

Test de admitere în clasa a V-a

Proba scrisă la matematică

- *Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.*
- *Timpul efectiv de lucru este de 50 min.*

SUBIECTUL I (20 puncte)

Calculați: $136 \times 25 - (324 : 2 : 9 \times 3 + 41) + 146 - 123 : 3 =$

SUBIECTUL AL II-LEA (20 puncte)

Aflați numărul a din egalitatea: $2022 - 2021 : \{2020 - 2019 : [2018 - 2017 : (2016 - a)]\} = 1$

SUBIECTUL AL III-LEA (25 puncte)

Un număr este cu 420 mai mare decât altul. Împărțind suma celor două numere la diferența lor, obținem câtul 5 și restul 48. Aflați cele două numere.

SUBIECTUL AL IV-LEA (25 puncte)

Într-o tabără, dacă se cazează câte doi elevi într-o cameră, rămân cinci camere libere și o cameră cu un elev. Dacă vin încă 39 elevi și sunt cazați toți elevii existenți câte trei în cameră, un elev nu are loc. Câte camere sunt în tabără?

REZOLVARE ȘI BAREM DE CORECTARE:

1. $136 \times 25 - (324 : 2 : 9 \times 3 + 41) + 146 - 123 : 3 = 3400 - 95 + 146 - 41$ (10 p)

$3400 - 95 + 146 - 41 = 3305 + 105$ (5 p)

$3305 + 105 = 3410$ (5 p)

2. $2022 - 2021 \times b = 1 \Rightarrow b = 1$ (5 p)

$2020 - 2019 \times c = 1 \Rightarrow c = 1$ (5 p)

$2018 - 2017 \times d = 1 \Rightarrow d = 1$ (5 p)

$2016 - a = 1 \Rightarrow a = 2015$ (5 p)

3. 1. Cât este suma celor două numere?

$420 \times 5 + 48 = 2100 + 48 = 2148$ (10 p)

2. Cât este dublul numărului mai mic?

$2148 - 420 = 1728$ (5 p)

3. Cât este numărul mai mic?

$1728 : 2 = 864$ (5 p)

4. Cât este numărul mai mare?

$2148 - 864 = 1284$ (5 p)

4. 1. Câți elevi sunt cazați din cei 39 ?

$39 - 1 = 38$ (elevi) (5 p)

2. Câți elevi din cei 38 ocupă cele 5 camere libere?

$5 \times 3 = 15$ (elevi) (5 p)

3. Câți elevi completează camera cu un singur elev?

$3 - 1 = 2$ (elevi) (5 p)

4. Câți elevi completează camerele cu câte doi elevi?

$$38 - 15 - 2 = 21 \text{ (elevi)}$$

(5 p)

5. Câte camere sunt în tabără?

$$5 + 1 + 21 = 27 \text{ (camere)}$$

(5 p)