

CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
"INTELIGENȚE PRAHOVENE"
13 decembrie 2008

CLASA a III – a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Fiecare problemă are **un singur răspuns corect**.
- Acordarea punctajului se va face conform tabelului:

	Numărul problemei														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Punctaj răspuns corect	2 p	2 p	2 p	3 p	3 p	3 p	4 p	4 p	4 p	5 p	5 p	5 p	6 p	6 p	6 p
Punctaj răspuns necompletat	-1 p	-1 p	-1 p	-1,5 p	-1,5 p	-1,5 p	-2 p	-2 p	-2 p	-2,5 p	-2,5 p	-2,5 p	-3 p	-3 p	-3 p
Punctaj răspuns greșit	-2 p	-2 p	-2 p	-3 p	-3 p	-3 p	-4 p	-4 p	-4 p	-5 p	-5 p	-5 p	-6 p	-6 p	-6 p

- Fiecare lucrare primește **din oficiu 70 puncte**.

- 1 Care este dublul diferenței dintre a și b , știind că a și b se determină din relațiile:
 $4 \times 4 : 4 - 4 : 4 + 4 \times 4 - 4 - a = 4$
 $4 \times 5 - b \times b = 654 + 146 - 789$
a) 4 b) 9 c) 8 d) 10 e) 16
- 2 Câte numere din trei cifre sunt egale cu rasturnatele lor ?
a) 9 b) 10 c) 90 d) 100 e) 99
- 3 Trei copii au împreună 20 de creioane colorate. Primii doi au împreună cât ultimul, iar primul și ultimul au 16 creioane. Câte creioane are primul?
a) 10 b) 6 c) 4 d) 12 e) 8
- 4 O carte are 146 de pagini. De câte ori s-a folosit cifra 4 la numerotarea paginilor cărții?
a) 20 b) 29 c) 30 d) 31 e) 32
- 5 Dacă $a > b$, care este cel mai mic dintre numerele ?
a) \overline{aaa} b) \overline{aba} c) \overline{baa} d) \overline{bba} e) \overline{bab}
- 6 La concursul de șah au participat 10 elevi. Fiecare a jucat cu fiecare câte o partidă. Câte partide s-au jucat în total?
a) 45 b) 55 c) 90 d) 100 e) 10
- 7 Suma tuturor numerelor naturale de două cifre din care o cifră este cu 6 mai mare decât cealaltă este:
a) 330 b) 350 c) 380 d) 390 e) 400

- 8 Suma a 6 numere naturale nenule distincte este 24. Numarul maxim al numerelor naturale cel putin egale cu 5 este:
a) 1 b) 3 c) 2 d) 4 e) 0
- 9 Bogdan are 6 cosulete cu mere. In prima zi ia un mar din primul cosulet. A doua zi ia cate 2 mere din primele doua cosulete. A treia zi ia cate 3 mere din primele 3 cosulete, operatia repetandu-se in acelasi mod inca trei zile, dupa care merele se epuizeaza. Cate mere au existat in total in cele 6 cosulete?
a) 14 b) 21 c) 81 d) 91 e) 101
- 10 Pe laturile unui patrat se iau 12 puncte astfel incat pe fiecare latura sa fie acelasi numar de puncte. Numarul de puncte de pe fiecare latura este:
a) 4 b) 3 c) 3 sau 4 d) 2 e) 5
- 11 Andrei, Bogdan, Cristian si Daniel sunt frati. Ei au hotarat sa-si imparta in fiecare zi in alt mod, cele 4 sarcini care le revin: mici cumparaturi, aspiratul prafului, udatul florilor si spalatul vaselor. Cate zile au fost necesare pentru epuizarea tuturor posibilitatilor?
a) 4 b) 8 c) 24 d) 16 e) 32
- 12 Un pahar si o sticla cantaresc cat o cana, iar sticla respectiva cantareste cat paharul si o farfurie. Stiind ca doua cani cantaresc cat 3 farfurii, aflati cate pahare cantaresc cat o sticla?
a) 5 b) 3 c) 6 d) 7 e) 8
- 13 Gaseste termenul urmator din sirul: 2; 3; 5; 9; 17;
a) 30 b) 33 c) 34 d) 35 e) 36
- 14 Suma tuturor numerelor de doua cifre impare si distincte este:
a) 550 b) 666 c) 1100 d) 1000 e) 2000
- 15 Suma a doua numere de doua cifre este 73. Suma rasturnatelor celor doua numere este 136. Atunci suma celor 4 cifre ale numerelor date este:
a) 17 b) 18 c) 21 d) 20 e) 19