

## VARIANTA 1

- 1) Dacă  $a, b, c$ , sunt numere naturale astfel încât  $a+b=55$  și  $b+c=45$ , să se calculeze:

$$2a+4b+3c \text{ și } a+3b+2c$$

- 2) Dacă suma dintre  $x$ , jumătatea lui  $x$  și pătrimea lui  $x$  este 28, să se calculeze ce valoare are  $x$ .
- 3) Suma a trei numere este 933. Să se afle numerele știind că diferența primelor două numere este 49, câtul celui de-al treilea și primului număr este 6 și restul 4.
- 4) La un concurs de matematică, George a rezolvat 10 din cele 20 de exerciții. Horia a rezolvat  $\frac{3}{4}$  din același număr de exerciții. Care dintre cei doi concurenți a rezolvat mai multe exerciții?

## VARIANTA 2

- 1) Află rezultatul calculului:

$$2 + 2 \cdot [222 - 2 \cdot (22 + 2)]$$

- 2) La o fermă de animale se consumă zilnic 1000 l apă. Pentru vaci se folosesc  $\frac{1}{5}$  l apă, pentru capre  $\frac{2}{5}$  din cantitatea rămasă. Noul rest este împărțit în mod egal pentru oi și cai. Câți litri de apă s-au folosit pentru adăpostul cailor.
- 3) Se consideră următorul șir:

$$1+2, 2+3+4, 4+5+6+7, 7+8+9+10+11, \dots$$

- a) Scrie și calculează următorul termen al șirului;
- b) Scrie și calculează al 7-lea termen al șirului.
- 4) La un concurs de matematică se acordă 5 puncte pentru o problemă rezolvată corect și se scad 2 puncte pentru o problemă greșită. Alexandru a trimis 20 de probleme rezolvate și a primit 72 de puncte. Câte probleme a rezolvat bine și câte a greșit?