



Examenul de admitere la clasa a V-a
Disciplina: Matematică
26.06.2026

Varianta 1

Subiectul I (30 puncte)

(15p) a) Să se calculeze numărul $n = [75:5 + 12 \cdot (139 - 126)] - (40 - 24) \cdot 10$;

(15p) b) Să se calculeze suma numerelor naturale de forma $\overline{a2b}$ știind că produsul cifrelor sale este 12.

Subiectul II (30 puncte)

(15p) a) Aflați numărul natural a din egalitatea

$$\{120 - [10 \times (a - 5) + 20]: 3\} \times 8 + 35 = 275$$

(15p) b) Suma dintre un număr, dublul predecesorului său și triplul succesivului său este 49. Care este numărul respectiv?

Subiectul III (30 puncte)

Tatăl, mama, și copiii lor, Ana și Costin, au împreună 152 de ani. Ana s-a născut când tatăl avea 30 de ani iar Costin s-a născut când mama avea 30 de ani. Aflați:

(15p) a) suma vârstelor celor doi copii, Ana și Costin;

(15p) b) câți ani are fiecare dacă Ana are 24 de ani.

OFICIU: 10 puncte

Timpul efectiv de lucru: 50 minute



Examenul de admitere la clasa a V-a
Disciplina: Matematică
26.06.2026

BAREM DE NOTARE

Pentru orice soluție corectă chiar dacă este diferită de cea din barem se acordă punctajul corespunzător;

SUBIECTUL I. (30 puncte)

a) $n = [75:5 + 12 \cdot (139 - 126)] - (40 - 24) \cdot 10 =$
 $n = (15 + 12 \cdot 13) - 16 \cdot 10 =$ 5p
 $n = (15 + 156) - 160 =$ 5p
 $n = 171 - 160 = 11$ 5p

b) Din $a \cdot 2 \cdot b = 12$ prin împărțire cu 2 obținem: $a \cdot b = 6$.
Dând valori lui a și b obținem situațiile $1 \cdot 6$; $2 \cdot 3$; $3 \cdot 2$; $6 \cdot 1$ 5p
și corespunzător numerele 126; 223; 322; 621. 5p
Calculând suma lor se obține $126 + 223 + 322 + 621 = 1292$ 5p

SUBIECTUL II. (30 puncte)

a) $\{120 - [10 \times (a - 5) + 20]: 3\} \times 8 + 35 = 275$

$\{120 - [10 \times (a - 5) + 20]: 3\} \times 8 = 240$ 3p
 $120 - [10 \times (a - 5) + 20]: 3 = 30$ 2p
 $[10 \times (a - 5) + 20]: 3 = 90$ 2p
 $10 \times (a - 5) + 20 = 270$ 2p
 $10 \times (a - 5) = 250$ 2p
 $a - 5 = 25$ 2p
 $a = 30$ 2p

b)

Notăm cu x numărul respectiv.

Predecesorul său este $x - 1$

Succesorul lui este $x + 1$ 5p

Relația din enunț devine: $x + 2(x - 1) + 3(x + 1) = 49$ 5p

$6x + 1 = 49$, $6x = 48$, $x = 8$ 5p



SUBIECTUL III. (30 puncte)

- a)** Notăm cu T , M , A , și respectiv C vârsta tatălui, mamei, Anei și respectiv a lui Costin.
Atunci, $T + M + A + C = 152$. (1) 5p
Din datele problemei avem: $A + 30 = T$ și $C + 30 = M$ 5p
Atunci, din relația (1) se obține: $A + 30 + C + 30 + A + C = 152$ 3p
adică $A + C = 46$ 2p
- b)** Din relația $A + C = 46$ înlocuind vârsta fiicei mari cu 24 obținem $24 + C = 46$
adică vârsta fiicei mici este $C = 46 - 24$, $C = 22$ 5p
Din $A + 30 = T$ obținem $T = 24 + 30 = 54$ 5p
și din $C + 30 = M$ obținem $M = 22 + 30 = 52$ 5p