



Fișă de lucru

Lecția 3 – Aflarea unei fracții dintr-un număr natural. Procente

Clasa a 5-a – Capitolul 4 – Frații ordinare

Instrucțiuni

Rezolvă exercițiile pe caiet, arătând toți pașii. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează fracția cerută din numărul dat:

(a) $\frac{1}{2}$ din 186

(b) $\frac{1}{3}$ din 225

(c) $\frac{1}{4}$ din 420

(d) $\frac{2}{5}$ din 350

Exercițiul 2. Calculează procentele:

(a) 25% din 360

(b) 10% din 460

(c) 12% din 250

(d) 35% din 280

Exercițiul 3. Scrie următoarele fracții ca procente:

(a) $\frac{3}{4}$

(b) $\frac{7}{20}$

(c) $\frac{9}{25}$

(d) $\frac{11}{50}$

Exercițiul 4. Găsește numărul natural x în fiecare caz:

(a) $\frac{2}{9}$ din x este 18

(b) $\frac{3}{7}$ din x este 54

(c) 15% din x este 96

(d) 62,5% din x este 200

Exercițiul 5. Într-o clasă cu 32 elevi, $\frac{3}{8}$ joacă fotbal, iar 25% joacă baschet. Restul joacă volei.

(a) Câți elevi joacă fotbal?

(b) Câți elevi joacă baschet?

(c) Câți elevi joacă volei?

(d) Ce procent din clasă reprezintă elevii care joacă volei?

Exercițiul 6. Un rucsac costă 180 lei și are o reducere de 15%, după care prețul redus crește cu 10%.

(a) Calculează prețul după reducere.

(b) Calculează prețul final după majorare.

(c) Cu câți lei este mai mic prețul final față de prețul inițial?

(d) Care este variația procentuală totală față de prețul inițial?

Exercițiul 7. O bibliotecă are 960 cărți: 35% sunt de literatură, $\frac{1}{4}$ sunt științifice, restul sunt alte genuri.

(a) Câte cărți sunt de literatură?

(b) Câte cărți sunt științifice?

(c) Câte cărți sunt din alte genuri?

(d) Biblioteca cumpără încă 12,5% din numărul total inițial de cărți. Câte cărți are acum în total?

Exercițiul 8. La o livadă s-au cules în septembrie $\frac{2}{3}$ din cele 7200 kg de mere, iar restul în octombrie. Din cantitatea din octombrie, 20% s-au deteriorat.

- (a) Câte kg s-au cules în septembrie?
- (b) Câte kg s-au cules în octombrie?
- (c) Câte kg s-au deteriorat în octombrie?
- (d) Câte kg bune au rămas din recolta din octombrie?

Succes!