

## Test 8

1. Se dau relațiile matematice:

$$1000 - 889 + a - (910 - 199) = 189,$$

$$(212 : 2 + 3 \cdot 75 + 1 \cdot 9 - 9 \cdot 0 - 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 5) : 3 = b,$$

$c$  este suma dintre cel mai mare număr de 3 cifre distincte și cel mai mic număr de 3 cifre distincte.

Aflați  $(c - a) : b$ .

2. Într-un coș sunt mere și de trei ori mai multe pere. Știind că în coș sunt cu 10 mai multe pere decât mere, câte fructe de fiecare fel sunt în coș?
3. Un test de concurs conține 20 de întrebări. Pentru fiecare răspuns corect se acordă 10 puncte, iar pentru fiecare răspuns greșit se scad 4 puncte. Câte răspunsuri corecte a dat un elev care a obținut 130 de puncte?
4. Se consideră șirul de numere: 2010, 2006, 2002, ..., 2.
  - a) Scrieți al 4-lea, al 5-lea și al 6-lea termen.
  - b) Câți termeni are șirul?
5. Mirosul florii de cactus american se poate simți și de la o distanță de 1 km, fiind cea mai parfumată floare cunoscută. De la ce distanță s-ar simți mirosul de la 10 flori de cactus american?