



CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”
27 ianuarie 2024 - CÂMPULUNG
Clasa a III- a

SUBIECTE:

VARIANTA 1

PARTEA I 6 x 5 = 30 puncte (Pe foaia de concurs se trec numai răspunsurile.)

1. Dublul lui a din exercițiul următor poate fi:

$$(a + 9 \times 5 + 3 \times 4) - 6 \times 8 + 3 \times 7 = 8 \times 7 + 9 \times 9$$

- a) 214 b) 105 c) 137 d) 216 e) 200

2. Radu se află într-un șir de 41 de persoane. Numărul persoanelor din spatele lui este întreitul numărului de persoane din fața sa. Al câtelea este Radu în șir?

- a) 15 b) 9 c) 12 d) 11 e) 14

3. Dacă un număr de 3 cifre are suma cifrelor egală cu 26, atunci numărul adunat cu 1 poate fi egal cu:

- a) 1000 b) 990 c) 910 d) 901 e) 909

4. Dublul unui număr adunat cu 5 a fost înmulțit cu 7. Produsul obținut micșorat cu 19 a fost împărțit la 2 și a rezultat 29. Care este numărul?

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2 e) 1

5. Din suma numerelor 375 și 625 scad produsul a două numere consecutive și obțin 910.

Numerele pot fi:

- a) 9,10 b) 8,9 c) 10,11 d) 12,13 e) 7,8

6. Dacă împărțim vârsta mamei la vârsta fiului obținem 6, iar vârsta fiului este a treia parte din răsturnatul lui 81.

Câți ani au împreună?

- a) 36 b) 48 c) 31 d) 6 e) 42

PARTEA a II-a 3x 20 = 60 puncte (Pe foaia de concurs se trec rezolvările complete.)

1. Într-o săptămână de vacanță, Radu a citit 128 de pagini dintr-o carte cu un număr de pagini egal cu răsturnatul numărului 693, iar Diana de două ori mai mult decât el. Știind că Radu și Diana citesc aceeași carte, află câte pagini va citi Diana în fiecare zi din săptămâna următoare pentru a termina cartea, dacă citește același număr de pagini în fiecare zi.

2. Află suma a 4 numere a, b, c, d, dacă a este cu 36 mai mic decât b, b este cu 105 mai mic decât suma dintre c și d, c este cu 148 mai mare decât d, iar d este cu 26 mai mare decât dublul numărului 22.

3. Suma a 2 numere este 81, iar diferența lor este a patra parte din numărul mai mic. Aflați numele.

Notă

Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul efectiv de lucru este de 2 ore. Se acordă 10 puncte din oficiu.