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. Încercuieşte răspunsurile finale. Punctaj total: 90 de puncte.

1 Fracție ordinară → fracție zecimală (direct) — 12 p

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

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

2 Fracție zecimală → fracție ordinară (direct) — 16 p

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

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

3 Amplificare pentru obținerea numitorului putere a lui 10

16 p

Scrie fiecare fracţie ordinară sub formă de fracţie 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 Comparare folosind fracții cu numitorul 100

16 p

Scrie fiecare număr de mai jos ca fracţie ordinară cu numitorul 100, compară fracţiile obţinute, apoi scrie numerele date în ordine crescătoare:

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

5 Operații cu fracții zecimale folosind fracții ordinare

15 p

Calculează, transformând fracţiile zecimale în fracţii ordinare şi efectuând operaţiile:

1. $0{,}5 + 0{,}25$
2. $0{,}75 - 0{,}5$
3. $0{,}4 \cdot 0{,}25$

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.