



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) .

$$a=9; \quad b=8; \quad \overline{6ab} = 698$$

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.

$$a, b, c \text{ - numere consecutive; } a+a+b+c=15; \quad \overline{abc} = 3345$$

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

$$a+b=8 \text{ (2 puncte); } a-b=6 \text{ (2 puncte); } a:b=7 \text{ (2 puncte)}$$

5. Aflarea sfertului →  $72:3=24$  (5 puncte)

$$\text{Aflarea numărului} \rightarrow 24x4=96 \text{ (5 puncte)}$$

2x5 puncte= 10 puncte

6. Precizarea condiției restului →  $r < \hat{i}$  (1 punct)

$$\hat{i}=5, \quad r \rightarrow 0, 1, 2, 3, 4 \quad (5x0,2 \text{ puncte}=1 \text{ punct})$$

$$d=cx\hat{i}+r \rightarrow 103x5+0=515 \quad (3 \text{ puncte})$$

$$103x5+1=516 \quad (3 \text{ puncte})$$

$$103x5+2=517 \quad (3 \text{ puncte})$$

$$103x5+3=518 \quad (3 \text{ puncte})$$

$$103x5+4=519 \quad (3 \text{ puncte})$$

1 punct+1punct+5x3puncte= 17 puncte

7.  $8x3=24$  (creioane sunt acum)

$$24+5=29 \text{ (creioane aflate în cutie, înainte ca Dan să scoată 5)}$$

$$29-8=21 \text{ (creioane puse în cutie de Camelia)}$$

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 !**