

Concursul de Matematică „Nicanor Moroşan” – Pârteştii de Jos
Ediţia a XVIII – a
04.04.2026
CLASA a IV-a

BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I:

- a. $90 + [(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 + 18] : 4 = 212$
 $[(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 + 18] : 4 = 212 - 90$
 $[(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 + 18] : 4 = 122$ 3 p
 $[(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 + 18] = 122 \times 4$
 $(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 + 18 = 488$ 3 p
 $(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 = 488 - 18$
 $(420 : 4 + 5 \times a) \times 2 = 470$ 3 p
 $(420 : 4 + 5 \times a) = 470 : 2$
 $420 : 4 + 5 \times a = 235$ 2 p
 $105 + 5 \times a = 235$ 2 p
 $5 \times a = 235 - 105$
 $5 \times a = 130$ 1 p
 $a = 130 : 5$
 $a = 26$ 1 p

- b. Calculează sfertul dublului numărului **a**.

$26 \times 2 : 4 =$
 $= 52 : 4$ 5 p
 $= 13$ 5 p

TOTAL 25 puncte

SUBIECTUL II:

Găsiți toate numerele de forma $\overline{7m64x}$, astfel încât:

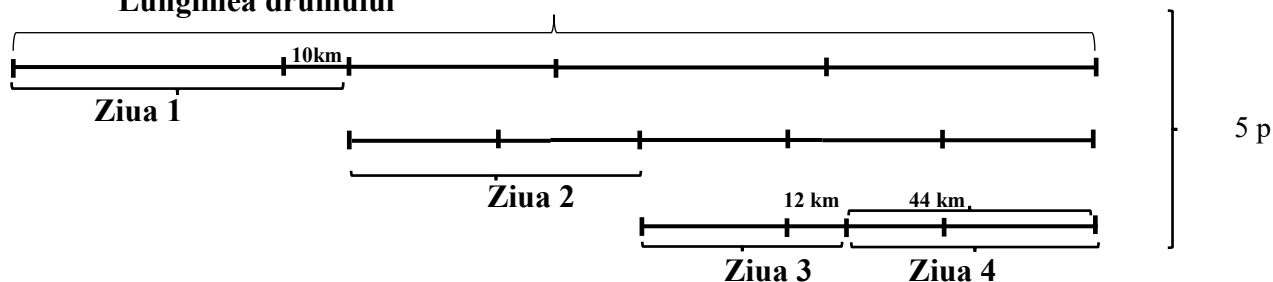
- să se împartă exact la 5;
 numărul se împarte exact la 5 atunci când $x = 0$ sau $x = 5$;4 p
- m este cifră pară;
 m poate lua valorile: 0, 2, 4, 6, 84 p
- $m + x > 8$.
 Pentru $x = 0$, nicio valoare a lui m nu îndeplinește condiția de mai sus.
 Pentru $x = 5$, m poate lua valorile 4, 6, 8.
 Numerele găsite sunt: 74 645; 76 645; 78 645.12 p

TOTAL 20 puncte

SUBIECTUL III:

- Presupunem că toate apartamentele au 4 camere. Atunci ar trebui să avem:
 $35 \times 4 = 140$ camere5 p
- Dar, noi avem 120 camere, deci
 $140 - 120 = 20$ camere în plus5 p
- Împărțim 20 la diferența obținută dintre numărul camerelor celor 2 tipuri de apartamente
 $4 - 3 = 1$
 $20 : 1 = 20$ apartamente cu 3 camere5 p
- Obținem $35 - 20 = 15$ apartamente cu 4 camere5 p

TOTAL 20 puncte

SUBIECTUL IV:**Lungimea drumului**

1. Aflăm $\frac{2}{3}$ din distanța parcursă în zilele 3 și 4 / Aflăm $\frac{2}{3}$ din distanța rămasă după a doua zi.
 $44 + 12 = 56$ km2 p
2. Aflăm $\frac{1}{3}$ din distanța rămasă după a doua zi.
 $56 : 2 = 28$ km2 p
3. Aflăm distanța parcursă în a treia zi.
 $28 + 12 = 40$ km2 p
4. Aflăm distanța parcursă în ultimele două zile.
 $40 + 44 = 84$ km2 p
5. Aflăm jumătate din distanța parcursă în a doua zi.
 $84 : 3 = 28$ km2 p
6. Aflăm distanța parcursă în a doua zi.
 $28 \times 2 = 56$ km2 p
7. Aflăm distanța parcursă în ultimele trei zile.
 $56 + 84 = 140$ km2 p
8. Aflăm $\frac{3}{4}$ din lungimea drumului.
 $140 + 10 = 150$ km2 p
9. Aflăm un sfert din lungimea drumului.
 $150 : 3 = 50$ km2 p
10. Aflăm lungimea drumului.
 $50 \times 4 = 200$ km2 p

TOTAL 25 puncte**TOTAL: 100 puncte**

Notă: Orice variantă corectă de rezolvare se punctează.