



Fișă de lucru

## Lecția 1 – Rapoarte

Clasa a 6-a – Capitolul 3 - Rapoarte și proporții

### Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile despre rapoarte, unități de măsură, titluri și concentrații.  
Durata recomandată: **30–40 de minute**.

### Exerciții

**Exercițiul 1.** Lungimea unui dreptunghi este de 10 m, iar lățimea de 4 m. Care este raportul dintre lungime și lățime?

**Exercițiul 2.** Calculați valorile următoarelor rapoarte:

- (a)  $\frac{120}{30}$
- (b)  $\frac{135}{169}$
- (c)  $\frac{3}{0,147}$
- (d)  $\frac{4\frac{1}{5}}{7\frac{1}{5}}$

**Exercițiul 3.** Calculați valoarea raportului dintre:

- (a) 28 m și 14 km
- (b) 14 dm și 1,4 hm
- (c) 30 m<sup>2</sup> și 102 ari

**Exercițiul 4.** Ce cantitate de argint se află într-un aliaj de 900 g cu titlul 0,375?

**Exercițiul 5.** Concentrația de sare dintr-o soluție este  $\frac{27}{100}$ . Ce cantitate de sare se găsește în 2,75 t de soluție?

**Exercițiul 6.** Distanța București–Cluj-Napoca este de 450 km. Pe o hartă distanța este 4,5 cm.

- (a) Determină scara hărții.
- (b) Ce lungime pe hartă va avea distanța București–Bacău (304 km)?

**Exercițiul 7.** Fie  $a$  un număr de 4 ori mai mare decât  $b$  și de 2 ori mai mare decât  $c$ . Determină:

- (a) raportul dintre  $a$  și  $b$
- (b) raportul dintre  $a$  și  $c$
- (c) raportul dintre  $c$  și  $b$
- (d) de câte ori este mai mare  $c$  decât  $b$

**Exercițiul 8.** Pe segmentul  $AB$  cu lungimea 15 cm se află punctul  $M$  astfel încât  $AM = 8$  cm. Calculează:

- (a) raportul  $\frac{AM}{AB}$
- (b) raportul  $\frac{MB}{AB}$

**Succes!**