

CONCURSUL JUDEȚEAN „MATEMATICOOL”

PROBĂ SCRISĂ LA MATEMATICĂ

Ediția a III-a, mai 2024

Clasa a IV-a

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

Subiectul I (30 puncte)

Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare variantei corecte.

(6 x5 puncte)

1. Rezultatul calculului: $633 - 79 \times (468 : 18 - 18)$ este...

- a) 3 b) 0 c) 1 d) 4 432

2. Trei lăzi identice, pline cu căpșuni cântăresc 54 kilograme. O ladă plină și două goale pe jumătate cântăresc 38 kilograme. Cât cântărește o ladă goală?

- a) 6 kg b) 16 kg c) 3 kg d) 2 kg

3. Pentru prepararea unui sirop se pun 50 g de zahăr la 1 kg de apă. Cât cântărește siropul obținut dintr-un kilogram de zahăr.

- a) 20 kg b) 12 kg c) 21 kg d) 10 kg

4. Suma a 5 numere este 416. Dacă din fiecare număr se scade un număr natural „x”, numerele vor deveni 43, 67, 39, 112, respectiv 15. Succesorul pătrimii numărului „x” este:

- a) 29 b) 6 c) 7 d) 8

5. Carla are cu 70 lei mai puțin decât Irina. Câți lei are Carla, dacă $\frac{1}{5}$ din suma de bani a Irinei este tot atât cât $\frac{2}{3}$ din suma de bani a Carlei?

- a) 20 lei b) 30 lei c) 80 lei d) 100 lei

6. Știind că 5 copii mănâncă 5 bomboane în 5 minute, calculați câți copii mănâncă 30 de bomboane în 15 minute.

- a) 6 copii b) 10 copii c) 3 copii d) 15 copii

Scrive rezolvarea pe foaia de concurs.

Subiectul al II-lea (30 puncte)

1. Determină numărul a din următoarea egalitate. (20 puncte)

$$27 : [26 + (6 \times a - 7 \times 3) : 9] + (13 - 2 \times 2 \times 3) = 2$$

2. Determinați numerele \overline{ab} știind că: $a + \overline{ab} + \overline{ba} = \overline{bba}$. (10 puncte)

Subiectul la III-lea (30 puncte)

1. Pentru un birou s-a cumpărat un anumit număr de creioane și cu 1 mai puține pixuri, plătindu-se în total 319 lei. Un pix și un creion au costat la un loc 21 lei, iar un pix este cu 5 lei mai scump decât 3 creioane.

Câte creioane s-au cumpărat? (15 puncte)

2. Adina îi spune surorii sale, Teodora: „Dacă îmi dai 20 mărgelile, eu voi avea de 5 ori mai multe decât tine.” Teodora spune: „Dacă tu îmi dai 12 mărgelile, vom același număr de mărgelile.” Câte mărgelile are fiecare fetiță?

(15 puncte)

MULT SUCCES!