, întrebuințat la confecționarea pălăriilor, a încălțăminteii călduroase, ca izolan etc.

A. Răspunde următoarelor cerințe:

1. Transcrie doi termeni ce fac parte din câmpul lexical al *apei*.
2. Transcrie două cuvinte ce conțin diftongi diferiți, marcându-i prin subliniere.
3. Alcătuieste un enunț în care cuvântul „un” să aibă altă valoare morfologică decât în text. Numește-o.
4. Transcrie două atribute exprimate prin pronume personale.
5. Extrage din text două verbe la moduri nepersonale, precizând la ce mod este fiecare verb transcris.
6. Compune o problemă cu trei judecăți folosind numerele din text.

B. Scrie, apelând la imaginație și la textul dat, o compunere narativă de 20 – 30 de rânduri, în care să prezinți peripețiile acestei familii de pisici în timpul unei aventuri cu barca pe un râu de munte.

C. Într-o pivniță se află 21 de butoaie: 7 pline, 7 pe jumătate și 7 goale. Aceste butoaie trebuie împărțite în așa fel încât în fiecare grupă să fie același număr de butoaie și aceeași cantitate de lichid, fără a trece apa dintr-un butoi în altul. Cum se poate realiza această grupare?

Subiecte propuse și selectate de:

Matematica: Inspector școlar de specialitate: Gheorghe Maiorescu și prof. Ienuțaș Vasile

Limba și literatura română: Inspector școlar de specialitate: Valentina Todoran și prof. Gabriela Vanca

Clasa a VI-a

Citește cu atenție textul de mai jos:

*A orbit de boală grea
Hoțu tatii, și-aș fi vrut
Să-i găsesc un leac, ceva. [...]
De vreo șase ani sau șapte
Ochii-i zac, peceți de noapte,
Și-ngropat în gol cu totul
Cată cu nasul și botul.
Uite-l, dibuie și parcă
A zări nițel încearcă.*

*A trecut și s-a lovit,
A lătrat. O fi simțit.
A-nțeles că pe aici
Umblă-n tufe un arici. [...]
Într-o zi, s-a pomenit
Ciufulit, dar mulțumit,
Că visase că bătea
Cinci dulăi și o cățea. [...]*

*Hoțu e cățel detreabă. [...]
Prieten bun, un porumbiel
Doarme în coteț cu el.*

(Tudor Arghezi, **Hoțu**)

A. Răspunde, mai întâi, următoarelor cerințe:

1. Transcrie doi termeni care fac parte din câmpul lexical al *animalelor*.
2. Transcrie un cuvânt ce are 5 litere și 4 sunete și un alt cuvânt cu 6 litere și 6 sunete. Indică-le.
3. Precizează valoarea morfologică a cuvântului „a” pentru fiecare caz în parte: „A zări”; „A trecut” și „cățe”.
4. Alcătuiește două enunțuri în care același pronume posesiv să îndeplinească, pe rând, funcția sintactică de subiect, respectiv de nume predicativ. Precizează funcția sintactică din fiecare enunț în parte.
5. Explică, în maximum 5 rânduri, titlul operei, referindu-te la sugestiile fragmentelor.
6. Alcătuiește două cuvinte compuse pornind de la cuvântul de bază „cinci”. Află divizorii proprii ai numărului $\overline{abc}$, unde a, b și c sunt cifre corespunzătoare numerelor din text în ordinea în care apar.

B. Scrie, apelând la imaginație și la textul dat, o compunere narativă de 20 -30 de rânduri, în care să în care să prezinți aventura celor doi prieteni, câinele și porumbelul, porniți în căutarea unei plante miraculoase care să-i redea câinelui vederea.

C. Între două sate e cale de 6 zile prin deșert. Unul din sate are de transmis un mesaj important către celălalt și trimite un echipaj format din trei oameni. Fiecare poate căra 4 porții de apă (în deșert, un om nu supraviețuiește fără o porție de apă pe zi). Cum ajunge mesajul la destinație fără nicio victimă?

Subiecte propuse și selectate de:

Matematica: Inspector școlar de specialitate: Gheorghe Maiorescu și prof. Ienuțaș Vasile

Limba și literatura română: Inspector școlar de specialitate: Valentina Todoran și prof. Gabriela Vanca

A ȘAPTEA EDIȚIE A CONFERINȚEI INTERNAȚIONALE DE MATEMATICI APPLICATE (ICAM7)

Baia Mare, 1-4 septembrie 2010

Departamentul de Matematică și Informatică de la Universitatea de Nord Baia Mare (UNBM), în colaborare cu Societatea de Științe Matematice din România (SSMR) - Filiala Maramureș și Asociația SINUS, organizează la Baia Mare în perioada 1-4 septembrie 2010, 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS (ICAM7).

