

Fișă de lucru

Scoaterea/introducerea întregilor în fracție. Frații echivalente

Nume: Clasa: Data:

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

1 Exercițiul 1 – Frații subunitare, echiunitare și supraunitare

12 p

Clasificați fiecare fracție de mai jos ca subunitară, echiunitară sau supraunitară, apoi reprezentați pe axa numerelor (sau prin desen) fracțiile subunitare.

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

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

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

4. $\frac{9}{10}$

.....

.....

.....

2 Exercițiul 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 Exercițiul 3 – Introducerea întregilor în fracție

15 p

Transformați fiecare număr mixt într-o fracție supraunitară, arătând complet calculul.

1. $2\frac{3}{4}$

2. $5\frac{2}{7}$

3. $3\frac{5}{9}$

4 Exercițiul 4 – Frații echivalente

16 p

Completați fracțiile echivalente, găsind numărul care lipsește și justificând prin amplificare sau simplificare.

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 Exercițiul 5 – Compararea fracțiilor prin reducere la același numitor

16 p

Comparați perechile de fracții de mai jos, transformând unde este necesar numerele mixte în fracții supraunitare, apoi comparați.

1. $2\frac{1}{3}$ și $\frac{15}{6}$

2. $\frac{7}{4}$ și $1\frac{3}{5}$

6 Exercițiul 6 – Problemă aplicată

16 p

Maria a cumpărat $2\frac{3}{8}$ kg de mere și $\frac{19}{8}$ kg de pere. A câte optime 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.