



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„EUXIN MATH” – Ediția a X-a ETAPA LOCALĂ - 2.02.2024

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 puncte) Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect.

- Câte numere impare de forma $\overline{4a3b}$, având condiția $b \leq a$ cu 3, pot fi?
a. 6; b. 3; c. 5; d. 9.
- Rezultatul calculului $360 + 480 : 4 - (340 : 2 : 10 + 5 \times 20 : 4)$ este:
a. 163; b. 438; c. 712; d. 662.
- Semnele operațiilor matematice potrivite în expresia $64 \square 8 \square 8 \square 5 \square 3 = 50$ sunt, în ordine:
a. -, -, x, +; b. :, +, -, x; c. :, :, +, +; d. +, :, -, x.
- Scris cu cifre romane, predecesorul celui mai mare număr mai mic decât 2975 este:
a. MMDMLXXIII; b. MMCMLXXIII; c. MMMCLXXIII; d. MMCMLXXVI.
- Din cel mai mic număr de patru cifre pare consecutive scade produsul numerelor 542 și 4. Jumătatea rezultatului obținut este:
a. 647; b. 385; c. 300; d. 323.
- Valoarea lui a din $432\ 520 - a - 51\ 000 = 85\ 326$ este:
a. 296 194; b. 269 194; c. 26 914; d. 313 121.
- Licurici și-a cumpărat un pulover cu 200 lei, un rucsac cu 50 lei, o pereche de pantaloni cu 150 lei și o cămașă cu 100 lei. De câte ori este mai scump puloverul decât cel mai ieftin produs cumpărat de Licurici?
a. cu 100 lei; b) de 2 ori; c) cu 50 lei; d) de 4 ori.
- Suma a trei numere este 993. Unul din ele este 285, al doilea este dublul său. Care este al treilea termen?
a. 138; b) 285; c) 634; d) 332.
- Licurici și fratele său au împreună 24 ani. Licurici este mai mare decât fratele său cu 2 ani. Câți ani aveau împreună, în urmă cu 3 ani?
a. 21 ani; b) 15 ani ; c) 18 ani; d) 19 ani.
- Care este cel mai mic produs obținut dintre 8 și numărul $\overline{1a5}$?
a. 840; b. 804; c. 120; d. 920.

11. La Târgul de Crăciun, Licurici și colegii săi au creat și au vândut ornamente în valoare de 840 lei. Jumătate din bani i-au donat unei case de copii orfani, cu un sfert din rest au cumpărat o boxă pentru clasă, iar restul l-au păstrat pentru o viitoare excursie ce o vor face la vară. Ce sumă le mai este necesară pentru a completa valoarea totală a excursiei dacă aceasta este de 1 000 lei?

- a. 895 lei; b. 370 lei; c. 685 lei; d. 900 lei.

12. Una din cărțile citite de Licurici are un număr de pagini. În prima zi a citit 15 pagini. În a doua zi cu 2 mai multe, în a treia zi cu 3 mai multe decât în prima zi, iar în a patra zi a mai citit încă 20 de pagini ajungând la jumătatea cărții. Câte pagini are cartea?

- a. 280 pagini; b. 140 pagini; c. 300 pagini; d. 200 pagini.

SUBIECTUL II (30 puncte) Scrieți rezolvările complete.

1. Patru clase dintr-o școală au donat bibliotecii 290 de cărți. Primele 2 clase au donat același număr de cărți. A treia clasă a donat cu 30 mai multe decât a doua, iar a patra a donat cât dublul numărului din a treia clasă. Câte cărți a donat fiecare clasă?

2. Pentru costumația unei trupe de dansatori s-au folosit 404 m de catifea. Pentru un costum de spiriduș se folosesc 6 m de catifea, pentru un costum de pirat se folosesc de două ori mai mulți m, iar pentru un costum de prințesă se folosesc cu 5 m mai mulți decât pentru unul de pirat. Dacă în trupă vor fi costumați 9 spiriduși și 15 pirați, află câte prințese vor fi costumate.