Programul conferinței este următorul:

1. În cea de-a doua zi este prevăzută ceremonia de deschidere, în cadrul căreia va fi sărbătorit profesorul universitar dr. Nicolae POP, decanul Facultății de Științe, cu ocazia împlinirii unei vârste rotunde. Festivitatea este programată joi, 2 septembrie, ora 9:00, în amfiteatrul A59 al UNBM din clădirea Facultății de Științe, str. Victoriei, nr.76.

După o pauză de cafea (10:30-11:00), lucrările conferinței se vor desfășura pe patru secțiuni paralele, atât înainte cât și după masa de prânz, cu pauzele de rigoare. Pentru mai multe detalii a se vedea site-ul conferinței: <http://icam.ubm.ro/?icam=ICAM7>.

Programul științific continuă și în prima parte a zilei următoare, 3 septembrie, cu conferințe în plen (9:00-10:30) și, respectiv, lucrări pe patru secțiuni (minisimpozioane) paralele.

2. Programul social prevăzut pentru această a șaptea ediție aduce două noutăți remarcabile față de edițiile precedente. Miercuri 1 septembrie, în prima zi a conferinței, care prin tradiție este prevăzută pentru sosirea și înregistrarea participanților și pentru cina de bun venit, va include de această dată și vernisarea unei expoziții de grafică având ca autori matematicieni. Vor expune profesorii universitari Octavian Cira (Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad), Lidia Elena Kozma (UNBM)-organizatoarea expoziției, Ștefan Mărușter (Universitatea de Vest Timișoara) și Eugen Păltânea (Universitatea "Transilvania" Brașov). Cea de-a doua noutate se referă la după-amiaza zilei de 3 septembrie. În plus față de obișnuita vizită a unor obiective turistice din Baia Mare (Muzeul de Mineralogie, Centrul istoric, Muzeul satului etc.), în acest an oferim, opțional, și o miniexcursie la Mănăstirea Rohia (13.30-20.30).

3. Conferința se va încheia sâmbătă 4 septembrie cu obișnuita excursie de o zi în Maramureșul voevodal, pe ruta Baia Mare - Șurdești - Budești - Bârsana - Sighetu Marmăției - Săpânța - Negrești-Oaș - Baia Mare, cu prânz prevăzut la Sighetu Marmăției.

Participanții înregistrați la conferință provin din 17 țări: Africa de Sud, Albania, Austria, Azerbaijan, Cipru, Germania, Iran, Israel, Republica Moldova, Pakistan, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, S.U.A., Ungaria și România. Printre aceștia găsim personalități științifice de prestigiu din țară și din străinătate. Dintre străini menționăm pe P. KLOGJERI (Univ. Elbasan, Albania), R. EFENDIEV (Univ. Baku, Azerbaijan), G. MAKRIDES (Univ. din Cipru), I. R. BOȚ (Univ. Chemnitz, Germania), S. HASHEMIPARAST și A. ZACHERI (Univ. Teheran, Iran), E. MANDRESCU (Holon Inst. Technology, Israel), V. GLĂVAN și V. GUȚU (Univ. de Stat Chișinău, R. Moldova), T. KAMRAN (Univ. Islamabad, Pakistan), S. BEREZNY, J. BUSA și J. PLAVKA (Univ. Tehnică Kosice, Slovacia), A. ILIC (Univ. Nis, Serbia), F. BELLOT-ROSSADO (Univ. Valladolid, Spania), C. CORDUNEANU (Univ. of Texas at Arlington, S.U.A.), M. RONTÓ și P. KORTESI (Univ. Miskolc, Ungaria).

Din România sunt reprezentate următoarele universități și institute de cercetare: Univ. din București, Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Univ. Tehnică Cluj-Napoca, Univ. de Vest Timișoara, Univ. Tehnică Timișoara, Univ. "Transilvania" Brașov, Univ. "Ovidius" Constanța, Univ. "L. Blaga" Sibiu, Univ. din Oradea, Univ. "A. Vlaicu" Arad, Univ. "Valahia" Târgoviște, Arad, Univ. "V. Goldiș" Arad, Univ. "P. Maior" Tg. Mureș, Univ. "C. Brâncuși" Tg. Jiu, Univ. "E. Murgu" Reșița și, bineînțeles, Univ. din Baia Mare; Inst. de Mecanica Solidului București, Inst. de Statistică București, Inst. de Chimie Timișoara, (toate institute ale Academiei Române) și Inst. de Oncologie Cluj-Napoca.

