

Fișă de lucru

Împărțirea a două numere naturale cu rezultat fracție zecimală. Transformarea unei fracții ordinare în fracție zecimală. Periodicitate.

Nume: Clasa: Data:

Scrie rezolvările complet, pas cu pas. Fișa valorează 90 de puncte. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1 – Împărțire cu rezultat fracție zecimală finită

15 p

Efectuează împărțirile următoare și scrie rezultatul ca fracție zecimală:

1. $7 \div 4$

2. $9 \div 8$

3. $11 \div 5$

.....

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2 – Transformarea fracțiilor ordinare în fracții zecimale finite

15 p

Transformă în fracții zecimale finite (amplifică astfel încât numitorul să devină o putere a lui 10), apoi verifică prin împărțire:

1. $\frac{3}{4}$

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

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

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3 – Frații ordinare care dau fracții zecimale periodice

15 p

Efectuează împărțirea și scrie rezultatul ca fracție zecimală periodică (indică perioada):

1. $1 \div 3$

2. $5 \div 6$

3. $4 \div 11$

4 Exercițiul 4 – Recunoașterea tipului de fracție zecimală

20 p

Pentru fiecare fracție ordinară de mai jos, determină (fără a efectua împărțirea) dacă se transformă într-o fracție zecimală finită sau periodică. Justifică răspunsul verificând forma ireductibilă și factorii primi ai numitorului.

1. $\frac{7}{40}$

2. $\frac{5}{12}$

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

4. $\frac{2}{15}$

5 Exercițiul 5 – Calcul cu fracții zecimale obținute prin împărțire

10 p

Calculează, transformând mai întâi fracțiile ordinare în fracții zecimale:

1. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$

2. $\frac{7}{5} - \frac{3}{4}$

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

15 p

Un elev a primit de la bunica sa 17 lei și vrea să îi împartă în mod egal între 4 prietenii. Câți lei primește fiecare prieten? Scrie rezultatul ca fracție zecimală și precizează dacă fracția zecimală obținută este finită sau periodică. Justifică.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.