

Fișă de lucru

Scrierea fracțiilor ordinare cu numitori puteri ale lui 10 sub formă de fracții zecimale.
Transformarea unei fracții cu un număr finit de zecimale nenule într-o fracție ordinară.

Nume: Clasa: Data:

Scrie rezolvările complet, în caiet. Încercuiește răspunsurile finale. Punctaj total: 90 de puncte.

1 Exercițiul 1 – Frație ordinară → fracție zecimală (direct)

12 p

Scrie fiecare fracție ordinară cu numitorul putere a lui 10 sub formă de fracție zecimală:

1. $\frac{7}{10}$
2. $\frac{43}{100}$
3. $\frac{509}{1000}$
4. $\frac{8}{10000}$

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2 – Frație zecimală → fracție ordinară (direct)

16 p

Transformă fiecare fracție zecimală în fracție ordinară, apoi simplific-o la forma ireductibilă:

1. 0,6
2. 0,25
3. 0,125
4. 0,48

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Amplificare pentru obținerea numitorului putere a lui 10

16 p

Scrie fiecare fracție ordinară sub formă de fracție zecimală, amplificând corespunzător pentru a obține numitorul putere a lui 10:

1. $\frac{3}{5}$

2. $\frac{7}{25}$

3. $\frac{9}{50}$

4. $\frac{11}{125}$

4 Exercițiul 4 – Comparare folosind fracții zecimale

16 p

Compară fracțiile de mai jos transformându-le mai întâi în fracții zecimale, apoi scrie-le în ordine crescătoare:

1. $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{25}$, $\frac{3}{4}$, 0,58

5 Exercițiul 5 – Operații cu fracții zecimale folosind fracții ordinare

15 p

Calculează, transformând fracțiile zecimale în fracții ordinare și efectuând operațiile:

1. $0,5 + 0,25$

2. $0,75 - 0,5$

3. $0,4 \cdot 0,25$

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Dintr-o panglică de 1 metru, Maria a tăiat $0,375$ m pentru un cadou și $\frac{1}{4}$ m pentru un alt cadou. Câți metri de panglică i-au rămas? Exprimă rezultatul atât ca fracție ordinară ireductibilă, cât și ca fracție zecimală.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.