



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ
„EUXIN MATH” – Ediția a IX-a
ETAPA I, 03.02.2023

CLASA a IV- a

Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
Timpul efectiv de lucru este de 90 minute.

Numele și prenumele elevului:

Școala: _____

Profesor îndrumător:

Supraveghetor:

SUBIECTUL I (60 de puncte) Încercuiește litera corespunzătoare răspunsului corect:

1. Rezultatul calcului: $1240 - (36 + 36 \times 12) - 4 \times (72 - 144 : 4) - 624$ este:

- a) 4 b) 2023 c) 2 d) 3

2. Din șirul 48238719 se taie 4 cifre. Cel mai mic număr care se poate obține este:

- a) 4231 b) 2719 c) 2387 d) 2319

3. Suma următoarelor 4 numere din șirul: 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 6, ... este:

- a) 31 b) 32 c) 33 d) 40

4. Un elev are 20 lei, iar altul are 28 lei. Pentru a avea sume egale, unul îi dă altuia:

- a) 5 lei b) 4 lei c) 8 lei d) 6 lei

5. Valoarea lui „a” din egalitatea $1000 : [(11 \times a + 238) : 2 - 5] = 8$ este:

- a) 2 b) 5 c) 3 d) 0

6. Emil scade din predecesorul numărului 876 592 numărul care este de 17 ori mai mare decât 23. El a obținut:

- a) 876 200 b) 876 593 c) 876 381 d) 876 500

7. Rezultatul calcului $7 - 7 : 7 + 7 \times 7 + 7$ este:

- a) 56 b) 62 c) 0 d) 45

8. După ce a parcurs 22 km, un ciclist a aflat că a depășit cu 2 km sfertul distanței totale. Cât este distanța totală?

- a) 30 km b) 40 km c) 80 km d) 100 km

9. Doi copii au acum 7 și respectiv 9 ani. Peste câți ani suma vârstelor va fi 24 ani?

- a) 8 ani b) 4 ani c) 6 ani d) 12 ani

10. Cu un deceniu în urmă ne aflăm în anul:

- a) MMXXIII b) MMCCIII c) MMXIII d) MMXX

11. Sfertul jumătății numărului 2344 este:

- a) 586 b) 1172 c) 293 d) 18752

12. Dacă $a - (b - c) = 309$, $a - c = 188$ și $b - c = 18$, atunci $a - b - c$ este:

- a) 291 b) 170 c) 31 d) 121

SUBIECTUL II (20 puncte) Scrie rezolvarea completă.

1. Într-un vapor s-au încărcat 1230 t de grâu, porumb cu 345 t mai puțin, iar orz a treia parte din cantitatea de grâu și porumb la un loc. În primul port descarcă o cantitate de cereale, iar pe vapor rămân 1089 t de cereale. Ce cantitate de cereale s-a descărcat?

2. Numărul de elevi din 3 școli este cel mai mic număr par scris cu 4 cifre distincte, diferite de 0. În primele două școli sunt 833 elevi, iar în a doua școală sunt cu 17 elevi mai puțin decât în prima. Câți elevi trebuie să se transfere din prima în a treia școală, pentru ca aceste școli să aibă același număr de elevi?

3. În trei firme private la fiecare 30 angajați există un „șef”. Numărul total al șefilor este 12, iar numărul șefilor din a doua firmă este cu 2 mai mare decât al șefilor din prima firmă, dar cu 5 mai mic decât al șefilor din a treia firmă. Câți angajați are fiecare firmă?