



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„MatematiCOOL”
Ediția a V-a, 23 mai 2026
Clasa a III-a

BAREM DE CORECTARE

SUBIECTUL I

(6 x 5p = 30 puncte)

1	2	3	4	5
c	a	c	b	b

SUBIECTUL al II-lea *Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs.*

(30 puncte)

1. În exercițiul de mai jos pune paranteze rotunde pentru a obține cel mai mare rezultat posibil, apoi rezolvă.

$$2 + 6 \times 40 + 24 : 4 + 4 =$$

Soluție $(2 + 6) \times (40 + 24 : 4 + 4) =$

$$8 \times (40 + 6 + 4) =$$

$$8 \times 50 = 400$$

Se acordă: 10 puncte pentru găsirea soluției optime

5 puncte pentru rezolvarea corectă a exercițiului

2. Mă gândesc la un număr. Scad sfertul lui din dublul lui 76, apoi scad diferența din produsul numerelor 24 și 7. Suma obținută este de 8 ori mai mare decât predecesorul lui 7. La ce număr m-am gândit?

Soluție

$$76 \times 2 - a : 4 = b$$

2,5 p

$$24 \times 7 - b = c$$

2,5 p

$$c = 6 \times 8$$

2,5 p

$$c = 48$$

0,5p

$$168 - b = 48$$

1,5 p

$$b = 120$$

1,5 p

$$152 - a : 4 = 120$$

1,5 p

$$a : 4 = 32$$

1,5 p

$$a = 128$$

1 p

SUBIECTUL al III-lea Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs.

(15 puncte)

Într-un bol se află 35 de bile albe, 27 de bile galbene, 48 de bile verzi și 16 bile mov. Calculează care este cel mai mic număr de bile care trebuie extrase din bol, fără a le vedea, pentru a fi siguri că avem cel puțin:

- a) câte două bile din fiecare culoare;
- b) 3 bile verzi și 5 bile mov;
- c) cel puțin 4 bile albe;
- d) 4 bile verzi și 4 galbene.

Soluție

- a) $48 + 35 + 27 + 2 = 112$ 4 p
- b) $35 + 27 + 48 + 5 = 115$ 4 p
- c) $48 + 27 + 16 + 4 = 95$ 4 p
- d) $35 + 16 + 48 + 4 = 103$ 5 p

SUBIECTUL al IV-lea Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs.

(15 puncte)

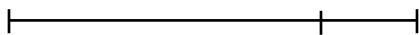
La un concurs s-au înscris mai mulți elevi. În prima etapă au fost eliminați cu 55 mai mulți decât jumătate din numărul concurenților eliminați în a doua etapă. În a treia etapă au fost eliminați cu 17 mai mulți concurenți decât o treime din numărul concurenților eliminați în prima etapă. Astfel, în a treia etapă au fost eliminați cu 83 mai puțini concurenți decât în prima.

Câți concurenți s-au înscris la concurs, dacă pentru ultima etapă (a patra) au mai rămas 44 de concurenți?

Soluție

III

+ 17



I



83

Aflăm valoarea a două segmente.

$$83 + 17 = 100$$

Aflăm valoarea unui segment.

$$100 : 2 = 50$$

Aflăm câți concurenți au fost eliminați în a treia etapă.

$$50 + 17 = 67$$

Aflăm câți concurenți au fost eliminați în prima etapă.

$$50 \times 3 = 150$$

Aflăm câți concurenți au fost eliminați în a doua etapă.

$$b: 2 + 55 = 150$$

$$b: 2 = 95$$

$$b = 190$$

Aflăm câți concurenți s-au înscris la concurs.

$$150 + 67 + 190 + 44 = 451$$