

Test de autoevaluare (50 min.)

Încearcă să rezolvi aceste probleme într-un interval de 50 minute. Dacă sunt probleme pe care nu reușești să le rezolvi, adresează întrebările profesorului la clasă.

1. Calculați:

a) $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{8} =$

b) $\frac{6}{5} - \frac{4}{5} =$

c) $\frac{3}{4} + 1\frac{1}{4} =$

d) $\frac{7}{3^2} - \left(\frac{1}{9} + \frac{4}{9}\right) =$

2. Calculați:

a) $\frac{7}{8} - \frac{11}{24} + \frac{1}{6} =$

b) $2 + \frac{1}{3} - \frac{5}{6} =$

c) $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} =$

3. Comparați:

a) $1\frac{1}{5} + \frac{6}{5}$ cu $3 - \frac{9}{7}$

b) $\frac{4}{13}$ cu $\frac{2}{7}$

c) determinați $x \in \mathbf{N}^*$ astfel încât $\frac{1}{22} + \frac{5}{11} < \frac{9}{x^2}$.

4. Maria are o sumă de bani egală cu S. Într-o zi a cheltuit $\frac{1}{3}$ din sumă și în altă zi $\frac{1}{4}$ din sumă.

a) Utilizând un desen aflați ce parte din sumă i-a rămas.

b) Dacă i-au rămas 20 lei, aflați ce sumă de bani a avut.

5. Trei copii au luat mere dintr-un coș. Primul copil a luat $\frac{2}{3}$ din numărul de mere aflate în coș. Al doilea copil a luat $\frac{3}{4}$ din rest, iar celui de-al treilea copil i-au rămas 10 mere. Câte mere au fost inițial în coș?