



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

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

SUBIECTUL I Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare răspunsului corect.

(6 x 5p = 30 puncte)

1. Dacă numerele $\overline{ab48c}$ și $\overline{2949d}$ sunt consecutive, atunci $a+b+c+d$ este:
a) 18 b) 24 c) 16 d) 20
2. Numărul 3 este jumătatea sfertului jumătății unui număr. Dublul numărului este:
a) 48 b) 24 c) 96 d) 80
3. Un ceas digital arată ora sub forma $\overline{ab}:\overline{cd}$ (de la ora 00:00 la 23:59). Diferența dintre produsul maxim al cifrelor și suma maximă a cifrelor este:
a) 381 b) 251 c) 61 d) 281
4. Dacă la numărul a se adaugă 5, iar din numărul b de trei cifre se scade 4, numerele devin egale. Cea mai mică sumă $a + b$ este:
a) 199 b) 209 c) 192 d) 191
5. Patru gospodine pregătesc 12 clătite în 15 minute. Câte gospodine pot pregăti 120 de clătite în 30 de minute?
a) 10 gospodine b) 12 gospodine c) 20 gospodine d) 15 gospodine
6. O fată și un băiat culeg căpșuni. Fata umple o lădiță într-o treime de oră, iar băiatul într-o jumătate de oră. În cât timp vor culege împreună 3 lădițe de căpșuni?
a) 40 minute b) 36 minute c) 35 minute d) 60 minute

SUBIECTUL al II-lea *Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.* (30 puncte)

1. Află care poate fi cea mai mare diferență dintre a și b , știind că:

$$a : 9 = 13 \text{ (rest } r)$$

$$b + 2 - 2 + b : 8 \times 8 - b + b : 1 = 8 \times 8 \quad (15 \text{ puncte})$$

2. Determinați numărul a din egalitatea:

$$75 : \{30 - [24 \times (20 - 12 : a \times 3)] : 12 + 7\} + 3 = 8 \quad (15 \text{ puncte})$$

SUBIECTUL al III-lea *Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.* (15 puncte)

12 muncitori, lucrând câte 8 ore pe zi, termină o lucrare în 6 zile.

În câte zile vor termina aceeași lucrare 16 muncitori, care vor lucra câte 9 ore pe zi?

SUBIECTUL al IV-lea *Scrie pe foaia de concurs rezolvarea completă.* (15 puncte)

Fiind întrebat câți ani are, George răspunde:

- Am trei frați. Cel mai mare dintre ei are cu 3 ani mai mult decât jumătate din vârsta mea. Sora noastră are 9 ani. Un alt frate are a șasea parte din vârsta mea. Dacă adunați vârsta fratelui meu mai mare cu vârsta surorii și scădeți vârsta celuilalt frate, obțineți vârsta mea.

Câți ani are George?

MULT SUCCES!