



Fișă de lucru

Lecția 2 - Aproximarea fracțiilor zecimale

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. Rotunjește numerele la **unități**, la **zecimi** și la **sutimi** (unde are sens):

- (a) 3,478
- (b) 12,605
- (c) 0,994
- (d) 27,145
- (e) 5,500
- (f) 89,051

Exercițiul 2. Trunchiere vs. rotunjire. Pentru fiecare număr determină:

- trunchierea la **zecimi** și rotunjirea la **zecimi**;
- trunchierea la **sutimi** și rotunjirea la **sutimi**.

- (a) 7,684
- (b) 14,239
- (c) 0,997
- (d) 125,004

Exercițiul 3. Intervalul valorilor posibile. Stabilește intervalul tuturor numerelor reale care se rotunjesc la:

- (a) 8,4 când rotunjim la **zecimi**;
- (b) 2,31 când rotunjim la **sutimi**;
- (c) 56 când rotunjim la **unități**;
- (d) 0,0 când rotunjim la **zecimi**.

Exercițiul 4. Cifra lipsă”. Găsește toate cifrele posibile pentru astfel încât cerința să fie adevărată:

- (a) $A = 5,8$, iar A rotunjit la **zecimi** este 5,3.
- (b) $B = 12,6$, iar B rotunjit la **zecimi** este 12,6.
- (c) $C = 0,09$, iar C rotunjit la **sutimi** este 0,09.
- (d) $D = 3,5$, iar D rotunjit la **unități** este 4.

Exercițiul 5. Probleme cu măsuri (scrie aproximările cerute):

- (a) O frânghie are lungimea 12,478 m. Dă aproximarea la **zecimi de metru** și la **sutimi de metru**.
- (b) Masa unui pachet este 0,936 kg. Dă aproximarea la **sutimi de kilogram** și la **grame** (rotunjind).
- (c) Distanța dintre două localități este 125,49 km. Dă aproximarea la **kilometru** și la **zecimi de kilometru**.

Exercițiul 6. Aproximarea rezultatelor: calculează **exact**, apoi rotunjește rezultatul la **zecimi**. Separat, rotunjește întâi **operanzii** la **zecimi** și recalculează. Compară cele două rezultate.

- (a) $(4,78 + 3,26) \cdot 2,4$
- (b) $19,84 : (7,2 + 1,36)$

Exercițiul 7. Aproximări inferioare și superioare. Pentru fiecare număr N , scrie:

- aproximarea **inferioară** și **superioară** la **zecimi**;
- aproximarea **inferioară** și **superioară** la **sutimi**.

- (a) $N = 13,274$
- (b) $N = 0,995$
- (c) $N = 125,600$
- (d) $N = 7,050$

Exercițiul 8. Estimări rapide (alege o rotunjire convenabilă și indică precizia finală cerută):

- (a) Estimează $19,8 \cdot 4,97$ la **cel mai apropiat întreg**.
- (b) Estimează $123,4 : 3,97$ la **zecime**.
- (c) Estimează $0,49 \cdot 0,21$ la **sutime**.

Succes!