



POEZIA MATEMATICĂ

MATEMATICĂ

CLASA a IV-a

20 aprilie 2024

BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I (30 puncte)

- 1) $13 + \{10 + (4 + 80 : 4) \times 3 - 37\} : 9 = \dots 3p$
 $13 + [10 + (4 + 20) \times 3 - 37] : 9 = \dots 3p$
 $13 + (10 + 72 - 37) : 9 = \dots 3p$
 $13 + 45 : 9 = \dots 3p$
 $13 + 5 = 18 \dots 3p$
- 2) $(a + 2) \times 5 - 15 < 15 \dots 5p$
 $(a + 2) \times 5 < 30 \dots 5p$
 $a + 2 < 6 \dots 3p$
a poate fi 1, 2, sau 3. $\dots 2p$

SUBIECTUL al II-lea (30 puncte)

- 1) $a + b + c = 102 \dots 3p$
 $a + x + b + x + c + x = 36 + 72 + 30 = 138 \dots 3p$
 $102 + 3x = 138 \dots 3p$
 $3x = 138 - 102 = 36$
 $x = 12 \dots 3p$
 $a = 24, b = 60, c = 18 \dots 3p$
- 2) $a + b + c = 963 \times 4 + r, r < 4 \dots 3p$
a, b, c numere impare consecutive, deci $b = a + 2, c = a + 4 \dots 3p$
 $a + a + 2 + a + 4 = 963 \times 4 + r, r < 4$, deducem $r = 3 \dots 3p$
 $3a + 6 = 3855$
 $3a = 3849 \dots 3p$
 $a = 1283, b = 1285, c = 1287 \dots 3p$

SUBIECTUL al III-lea (30 puncte)

- 1) $100a + 10b + c = 20a + 2b + 30b + 3c \dots 5p$
 $80a = 22b + 2c$
 $c + 11b = 40a \dots 5p$
 $a = 1; c + 11b = 40$, rezultă $b = 3, c = 7$, deci numărul este 137
 $a = 2; c + 11b = 80$, rezultă $b = 7, c = 3$, deci numărul este 273. $\dots 5p$
- 2) Fie $x = 35a$ lungimea traseului.
În prima zi parcurge 15a, rămân de parcurs 20a. $\dots 5p$
A doua zi parcurge 8a, rămân de parcurs 12a. $\dots 5p$
În a treia zi avem $12a = 36$, deci $a = 3$. Deducem $x = 35 \times 3 = 105$ km. $\dots 5p$

Notă: Toate subiectele sunt obligatorii.

Se acordă 10 puncte din oficiu.

Orice altă soluție corectă și completă primește punctajul maxim.