

Concursul Județean de Matematică
„MatematiCool”
6 mai 2023
Clasa a III-a

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

Subiectul I *Scrive pe foaia de concurs litera corespunzătoare variantei corecte.*
(7 puncte)

1. Mama are 36 de ani, fiul său de trei ori mai puțin, iar sora lui de două ori mai puțin decât el. Câți ani vor avea împreună peste 10 ani?

- a) 84 b) 54 c) 64 d) 66

2. Care este cel mai mare număr impar care are 4 cifre distincte și suma cifrelor 12.

- a) 9300 b) 9210 c) 9 201 d) 1 029

3. Ce număr se scade din triplul lui 100 pentru a obține sfertul lui?

- a) 25 b) 300 c) 325 d) 275

4. Suma dintre un număr, jumătatea și sfertul său este 42. Află dublul numărului.

- a) 24 b) 48 c) 6 d) 7

5. Două pixuri și trei creioane costă 72 de lei. Un pix costă cât 3 creioane. Cât costă un pix?

- a) 8 lei b) 9 lei c) 24 lei d) 48 lei

6. Calculează suma dintre cel mai mic număr par și cel mai mare număr impar care îndeplinesc simultan condițiile:

- sunt formate din două cifre;
- au suma cifrelor 7;
- au produsul cifrelor 6.

- a) 444 b) 55 c) 453 d) 77

7. Ana scrie 5 numere pare consecutive. Află cel mai mare număr, știind că suma dintre acesta și cel mai mic dintre numere este 24.

a) 20

b) 8

c) 24

d) 16

Subiectul II *Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs. (7 puncte)*

1. Află valoarea numărului a din egalitatea:

$$(8 \times 9 + a - 5 \times 8) - (30 - 5 \times 2 + 5) = 100 : 2 : 2$$

2. Se dă șirul de numere: $n - 380$; $n - 375$; $n - 370$;

Dacă al șaselea termen din șir este 345, află:

a) numărul n ;

b) al nouălea termen din șir.

Subiectul III *Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs. (7 puncte)*

Maria, Ștefania și Diana au împreună 64 de lei. Ștefania îi spune Mariei: „Dacă îți dau ție a treia parte din banii pe care îi am, atunci noi am avea sume egale, și fiecare dintre noi ar avea cât jumătate din banii Dianei.” Câți bani avea fiecare fetiță?

Subiectul IV *Scrie rezolvarea completă pe foaia de concurs. (7 puncte)*

Mara avea 100 de fructe: mere și nuci. Ea a schimbat cu fratele său câte 9 nuci pentru 2 mere, până a terminat toate nucile. La final a rămas cu 44 de mere. Câte schimburi a făcut și câte fructe din fiecare fel a avut la început fetița? Justifică răspunsurile.