

Concurs Poezia Matematica,

25 aprilie 2026

BAREM Matematică clasa 4

Subiectul I (30p) 1)  $39 : 3 = 13$  ..... 2p

$32 : 8 + 6 \times 9 = 4 + 54 = 58$  ..... 4p

$65 - 58 + 1 = 7 + 1 = 8$  ..... 3p

$240 : 8 = 30$  ..... 3p

$13 + 30 = 43$  ..... 3p

2)  $a - 3 : 3 \times 3 = a - 1 \times 3 = a - 3$  ..... 3p

$3 \times 3 + 3 : 3 - 3 = 9 + 1 - 3 = 7$  ..... 2p

$5 \times 7 = 35$  ..... 1p

$3 + 35 = 38$  ..... 1p

$3 + 3 \times 38 = 117$  ..... 1p

$(a - 3) \times 3 = 117$  ..... 2p

$a - 3 = 117 : 3$  ..... 2p

$a - 3 = 39 \Rightarrow a = 42$  ..... 2p

Subiectul II (30p)1)

$\overline{ab} = 2k$ , k natural ..... 2p

$2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 2k = 10\overline{ab}$  ..... 3p

$2 \times (1 + 2 + 3 + \dots + k) = 20k$  ..... 3p

$2 \times k \times (k + 1) : 2 = 20k$  ..... 3p

$k \times (k + 1) = 20k$  ..... 1p

$k + 1 = 20$  ..... 1p

$$k = 19 \dots\dots\dots 1p$$

$$\overline{ab} = 2 \times 19 = 38 \dots\dots\dots 1p$$

2)

$$a : 11 = 240 - a \dots\dots\dots 5p$$

$$a = 11p \dots\dots\dots 3p$$

$$p = 240 - 11p \dots\dots\dots 2p$$

$$12p = 240 \dots\dots\dots 3p$$

$$p = 240 : 12 = 20 \dots\dots\dots 1p$$

$$a = 11 \times 20 = 220 \dots\dots\dots 1p$$

Subiectul III (30p)

1)

$$5, 5+1, 5+2, \dots, 1013 \dots\dots\dots n \dots\dots\dots 5p$$

$$1013 = 5 + k \dots\dots\dots 5p$$

$$k = 1013 - 5 = 1008 \dots\dots\dots 2p$$

$$n = 1013 + k = 1013 + 1008 = 2021 \dots\dots\dots 3p$$

2)

La fiecare operațiune de pe tablă dispăre un număr ..... 1p

Cele două numere șterse sunt înlocuite cu un nou număr ..... 1p

După 70 de operațiuni va rămâne un singur număr ..... 2p

Suma celor 71 de numere:  $1 + 2 + \dots + 71 = (71 \times 72) : 2 = 2556 \dots\dots\dots 5p$

La fiecare operație suma se micșorează cu 2 ..... 2p

După 70 de operațiuni suma se micșorează cu 140 ..... 2p

Pe tablă rămâne numărul  $2416 = 2556 - 140 \dots\dots\dots 2p$

Oficiu: 10p