

Testul 6

Problema 1.

- a) 392
- b) $a=13$
- c) 2243

Problema 2

- a) Clasa a 7-a
- b) 85 ani

Problema 3

- a) 306
- b) 825
- c) 168

Problema 4

- a) 5
- b) Se fac grupe cu numerele care dau același rest la împărțirea cu 35 și dacă o grupă ar avea cel mult 4 numere, atunci numărul total de numere ar fi cel mult 140, ceea ce nu convine. Deci, cel puțin o grupă conține cel puțin 5 numere.

Testul 7

Problema 1.

- a) 32
- b) $a=24$
- c) $abcd = 2184$

Problema 2

- a) 50 fursecuri
- b) 9 zile
- c) 4 fursecuri

Problema 3

- a) 8
- b) 7

Problema 4

- a) 2439 numere
- b) 8999

Testul 8

Problema 1.

- a) 662
- b) $a=6630$
- c) 10 numere

Problema 2

- a) 17 mere
- b) 28 mere
- c) 88 mere

Problema 3

- a) 4950 perechi
- b) (75;75)

Problema 4

- a) 158
- b) 19 cifre de 2

Testul 9

Problema 1.

- a) 60
- b) $a=49$
- c) 8712

Problema 2

- a) 24
- b) 5 copii

Problema 3

- a) 19
- b) 12

Problema 4

- a) 84 copii
- b) bomboană cu stafide

Testul 10

Problema 1.

- a) 18
- b) $a=2$
- c) 2235

Problema 2

- a) 36
- b) 4

Problema 3

- a) 111, 112, 113, 114, 115, 120, 121
- b) 500 de numere
- c) 1287

Problema 4

- a) Nu, deoarece suma celor 441 de numere este număr impar.
- b) Printre cele 441 de numere sunt 171 de numere ce conțin cel puțin o cifră de 1. Dacă o grupă ar avea cel mult 10 numere care conțin cel puțin o cifră de 1, atunci numărul total de numere ar fi cel mult 170, ceea ce nu convine. Deci, cel puțin o grupă conține cel puțin 11 numere care conțin cifra 1.