



Centrul nr.4

Proiectul Educațional “*SUPERMATE*”

Concurs de selecție

Clasa a III- a

8 octombrie 2026

1. Câte numere naturale impare de forma $\overline{4ab}$ au suma cifrelor egală cu 9 ?
2. Ce număr obțin dacă din succesorul numărului 599 scad valoarea lui m ?
 $m = 9 \times (15 \times 2 - 36 : 4 : 3 + 27 : 3 : 3)$
- 3) Adaugă la dublul lui 40, treimea jumătății lui 120.
- 4) Acum 3 ani, patru copii aveau împreună 40 de ani.
Câți ani vor avea împreună peste 5 ani?
- 5) Un fermier are 90 de animale: oi și capre. După ce vinde 12 oi și cumpără 5 capre, observă că are 50 de oi.
Află câte capre are acum.
- 6) Într-o cutie sunt 96 de cuburi roșii, verzi, albastre și portocalii. 82 nu sunt portocalii, 70 nu sunt verzi, iar 60 nu sunt albastre.
Câte cuburi sunt de fiecare culoare?

Succes!

*Timp de lucru: 60 de minute
Se acordă 10 puncte din oficiu.
Se admite orice variantă corectă de rezolvare.
Punctaj maxim - 100 puncte.*

BAREM DE CORECTARE

8 octombrie 2026

1) 3 sit. $\times$ 5p = 15p

Condiții:

- Număr impar $\rightarrow$ b trebuie să fie impar $\rightarrow b \in \{1, 3, 5\}$
- Suma cifrelor: $4 + a + b = 9 \rightarrow a + b = 5$

Perechi posibile (a, b):

- $b = 1 \rightarrow a = 4 \rightarrow 441$
- $b = 3 \rightarrow a = 2 \rightarrow 423$
- $b = 5 \rightarrow a = 0 \rightarrow 405$

Răspuns: 3 numere $\rightarrow$ 441, 423, 405

2) 10 sit. $\times$ 2p = 20p

Succesorul lui 599 $\rightarrow$ 600

$$m = 9 \times (15 \times 2 - 36 : 4 : 3 + 27 : 3 : 3)$$

$$m = 9 \times (30 - 9 : 3 + 9 : 3)$$

$$m = 9 \times (30 - 3 + 3)$$

$$m = 9 \times (27 + 3)$$

$$m = 9 \times 30$$

$$m = 270$$

$$\text{Numărul cerut: } 600 - 270 = 330$$

Răspuns: 330

3) 4 sit. $\times$ 5p = 20p

$$\text{Dublul lui } 40 \rightarrow 2 \times 40 = 80$$

$$\text{Jumătatea lui } 120 \rightarrow 120 : 2 = 60$$

$$\text{Treimea lui } 60 \rightarrow 60 : 3 = 20$$

$$80 + 20 = 100$$

Răspuns: 100

4) 3 sit. $\times$ 5p = 15p

$$\text{Acum 3 ani: } a + b + c = 40$$

$$\text{Acum: } 40 + 4 \times 3 = 52$$

$$\text{Peste 5 ani: } 52 + 4 \times 5 = 72$$

Răspuns: 72 ani

5) 4 sit. $\times$ 3p = 12p

$$O + C = 90$$

$$\text{Oi inițiale: } 50 + 12 = 62$$

$$\text{Capre inițiale: } 90 - 62 = 28$$

$$\text{Capre finale: } 28 + 5 = 33$$

Răspuns: 33 capre

6) 4 sit. $\times$ 2p = 8p

$$r + v + a + p = 96$$

$$\text{Nu sunt portocalii } 82 \rightarrow \text{portocalii} = 96 - 82 = 14$$

$$\text{Nu sunt verzi } 70 \rightarrow \text{verzi} = 96 - 70 = 26$$

$$\text{Nu sunt albastre: } 60 \rightarrow \text{albastre} = 96 - 60 = 36$$

$$\text{Suma: } \rightarrow 14 + 26 + 36 = 76$$

$$\text{Roșii} = 96 - 76 = 20$$

Răspuns: $r = 20, v = 26, a = 36, p = 14$

10 puncte din oficiu

TOTAL: 100 puncte