

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

CLASA a III – a

**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