



Fișă de lucru

Lecția 7 - Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală.

Transformarea unei fracții ordinare în fracție zecimală

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Frații zecimale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Efectuează împărțirile, scriind câtul în **baza 10** (dacă este necesar, adaugă zerouri la deîmpărțit):

- (a) $85 : 4$
- (b) $147 : 25$
- (c) $73 : 8$
- (d) $196 : 50$
- (e) $702 : 125$
- (f) $415 : 16$

Exercițiul 2. Transformă în **fracții zecimale** și indică **tipul** (finita / periodică simplă / periodică mixtă):

- (a) $\frac{7}{8}$
- (b) $\frac{13}{20}$
- (c) $\frac{2}{3}$

- (d) $\frac{7}{6}$
- (e) $\frac{11}{40}$
- (f) $\frac{23}{27}$
- (g) $\frac{17}{12}$
- (h) $\frac{121}{200}$

Exercițiul 3. Aproximă **prin lipsă la sutimi** (păstrează două zecimale, fără rotunjire în sus):

- (a) $\frac{5}{11}$
- (b) $\frac{23}{28}$
- (c) $\frac{19}{24}$
- (d) $\frac{7}{18}$

Exercițiul 4. Fără a efectua împărțirea, stabilește dacă rezultatul este **fracție zecimală finită** sau **periodică** (argumentează prin descompunerea numitorului, după simplificare):

- (a) $\frac{45}{120}$
- (b) $\frac{54}{250}$
- (c) $\frac{35}{84}$
- (d) $\frac{96}{375}$

Exercițiul 5. Dă exemple de $n \in N$ pentru care $\frac{n+1}{n}$ se transformă în:

- (a) fracție zecimală **finită**;
- (b) fracție zecimală **periodică simplă**;
- (c) fracție zecimală **periodică mixtă**.

(Scrie câte **două exemple** pentru fiecare caz și justifică pe scurt.)

Exercițiul 6. Probleme aplicative. Scrie un **singur calcul** pentru fiecare:

- (a) O panglică de 12 m se taie în **7** bucăți egale. Cât măsoară o bucată (în m), ca **fracție zecimală**?
- (b) O sumă de **87 lei** se împarte în mod egal între **4** prieteni. Cât primește fiecare (în lei), ca fracție zecimală?

Exercițiul 7. Completează cu semnul corect, fără a calcula complet (argumentează prin proprietăți):

- (a) $\frac{17}{20}$ 0,84
- (b) $\frac{7}{12}$ 0,58
- (c) $0,3\overline{6}$ $\frac{11}{30}$
- (d) $1,2\overline{5}$ $\frac{5}{4}$

Exercițiul 8. Determină **ultima cifră** din partea **periodică** și spune dacă *perioada începe imediat după virgulă* (periodică *simplă*) sau după una/două zecimale (periodică *mixtă*):

- (a) $\frac{1}{6}$
- (b) $\frac{5}{18}$
- (c) $\frac{7}{22}$
- (d) $\frac{13}{30}$

Succes!