

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

Toate subiectele sunt obligatorii.

Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

Subiectul I

Scrie pe foaia de concurs litera corespunzătoare variantei corecte (7 puncte)

- 1) Produsul cifrelor numărului de 7 ori mai mic decât 4256 este:
a) 48 b) 240 c) 0 d) 608
- 2) Numărul care **nu** respectă regula șirului: 248, 133, 131, 428, 339, 236 este:
a) 248 b) 133 c) 131 d) 428
- 3) Dacă ar cumpăra 7 caiete, Anei i-ar rămâne 3 lei. Pentru a cumpăra 10 caiete, i-ar mai trebui 9 lei. Ana are ...
a) 35 lei b) 40 lei. c) 28 lei d) 31 lei
- 4) 6 iepuri termină de mâncat morcovii dintr-o ladă în 42 de zile. Mâncând la fel, 14 iepuri vor termina aceeași cantitate de morcovi în ...
a) 20 zile b) 18 zile c) 16 zile d) 22 zile
- 5) Casandra a împărțit patru numere diferite la 56 și a greșit rezultatul unei împărțiri. Care este răspunsul greșit?
a) 56 rest 8 b) 0 rest 27 c) 8 rest 56 d) 27 rest 0
- 6) După ce a cheltuit o cincime din banii pe care îi avea, lui Paul i-au rămas 176 de lei. La început a avut...
a) 220 lei b) 880 lei. c) 440lei. d) 352 lei
- 7) Dacă dintr-un cuib s-ar muta în al doilea 16 păsărele, atunci în ambele cuiburi ar fi același număr de păsări.

Dacă păsările din primul cuib nu se mută, iar în al doilea mai vin 16, atunci în al doilea cuib:

- a) vor fi cu 16 păsări mai multe decât în primul.
- b) vor fi tot atâtea păsări câte sunt în primul.
- c) vor fi cu 8 păsări mai puține decât în primul.
- d) vor fi cu 16 păsări mai puține decât în primul.

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

1. Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor.

$$2035 - [(38 \times 14 + 432 : 36 + 56) : 100 \times (8294 : 58 - 4230 : 94)] : 49 =$$

2. Află valoarea numărului **a** din expresia :

$$1023 + [503 + 8 \times 50 - (a - 2) : 5] \times 2 = 2023$$

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

Care este a 2023 a literă din șirul

MATEMATICOOOLMATEMATICOOOLMATEMATICOOOL.....?

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

Două veverițe, Rița și Tița, vor să adune un număr de alune pentru iarnă. Dacă fiecare dintre ele ar aduce câte 4 alune în fiecare zi, ar aduna numărul de alune dorit într-un anumit număr de zile.

În primele zile, adună câte 6 alune pe zi fiecare, apoi, timp de 5 zile, adună câte 2 alune fiecare și termină cu 5 zile mai repede decât au calculat la început.

Câte alune au adunat și în câte zile?