



Fișă de lucru

Lecția 5 - Înmulțirea fracțiilor zecimale care au un număr finit de 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. Înmulțiri cu puteri ale lui 10 (mută virgula spre dreapta cu numărul de zerouri indicat):

- (a) $0,407 \cdot 10$
- (b) $3,58 \cdot 100$
- (c) $12,034 \cdot 1000$
- (d) $0,069 \cdot 100$
- (e) $4,5 \cdot 10000$

Exercițiul 2. Înmulțirea unui număr zecimal cu un număr natural (așază corect virgula în rezultat):

- (a) $7,36 \cdot 5$
- (b) $0,84 \cdot 17$
- (c) $12,5 \cdot 32$
- (d) $0,007 \cdot 600$

Exercițiul 3. Înmulțirea a *două* fracții zecimale (numără zecimalele *împreună*):

- (a) $2,4 \cdot 1,25$

- (b) $0,35 \cdot 0,8$
- (c) $3,06 \cdot 0,5$
- (d) $1,75 \cdot 2,4$

Exercițiul 4. Calculează produsul efectuând întâi înmulțirea fără virgulă, apoi așază virgula la locul corect:

- (a) $37,8 \cdot 0,24$
- (b) $6,03 \cdot 1,2$
- (c) $0,504 \cdot 0,06$
- (d) $12,07 \cdot 0,09$

Exercițiul 5. Completează cu cifra lipsă pentru a obține egalități corecte:

- (a) $3, \cdot 0,4 = 1,28$
- (b) $,25 \cdot 0,8 = 3,4$
- (c) $1,6 \cdot 0, = 0,64$
- (d) $0,5 \cdot 0,3 = 0,255$

Exercițiul 6. Folosește asociativitatea și comutativitatea pentru a calcula *mental*, simplificând înainte:

- (a) $0,25 \cdot 4 \cdot 3,6$
- (b) $2,5 \cdot 0,4 \cdot 7$
- (c) $12,5 \cdot 0,08 \cdot 64$
- (d) $0,5 \cdot 0,2 \cdot 50 \cdot 3$

Exercițiul 7. Probleme aplicative (scrie un **singur calcul** pentru fiecare):

- (a) La un atelier se ambalează **24** borcane de gem, fiecare cântărind **0,38 kg**. Câte kilograme de gem se ambalează în total?
- (b) Un magazin vinde sticle de suc la **2,75 lei/buc**. Cât costă **18** sticle?
- (c) O panglică are lungimea de **3,2 m**. Se taie **7** panglici identice. Care este lungimea totală?

Exercițiul 8. Calculează și **rotunjește** rezultatul la **zecimi**:

- (a) $12,47 \cdot 3,8$
- (b) $1,295 \cdot 0,62$
- (c) $0,504 \cdot 0,49$

Succes!