



CONCURSUL JUDEȚEAN “MAGICIENII NUMERELOR”

26 IANUARIE 2019 - CÂMPULUNG

Clasa a IV- a

SUBIECTE:

VARIANTA 3

PARTEA I

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

1. Triplul lui „x” din relația

$$\{990 - [12 - 176 : (200 - x)] \times 90\} : 45 = 14 \text{ poate fi:}$$

a)150 b)132 c)534 d) 156

2. Dacă dublul numărului „a” este 24 și pătrimea numărului „b” este 4 atunci:

$$3x(3x - b) \times (b - a) =$$

a)100 b) 240 c) 250 d) 150

3. Mă gândesc la un număr. Dacă îl adun cu împătritul lui și scad dublul numărului la care m-am gândit obțin 150. Numărul este:

a)40 b)60 c)50 d)80

4. Suma dintre dublul unui număr și dublul altui număr este 36. Diferența dintre dublul primului număr și dublul celui de-al doilea număr este 24. Numerele pot fi:

a)15,3 b)14,4 c)13,5 d)12,6

5. La produsul numerelor 80 și 15 adaugă încercușul diferenței lor.

a) 1213 b)1525 c)1450 d)1375

6. Dacă $a = 5$ și $b + c = 10$, calculează $a \times b + a \times c$.

a)10 b) 20 c) 50 d)30

PARTEA a II-a

2 x 30 = 60 puncte (Pe foaia de concurs se trec rezolvările complete.)

1. Pe suprafața unui teren agricol s-au plantat meri, peri și pruni, în total 724 pomi fructiferi.

Numărul perilor este cu 5 mai mic decât jumătatea din numărul merilor, iar numărul prunilor reprezintă trei pătrimi din numărul merilor.

Câți pomi din fiecare fel s-au plantat?

2. Aflați dublul sumei a trei numere naturale știind că dacă îl împărțim pe primul la al doilea sau pe al doilea la al treilea obținem câtul 4 și restul 3. Diferența dintre primul și al treilea este 1500.

Notă

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