

BAREM POEZIA MATEMATICĂ, CLASA a IV-a:**SUBIECTUL I**

1)

$$80 - 2 \times \{15 + 5 \times [265 - (2 + 2) \times 65]\} \quad \dots 5p$$

$$= 80 - 2 \times [15 + 5 \times (265 - 260)] \quad \dots 5p$$

$$= 80 - 2 \times 40 = 80 - 80 = 0 \quad \dots 5p$$

2)

$$(a \times b + 264) : 23 = 60 : 5 = 12 \quad \dots 5p$$

$$a \times b = 12 \quad \dots 4p$$

$$a = 1, b = 12$$

$$a = 2, b = 6$$

$$a = 3, b = 4 \quad \dots 6p$$

SUBIECTUL II

1)

$$\overline{a4} + \overline{5aa} + \overline{a6a} = \overline{bcb}$$

$$122 \times a + 564 = \overline{bcb} \quad \dots 5p$$

$$122 \times a + 564 \leq 999 \Rightarrow a \leq 3 \quad \dots 4p$$

$$1) \ a = 3 \Rightarrow 930 = \overline{bcb} \text{ (nu convine)}$$

$$2) \ a = 2 \Rightarrow 808 = \overline{bcb} \Rightarrow b = 8, c = 0$$

$$3) \ a = 1 \Rightarrow 686 = \overline{bcb} \Rightarrow b = 6, c = 8$$

Numerele sunt: 168 și 280 ... 6p

2)

$$a = b + c + 8 \quad \dots 2p$$

$$b = c - 8 \quad \dots 2p$$

$$6 \times (b - 9) = a + c \quad \dots 2p$$

Obține:

$$a = c - 8 + c + 8 = 2 \times c \quad \dots 2p$$

$$6 \times (b - 9) = 3 \times c \quad \dots 4p$$

$$a = 68, b = 26, c = 34 \quad \dots 3p$$

SUBIECTUL III

1)

Răspunsul este negativ ...5p

Suma a șapte numere fiind 1210, atunci cel puțin unul dintre numere este număr par. ... 5p

Produsul numerelor conține cel puțin un factor număr par, deci ultima cifră va fi o cifră pară. ... 5p

2)

După transferul sumei de 170 lei, Ana are 650 lei iar Bogdan are 637 lei. ...5p

Inițial Ana a avut $650 \text{ lei} - 170 \text{ lei} = 480 \text{ lei}$.

...5p

Inițial Bogdan a avut $637 \text{ lei} + 170 \text{ lei} = 807 \text{ lei}$

...5p

OFICIU

...10p