

Fișă de lucru

Ordinea efectuării operațiilor cu numere raționale.

Nume: Clasa: Data:

Scrie rezolvările complete, pas cu pas. Încercuiește rezultatul final. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

15 p

Calculează, respectând ordinea operațiilor:

1. $12 - 3 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) + \frac{5}{4}$

2. $\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{7}{3} - \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{10}$

.....

.....

.....

.....

2 Exercițiul 2

15 p

Calculează valoarea expresiei, respectând ordinea operațiilor:

1. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \frac{9}{4} - \left(\frac{1}{2}\right)^3 + \frac{3}{8}$

2. $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \cdot 18 - (-2)^3 \cdot \frac{1}{4}$

.....

.....

.....

.....

3 Exercițiul 3

15 p

Calculează, respectând ordinea operațiilor:

1. $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} \cdot \left[\frac{5}{3} - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{2}\right)\right]$

.....

.....

.....

.....

4 Exercițiul 4

15 p

Calculează valoarea expresiei E :

1. $E = \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) \div \frac{3}{8} - \frac{1}{6}$

2. $E = \left(-\frac{2}{5}\right)^2 \div \frac{2}{25} - (-3) \cdot \frac{1}{6}$

5 Exercițiul 5

15 p

Calculează, respectând ordinea operațiilor și eliminând parantezele în ordine (rotunde, pătrate, acolade):

1. $\left\{\left[\frac{1}{2} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{8}\right) \cdot 2\right] - \frac{3}{4}\right\} \div \frac{5}{8}$

6 Exercițiul 6

15 p

Află valoarea lui x din egalitatea:

1. $x + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2} \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{1}{8}$

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