

TEST DE SELECȚIE LA MATEMATICĂ
CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ ARGEȘ
20 septembrie 2025
Clasa a III-a

Varianta 2

1. Află răsturnatul numărului natural \overline{abc} , știind că:

$$a = 700 - 156 + 189 + 267 - 888 - 111$$

$$b = 4 \times 9 - 2 \times 8 + 63 : 7 : 3 - 23$$

$$c + 52 + 39 = 70 - 26 + 27 + 29$$

20 puncte

2. Se dau patru numere naturale: **a**, **b**, **c** și **d**. Suma dintre **a** și **b** este 242, suma dintre **a** și **c** este 166, suma dintre **a** și **d** este 418 și **d** este cu 7 mai mic decât 300.

Află $(d - a - b - c) \times f$, știind că:

$$e : e + 0 : e + f \times 2 - e \times 0 = 15$$

40 puncte

3. Bunicul a mers la târg să vândă găini. Ajungând acolo, a acceptat să facă următoarele schimburi: pentru 2 găini să primească o găscă, iar pentru 3 găște să primească un curcan. După ce a dat la schimb toate găinile, s-a întors acasă cu 6 găște și 2 curcani. Câte găini a avut bunicul la început?

10 puncte

4. Într-o cutie sunt 36 de cercuri și dreptunghiuri, albastre și roșii. Dintre acestea 16 nu sunt albastre, 12 sunt dreptunghiuri, iar 13 sunt cercuri roșii. Câte cercuri albastre sunt?

9 puncte

5. Dacă adunăm vârsta lui George cu cea a Anei, obținem cel mai mare număr par, mai mic decât 30. Dacă adunăm vârsta Anei cu cea a lui Cătălin, obținem cel mai mic număr par, de 2 cifre identice. În urmă cu 4 ani, Ana avea o vârstă egală cu dublul câtului numerelor 18 și 6.

a) Câți ani are fiecare copil, în prezent?

b) Câți ani vor avea împreună, peste 7 ani?

11 puncte

Timp de lucru: 2 ore.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Total: 100 puncte

SUCCES!

TEST DE SELECȚIE LA MATEMATICĂ
CENTRUL JUDEȚEAN DE EXCELENȚĂ ARGEȘ
20 septembrie 2025
Clasa a III-a

Varianta 2

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

1. $a = 700 - 156 + 189 + 267 - 888 - 111$
 $a = 544 + 189 + 267 - 888 - 111$
 $a = 733 + 267 - 888 - 111$
 $a = 1\ 000 - 888 - 111$
 $a = 112 - 111$
 $a = 1$

5 operații x 1 punct = 5 puncte

$b = 4 \times 9 - 2 \times 8 + 63 : 7 : 3 - 23$
 $b = 36 - 16 + 9 : 3 - 23$
 $b = 20 + 3 - 23$
 $b = 23 - 23$
 $b = 0$

7 operații x 1 punct = 7 puncte

$c + 52 + 39 = 70 - 26 + 27 + 29$
 $c + 52 + 39 = 44 + 27 + 29$
 $c + 52 + 39 = 71 + 29$
 $c + 52 + 39 = 100$
 $c + 52 = 100 - 39$
 $c + 52 = 61$
 $c = 61 - 52$
 $c = 9$

5 operații x 1 punct = 5 puncte

Numărul natural este 109. Răsturnatul numărului natural \overline{abc} este 901.

3 puncte

Total: 20 puncte

2. a) $300 - 7 = 293$ (d);
 $418 - 293 = 125$ (a);
 $242 - 125 = 117$ (b);
 $166 - 125 = 41$ (c);

4 x 3p = 12 puncte

b) $e : e + 0 : e + f \times 2 - e \times 0 = 15$;
 $\underline{1} + \underline{0} + f \times 2 - 0 = 15$
 $1 + f \times 2 - 0 = 15$
 $1 + f \times 2 = 15$
 $f \times 2 = 15 - 1$
 $f \times 2 = 14$
 $f = 14 : 2$
 $f = 7$

7 x 2p = 14 puncte

$$d - a - b - c = 293 - 125 - 117 - 41 = 168 - 117 - 41 = 51 - 41 = 10$$

3 x 3p = 9 puncte

$$7 \times 10 = 70 \text{ (produs)}$$

5 puncte**Total: 40 puncte**

3. Pentru 6 găște a dat $6 \times 2 = 12$ (găini);
Pentru 2 curcani a dat $3 \times 2 = 6$ (găște), adică $6 \times 2 = 12$ (găini);
 $12 + 12 = 24$ (găini);

Total: 4 x 2, 5p = 10 puncte

4. 16 nu sunt albastre \rightarrow cercuri roșii + dreptunghiuri roșii = 16;
dreptunghiuri albastre + dreptunghiuri roșii = 12 \rightarrow $36 - 12 = 24$ (cercuri albastre + cercuri roșii)
 $24 - 13 = 11$ (cercuri albastre)

Total: 3 x 3 p = 9 puncte

5. a) Cel mai mare număr par, mai mic decât 30 este 28.
Cel mai mic număr par, de 2 cifre identice este 22.

$$18 : 6 = 3 \text{ (câtul)}$$

$$3 \times 2 = 6 \text{ ani (vârsta Anei, acum 4 ani);}$$

$$6 + 4 = 10 \text{ ani (vârsta Anei, în prezent);}$$

$$22 - 10 = 12 \text{ ani (vârsta lui Cătălin, în prezent);}$$

$$28 - 10 = 18 \text{ ani (vârsta lui George, în prezent);}$$

7 x 1p=7 puncte

- b) $18 + 12 + 10 = 40$ ani (împreună, în prezent)

$$3 \times 7 = 21 \text{ ani (se adaugă, în total)}$$

$$40 + 21 = 61 \text{ ani (împreună, peste 7 ani)}$$

4 x 1p = 4 puncte**Total: 11 puncte**

Orice rezolvare corectă, diferită de cea propusă în acest barem, se va lua în considerare pentru acordarea punctajului.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Total: 100 puncte