



CONCURSUL JUDEȚEAN DE MATEMATICĂ

„EUXIN MATH” – Ediția a III-a

ETAPA I, 30.01.2016

CLASA a IV-a

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

Numele și prenumele elevului:

.....
.....

Unitatea școlară:

.....
.....

SUBIECTUL I (30 puncte) Încercuiți litera corespunzătoare răspunsului corect!

1. Află numărul de forma \overline{abcd} , unde:

- a = cel mai mare număr par de o cifră;
- b = dublul celui mai mic număr impar de o cifră;
- c = diferența dintre a și b;
- d = câtul dintre a și b.

- a. 8462 b. 8264 c. 8442 d. 8080

2. Anul 2016 se scrie cu cifre romane astfel:

- a. MMXIV b. MDDXVI c. MMXXI d. MMXVI

3. Suma dintre cel mai mic număr de 4 cifre distincte și cel mai mare număr de 5 cifre distincte este:

- a. 101 110 b. 99 999 c. 97 999 d. 99 788

4. Numărul care împărțit la 9 are câtul 12 și restul 7 este:

- a. 108 b. 115 c. 118 d. 105

5. Află numărul "b" știind că: $56 : c = 7$; $a : c = 10$; $100 - b = a$.

- a. 80 b. 20 c. 10 d. 40

6. Știind că $a + b = 75$, să se afle valoarea lui "c" din relația: $3 \times (a + b) + 2 \times (b + a) + c = 464$

- a. 88 b. 99 c. 89 d. 199

SUBIECTUL II (30 puncte) Rezolvați exercițiile pe spațiile punctate!

1. Mă gândesc la un număr. Îl măresc cu 10, iar la rezultat adaug 30. Rezultatul obținut îl măresc de 3 ori și obțin 270. La ce număr m-am gândit?

.....

2. Aflați valoarea expresiei: $912 : 3 - (2 + 484 : 4 \times 7) : 3 + 17 =$

.....

.....



3. Într-o bibliotecă sunt 49 rafturi cu câte 12 cărți de povești și 34 de rafturi cu câte 15 cărți de poezii. Calculați din care tip de cărți sunt mai multe și cu câte.

.....
.....
.....

4. Mara are 948 de lei. Cheltuiește pentru rechizite 267 de lei, iar pentru un joc, predecesorul diferenței dintre 1000 și 733. Câți lei i-au rămas?

.....
.....
.....
.....

5. Aflați jumătatea sfertului numărului 880, apoi măriți-o cu produsul numerelor 210 și 3. Micșorați rezultatul de 4 ori. Ce număr ați obținut?

.....
.....
.....
.....
.....

6. Badea Ion are 314 oi. Jumătate dintre ele nasc câte 2 miei, iar celelalte câte un miel. Câte capete de animale vor fi în turmă?

.....
.....
.....

SUBIECTUL III (30 puncte) Scrieți rezolvările complete!

1. Știind că $a + b = 38$, $b + c = 55$ și $a + c = 41$, calculați valoarea expresiei $3x(a + b + c)$.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Adela are de rezolvat 228 de probleme în 4 etape. În prima etapă a rezolvat o treime din numărul de probleme. În a doua etapă a rezolvat cu 14 mai multe decât jumătate din numărul de probleme rezolvate în prima etapă, iar restul problemelor le-a rezolvat în mod egal în ultimele două etape. Câte probleme a rezolvat în fiecare etapă?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....