

CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”

8 februarie 2020 - CÂMPULUNG

Clasa a IV- a

SUBIECTE:

VARIANTA 1

PARTEA I

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

1. Împătritul lui „x” poate fi :

$$\{980 - [24 - 180 : (135 : X)] \times 9\} : 25 = 32$$

- a) 12 b) 24 c) 16 d) 21)

2. Care dintre numerele de mai jos au aceeași valoare ?

- a) XLV și 65 b) MCV și 1505 c) DC și 400 d) CL și 150

3. În urma cu 15 ani, vecina mea avea două treimi din vârsta ei de acum. Câți ani va avea peste 7 ani ?

- a) 52 b) 49 c) 17 d) 32

4. Andrei a împlinit astăzi 10 ani și 8 luni, iar sora lui 8 ani și 10 luni.

Diferența de vârstă dintre ei este egală cu :

- a) 2 ani și 7 luni b) 1 an și 10 luni c) 2 ani și 4 luni
d) 1 an și 3 luni

5. Dacă împart numărul „a” la „b” obțin câtul 3 și restul 0, iar dacă împart jumătatea numărului „a” la „b” obțin câtul 1 și restul 49.

Numărul „a” este :

- a) 290 b) 292 c) 294 d) 296

6. Care dintre următoarele numere are suma cifrelor mai mică decât produsul cifrelor lor ?

- a) 102 b) 212 c) 411 d) 222

PARTEA a II-a

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

1. Suma a cinci numere este 1500. Primul număr este de trei ori mai mare decât al doilea, iar al treilea valorează diferența dintre primele două. Dacă înmulțim al doilea număr cu 5 obținem un număr cu 30 mai mic decât al patrulea număr.

Care sunt cele cinci numere, știind că ultimul este întreitul celui de-al doilea ?

2. Fie numerele a, b, c. Dacă scădem din c 636 îl obținem pe b. Dacă la a adunăm 95 obținem tot numărul b, iar dacă pe c îl împărțim la 4 obținem tot b.

Află suma celor trei numere.

3. Suma dintre un număr, dublul celui de-al doilea și triplul celui de-al treilea număr este 80. Adunând primul număr, triplul celui de-al doilea și de 4 ori cel de-al treilea număr se obține 95.

Care sunt cele trei numere știind că al doilea este cu 5 mai mare decât al treilea ?

Notă

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