



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](http://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 !