

Testare la matematică
pentru admitere în clasa a V-a
29 iunie 2020

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute.

SUBIECTUL I (30 de puncte)

20p a) Calculați:

$$2 \times \{2 \times 35 + 12 \times [362 - 3 \times (112 - 3 \times 16) + 2 \times 15]: 8 + 50\} - 6 \times 36 =$$

10p b) Aflați valoarea lui a , unde a este cifră, $a \neq 0$, din egalitatea:

$$\overline{a2} + \overline{5a} + \overline{23a} = 342$$

SUBIECTUL al II-lea (20 de puncte)

20p Aflați dublul numărului a din egalitatea:

$$\{[(107 - 63 : a) \times 9 - 2]: 5 + 3 \times 9\} \times 4 - 84 = 728$$

SUBIECTUL al III-lea (20 de puncte)

Pe tablă sunt scrise toate numerele de la 1 la 1000. Irina șterge începând cu 1 toate numerele din 7 în 7 (Șterge 1, 8, 15, 22 ...)

- 5p a) Rămâne numărul 1000 scris pe tablă după ce Irina a șters numerele toate din 7 în 7? Explicați.
- 5p b) Câte numere a șters Irina în total?
- 5p c) Care este al 33-lea număr șters de Irina? Explicați.
- 5p d) Calculați suma tuturor numerelor mai mici decât 222 care au fost șterse de pe tablă de către Irina.

SUBIECTUL al IV-lea (20 de puncte)

20p

Suma a trei numere diferite de zero este 375.

Aflați numerele, știind că dacă împărțim primul număr la al doilea obținem câtul 3 și restul 2, iar dacă împărțim al doilea număr la al treilea obținem câtul 2 și restul 1.