



Fișă de lucru

# Recapitulare – Numere raționale și operații

Clasa a 6-a – Recapitulare finală

## Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile propuse fără să consulți notițele. Aplică tot ce ai învățat în capitolul dedicat numerelor raționale. Durata recomandată: **30–40 de minute.**

## Exerciții

**Exercițiul 1.** Transformă în fracții ordinare:

- (a) 4,6
- (b)  $0,1\overline{3}$
- (c)  $3,2\overline{5}$

**Exercițiul 2.** Compară numerele:

- (a)  $-\frac{4}{5}$  și  $-0,8$
- (b)  $2,7\overline{3}$  și  $2,73$
- (c)  $-1,1\overline{5}$  și  $-1,2$

**Exercițiul 3.** Determină  $x$  pentru care  $|x| = 0,15$

**Exercițiul 4.** Fie  $A = \frac{5n+2}{n+2}$ . Determină cel mai mic  $n \in N$  pentru care  $A < 1,6$

**Exercițiul 5.** Calculează:

- (a)  $-2,75 - 1,5$
- (b)  $0,58\overline{3} : 1,7\overline{8}$

(c)  $-\frac{2}{3} : \left(-\frac{1}{3}\right)$

(d)  $1 : \left(-\frac{3}{4}\right)$

**Exercițiul 6.** Dacă  $a = -\frac{7}{10}$ ,  $b = \frac{3}{5}$ ,  $c = -\frac{1}{2}$ , calculează:

(a)  $(a - b + c) \cdot 2$

(b)  $a + b - c$

(c)  $3 \cdot (a + b - 2)$

**Exercițiul 7.** Transformă în fracții zecimale:

(a)  $\frac{27}{4}$

(b)  $\frac{29}{11}$

(c)  $\frac{40}{33}$

**Exercițiul 8.** Arată că există o infinitate de  $n \in N$  pentru care fracția  $\frac{n}{n+1}$  este ireductibilă.

**Exercițiul 9.** Determină a 2013-a zecimală a numărului  $4,\overline{7153}$

**Exercițiul 10.** Scrie partea întreagă și partea fracționară a următoarelor numere:

(a) 0,75

(b) -0,75

(c) 10,753

**Exercițiul 11.** Calculează:

(a)  $e + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{100}$

(b)  $13 - (12 - (11 - \dots - (2 - 1)))$

**Exercițiul 12.** Fie  $a = 2,1(357)$ .

(a) Calculează suma primelor 3 zecimale ale lui  $a$

(b) Calculează suma primelor 2011 zecimale ale lui  $a$

**Succes!**