



MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI INOVARII
INSPECTORATUL SCOLAR AL MUNICIPIULUI BUCURESTI

Str. Icoanei nr. 19 sectorul 2; Tel. 021 211.88.41; 021 211.84.85;
Fax 021 210.75.31; www.ismb.edu.ro

CONCURS ȘCOLAR LA MATEMATICA – CLASA a IV-a
- ETAPA PE ȘCOALĂ -
21 ianuarie 2010

VARIANTA 1

1. Care este cel mai mare număr natural cu cifre distincte de forma $\overline{6ab}$?
6 puncte
2. În numărul natural \overline{aabc} literele reprezintă numere consecutive. Scrie numărul, știind că suma cifrelor sale este 15.
10 puncte
3. Calculează:
 $6+3x[18:3-3x(12:3-3)]:9=$
16 puncte
4. Produsul a două numere este 7. Află suma, diferența și câtul celor două numere.
8 puncte
5. Suma dintre jumătatea și sfertul unui număr este 72. Care este numărul?
10 puncte
6. Află toate numerele naturale care împărțite la 5 dau câtul 103 și un rest.
15 puncte
7. Într-o cutie sunt 8 creioane. Camelia pune câteva creioane, iar Dan scoate 5 creioane. Acum, în cutie sunt de trei ori mai multe creioane decât au fost la început.
Câte creioane a pus Camelia în cutie?
15 puncte
8. Completează casetele cu semnele operațiilor aritmetice pentru a obține rezultatul indicat:
 $5 \square 5 \square 5 \square 5 \square 5 = 5$
8 puncte

NOTĂ: Toate subiectele sunt obligatorii.
Timp de lucru: 90 de minute

BAREM DE CORECTARE - VARIANTA 1

1. Se acordă câte 3 puncte pentru determinarea fiecărei cifre (a, b).
 $a=9$; $b=8$; $\overline{6ab}=698$ 2x3 puncte= 6 puncte
2. Se acordă câte 2,5 puncte pentru determinarea fiecărei cifre (a,b,c) și 2,5 puncte pentru scrierea numărului.
 a, b, c- numere consecutive; $a+a+b+c=15$; $\overline{abc}=3345$ 4x2,5 puncte=10 puncte
3. Se acordă câte două puncte pentru fiecare operație efectuată corect.
 rezultat exercițiu → 7 8x2 puncte=16 puncte
4. $axb=7 \rightarrow 7x1=7$ (2 puncte) 4x2 puncte= 8 puncte
 $a+b=8$ (2 puncte); $a-b=6$ (2 puncte); $a:b=7$ (2 puncte)
5. Aflarea sfertului → $72:3=24$ (5 puncte)
 Aflarea numărului → $24x4=96$ (5 puncte) 2x5 puncte= 10 puncte
6. Precizarea condiției restului → $r < i$ (1 punct)
 $i=5$, $r \rightarrow 0, 1, 2, 3, 4$ (5x0,2 puncte=1 punct)
 $d=cx\hat{i}+r \rightarrow 103x5+0=515$ (3 puncte)
 $103x5+1=516$ (3 puncte)
 $103x5+2=517$ (3 puncte)
 $103x5+3=518$ (3 puncte)
 $103x5+4=519$ (3 puncte) 1 punct+1punct+5x3puncte= 17 puncte
7. $8x3=24$ (creioane sunt acum)
 $24+5=29$ (creioane aflate în cutie, înainte ca Dan să scoată 5)
 $29-8=21$ (creioane puse în cutie de Camelia) 3x5 puncte= 15 puncte
8. Exemplu : $5+5 :5x5-5=5$ 1x8puncte= 8 puncte

Se acordă 10 puncte din oficiu !

Notă : Se punctează orice variantă de rezolvare corectă !