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 Împărțire cu rezultat fracție zecimală finită — 15 p

Efectuează împărţirile următoare şi scrie rezultatul ca fracţie zecimală:

1. $7 \div 4$
2. $9 \div 8$
3. $11 \div 5$

2 Transformarea fracțiilor ordinare în fracții zecimale finite — 15 p

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

1. $\frac{3}{4}$
2. $\frac{7}{25}$
3. $\frac{9}{50}$

3 Fracții ordinare care dau fracții zecimale periodice

15 p

Efectuează împărţirea şi scrie rezultatul ca fracţie zecimală periodică (indică perioada):

1. $1 \div 3$
2. $5 \div 6$
3. $4 \div 11$

4 Recunoașterea tipului de fracție zecimală

20 p

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

1. $\frac{7}{40}$
2. $\frac{5}{12}$
3. $\frac{11}{125}$
4. $\frac{2}{15}$

5 Calcul cu fracții zecimale obținute prin împărțire

10 p

Calculează, transformând mai întâi fracţiile ordinare în fracţii zecimale:

1. $\frac{3}{8} + \frac{1}{4}$
2. $\frac{7}{5} - \frac{3}{4}$

6 Problemă aplicată

15 p

Un elev a primit de la bunica sa 17 lei şi vrea să îi împartă în mod egal între 4 prieteni. Câţi lei primește fiecare prieten? Scrie rezultatul ca fracţie 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.