Fișă de lucru

Fracții ordinare. Reprezentare prin desen. Fracții subunitare, echiunitare, supraunitare

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

Scrieți rezolvările complete și ordonat. Se acordă 10 puncte din oficiu.

1 Noțiuni de bază

8 p

Completați spațiile libere cu termenii potriviți:

1. O fracție ordinară $\frac{a}{b}$ se numește **subunitară** dacă a □ b.
2. O fracție ordinară $\frac{a}{b}$ se numește **echiunitară** dacă a □ b.
3. O fracție ordinară $\frac{a}{b}$ se numește **supraunitară** dacă a □ b.
4. Numitorul unei fracții reprezintă numărul de □ egale în care se împarte întregul, iar numărătorul reprezintă câte □ sunt luate.

2 Clasificarea fracțiilor

10 p

Clasificați fiecare fracție de mai jos drept **subunitară**, **echiunitară** sau **supraunitară** și scrieți valoarea ei în raport cu 1 (mai mică, egală sau mai mare decât 1):

1. $\frac{3}{7}$
2. $\frac{9}{9}$
3. $\frac{11}{5}$
4. $\frac{100}{101}$
5. $\frac{6}{4}$

3 Reprezentare prin desen

12 p

Reprezentați prin desen (descrieți figura) fiecare dintre fracțiile de mai jos, împărțind figurile geometrice indicate în părți egale și colorând partea corespunzătoare:

1. Reprezentați $\frac{2}{5}$ dintr-un dreptunghi (împărțit în 5 părți egale, colorați 2).
2. Reprezentați $\frac{4}{4}$ dintr-un cerc (împărțit în 4 părți egale, colorați 4).
3. Reprezentați $\frac{7}{3}$ folosind dreptunghiuri de aceeași mărime (câte dreptunghiuri întregi și ce parte din al treilea?).

4 Scrieți fracții cu proprietăți date

12 p

Scrieți câte două exemple de fracții care să respecte fiecare cerință de mai jos:

1. Fracții subunitare cu numitorul 8.
2. Fracții echiunitare (numărătorul egal cu numitorul).
3. Fracții supraunitare cu numărătorul 10.
4. O fracție subunitară și o fracție supraunitară care au același numitor 6.

5 Fracții și numere naturale

18 p

Răspundeți la fiecare cerință:

1. Scrieți numărul natural 5 sub formă de fracție cu numitorul 1, apoi sub formă de fracție cu numitorul 3.
2. Câte șesimi are numărul natural 4? Scrieți fracția corespunzătoare.
3. Este $\frac{0}{7}$ o fracție subunitară? Justificați.
4. Numărătorul unei fracții supraunitare este 18. Găsiți cel puțin trei valori posibile ale numitorului.

6 Problemă aplicată

30 p

Maria are o fâșie de hârtie pe care o împarte în **8 părți egale**. Ea colorează **3 părți** în roșu, **5 părți** în albastru.

1. Scrieți fracția care reprezintă partea colorată în roșu și clasificați-o.
2. Scrieți fracția care reprezintă partea colorată în albastru și clasificați-o.
3. Scrieți fracția care reprezintă întreaga fâșie (toate cele 8 părți din 8) și clasificați-o.
4. Cu câte optimi este mai mare fracția albastră decât cea roșie? Scrieți diferența ca fracție.

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 30 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.