Fișă de lucru

Scoaterea/introducerea întregilor în fracție. Fracții echivalente

Nume: ..... Clasa: ..... Data: .....

Scrieți rezolvările complete în spațiile indicate. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Fracții subunitare, echiunitare și supraunitare — 12 p

Clasificați fiecare fracție de mai jos ca subunitară, echiunitară sau supraunitară, apoi reprezentați prin desen fracțiile subunitare.

1. $\frac{3}{5}$
2. $\frac{7}{7}$
3. $\frac{11}{4}$
4. $\frac{9}{10}$

2 Scoaterea întregilor dintr-o fracție — 15 p

Scrieți fiecare fracție supraunitară ca sumă dintre partea întreagă și o fracție subunitară (număr mixt), arătând complet calculul.

1. $\frac{17}{5}$
2. $\frac{29}{6}$
3. $\frac{43}{8}$

3 Introducerea întregilor în fracție

15 p

Transformaţi fiecare număr mixt într-o fracţie supraunitară, arătând complet calculul.

1. $2\frac{3}{4}$
2. $5\frac{2}{7}$
3. $3\frac{5}{9}$

4 Fracții echivalente

16 p

Completaţi fracţiile echivalente, găsind numărul care lipseşte şi justificând prin înmulţirea sau împărţirea numărătorului şi a numitorului cu acelaşi număr.

1. $\frac{3}{4} = \frac{?}{20}$
2. $\frac{5}{6} = \frac{?}{30}$
3. $\frac{36}{48} = \frac{3}{?}$
4. $\frac{45}{60} = \frac{?}{4}$

5 Compararea fracțiilor cu ajutorul fracțiilor echivalente

16 p

Pentru fiecare pereche de mai jos, transformaţi numărul mixt în fracţie supraunitară, scrieţi fracţii echivalente care au acelaşi numitor, apoi comparaţi.

1. $2\frac{1}{3}$ şi $\frac{15}{6}$
2. $\frac{7}{4}$ şi $1\frac{3}{5}$

6 Problemă aplicată

16 p

Maria a cumpărat $2\frac{3}{8}$ kg de mere și $\frac{19}{8}$ kg de pere. Câte optimi de kilogram are Maria în total? Dar câte kilograme întregi și câte optimi rămase are? Scrieți răspunsul atât ca fracție supraunitară, cât și ca număr mixt.

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