

Fișă de lucru pentru acasă

1. Scrieți:

- a) Toate fracțiile subunitare care au numitorul egal cu 5 .
- b) Toate fracțiile echiunitare care au numitorul un divizor al lui 12 .
- c) Toate fracțiile supraunitare care au numărătorul egal cu 7.

2. Verificați dacă următoarele fracții sunt echivalente:

$$\text{a) } \frac{1}{2} \text{ și } \frac{3}{6}; \quad \text{b) } \frac{3}{4} \text{ și } \frac{5}{7}; \quad \text{c) } \frac{11}{55} \text{ și } \frac{3}{15}; \quad \text{d) } \frac{1}{5} \text{ și } \frac{4}{20}; \quad \text{e) } \frac{4}{5} \text{ și } \frac{24}{300}.$$

3. Determinați numărul natural n astfel încât următoarele fracții să fie echiunitare:

$$\text{a) } \frac{n}{3}; \quad \text{b) } \frac{n+1}{6}; \quad \text{c) } \frac{2n-2}{10}; \quad \text{d) } \frac{8}{4n}.$$

4. Amplificați pe rând cu 2, 3 și 6 fracțiile: $\frac{2}{11}; \frac{10}{101}; \frac{101}{31}; \frac{14}{9}; \frac{5}{6}$.

5. Simplificați următoarele fracții pentru a obține fracții ireductibile: $\frac{6}{14}; \frac{12}{8}; \frac{130}{50}; \frac{32}{64}; \frac{11}{55}; \frac{36}{48}; \frac{981}{81}; \frac{88}{55}; \frac{1700}{6800}$.

6. Scoateți întregii din fracțiile: $\frac{7}{2}; \frac{17}{6}; \frac{58}{9}; \frac{111}{10}; \frac{87}{25}$.

7. Introduceți întregii în fracțiile: $5\frac{1}{2}; \quad 3\frac{3}{5}; \quad 6\frac{5}{7}; \quad 11\frac{10}{11}$.

8. Aflați:

$$\text{a) } \frac{1}{2} \text{ din } 12; \quad \frac{3}{5} \text{ din } 60; \quad \frac{4}{5} \text{ din } 75; \quad \frac{5}{2} \text{ din } 66; \quad \frac{5}{7} \text{ din } 21;$$

$$\text{b) } 10\% \text{ din } 100; \quad 25\% \text{ din } 20; \quad 20\% \text{ din } 45; \quad 6\% \text{ din } 150$$

9. Efectuați:

$$\text{a) } \frac{1}{10} + \frac{3}{4} + 2\frac{2}{15} - 1\frac{1}{12} =$$

$$\text{b) } \frac{32}{45} : 2\frac{2}{3} - \frac{9}{16} : 3\frac{3}{8} =$$

$$\text{c) } \left(\frac{3}{2}\right)^3 - \left[\frac{5}{4} \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^6\right]^5 : \left(\frac{5}{4}\right)^{33} =$$

$$\text{d) } \frac{16}{15} \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^2 + \frac{81}{32} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 - \frac{7}{6} =$$

$$\text{e) } \frac{14}{15} : \frac{1\frac{13}{14} : \frac{9}{35}}{1\frac{7}{8} : \frac{21}{20}} =$$