Dintre participanții de seamă din țară menționăm următorii profesori universitari: O. Agratini, G. Czibula, M. Diudea, D. Duca, A.S. Mureșan, A. Petrușel și I.A. Rus (Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-

Npaoa); I. Gavrea, N. Lungu, V. Miheșan, V. Mureșan, D. Popa și I. Rașa (Univ. Tehnică Cluj-Napoca); A. Carabineanu (Univ. București); Ș. Mărușter și V. Radu (Univ. de Vest Timișoara); E. Ciurea, G. Orman și R. Păltănea (Univ. "Transilvania" Brașov); C. Popa și S. Sburlan (Univ. "Ovidius" Constanța).

Acestora li se adaugă foarte mulți tineri cercetători, doctoranzi și cadre didactice universitare din țară și din străinătate, care sunt autorii celor 188 comunicări din domeniul matematicii și matematicii aplicate, care sunt grupate tematic în cadrul a 10 minisimpozioane: 1) *Fixed Point Theory and Applications*; 2) *Mathematical Chemistry in NANO-era*; 3) *Optimization Theory, Operations Research and Applications*; 4) *Numerical methods for Ordinary Differential Equations and Partial Differential Equations*; 5) *Numerical Analysis, Approximation Theory, Probability Theory and Stochastic Processes*; 6) *Software Engineering - Principles and Practices*; 7) *Motivation and Support of Talented Students in Mathematics*; 8) *GeoGebra*; 9) *Applications of Mathematics and Computer Science in Science and Technology* și 10) *Miscellanea*. Cele mai multe dintre lucrări au autori de la Univ. "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca (44 lucrări) și de la universitatea gazdă (40 lucrări). Datorită numărului foarte mare de lucrări înscrise în program, o parte dintre acestea vor fi prezentate în cadrul unei secțiuni de postere.

TABĂRA JUDEȚEANĂ DE EXCELENȚĂ

Ocna Șugatag 3-10 septembrie 2010
Disciplina Matematică

Organizatori: Inspectoratul Școlar Județean Maramureș
Filiala Maramureș a Societății de Științe Matematice din România
Centrul județean pentru tinerii capabili de performanță

Parteneri: Federația Sindicatelor Libere din Învățământ
Consiliul Local al municipiului Baia Mare

Perioada: 3 – 10 septembrie 2010.

Locație: Centrul de formare și odihnă EUROSIND, Ocna Șugatag.

Elevi participanți la Tabăra Județeană de Excelență:

Nr. crt.	Nume și prenume	Clasa	Unitatea de învățământ	Profesor
1.	Rădăuceanu Andra	VI	Șc. "G. Coșbuc"	Ienuțaș Vasile
2.	Rednic Paul	VI	C.N. "V. Lucaciu"	Sabău Ștefan
3.	Zelina Mihai	VI	C.N. "V. Lucaciu"	Sabău Ștefan
4.	Cotan Paul	VII	Șc. "N. Iorga"	Bretan Andrei

5.	Mihali Bogdan	VII	Grup Școlar Borșa	Mihali Marinela
6.	Bud Cristian	VIII	Șc. "N. Iorga"	Bretan Andrei
7.	Miclea Andrei	VIII	Șc. "N. Iorga"	Bretan Andrei
8.	Petruș Andrei	VIII	C.N. "V. Lucaciu"	Boroica Gabriela
9.	Stretea Roland	VIII	C.N. "V. Lucaciu"	Boroica Gabriela
10.	Bretan Paula Alice	IX	C.N. "G.Șincai"	Breatan Andrei
11.	Feier Florin	X	C.N. "V. Lucaciu"	Sfara Gheorghe
12.	Petca Alexandra	X	C.N. "V. Lucaciu"	Sfara Gheorghe
13.	Puicar Bogdan	X	C.N. "Dragoș Vodă"	Bedeoan Loredana
14.	Petrovan Marius	XI	C.N. "G.Șincai"	Heuberger Dana
15.	Todoran Denisa	XI	C.N. "G.Șincai"	Heuberger Cristian
16.	Crișan Vlad	XII	C.N. "V. Lucaciu"	Boroica Gabriela
17.	Horvat Mihaela	XII	C.N. "G.Șincai"	Fărcaș Natalia
18.	Radu Andrada	XII	C.N. "G.Șincai"	Bojor Florin

Directorul Taberei: Prof. Gheorghe Boroica, Colegiul Național "Gheorghe Șincai"