

Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych

Z tego filmu dowiesz się:

- jak wykonywać działania, w których występują ułamki zwykłe i dziesiętne,
- co zrobić, gdy w nawiasach są różne typy ułamków,
- w jakiej kolejności wykonywać obliczenia na ułamkach,
- jakie zasady i ułatwienia można stosować w obliczeniach wielodziałaniowych z ułamkami.

Zanotuj w zeszycie:

Zapamiętaj

Wykonując działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych:

I. Zamień ułamki zwykłe na liczby dziesiętne

Zamieniamy $1\frac{1}{4}$ na 1,25

$$1,2 \cdot 4 + (1\frac{1}{4} - 0,37) : 2 = 1,2 \cdot 4 + (1,25 - 0,37) : 2$$

Oblicz zgodnie z kolejnością wykonywania działań:

$$1,2 \cdot 4 + (1,25 - 0,37) : 2 = 4,8 + 0,88 : 2 = 4,8 + 0,44 = 5,24$$

II. Zamień liczby dziesiętne na ułamki zwykłe

$\frac{3}{4} + 0,5 - 2 \cdot \frac{1}{3}$ ← Ułamek $\frac{1}{3}$ nie da się zapisać w postaci liczby dziesiętnej

Sprowadź do wspólnego mianownika i oblicz zgodnie z kolejnością wykonywania działań:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{2} - 2 \cdot \frac{1}{3} = \frac{3}{4} + \frac{2}{4} - \frac{2}{3} = \frac{5}{4} - \frac{2}{3} = \frac{15}{12} - \frac{8}{12} = \frac{7}{12}$$



1. Oblicz

$$a) 0,7 - \frac{5}{8} = \text{ --- } \quad b) \frac{5}{6} - 0,8 = \text{ --- } \quad c) \frac{7}{11} + 0,25 = \text{ --- } \quad d) \frac{4}{15} + 0,74 = \text{ --- }$$

$$e) 1\frac{1}{3} \cdot 1,25 = \text{ --- } \quad f) 3\frac{11}{13} \cdot 0,26 = \quad g) 0,45 : \frac{9}{20} = \quad h) 2\frac{1}{5} : 1,21 = \text{ --- }$$

Zadanie 2

$$a) 0,75 + \frac{4}{5} = \quad b) 4\frac{5}{8} + 0,6 = \quad c) 10\frac{1}{2} + 0,3 =$$

$$d) \frac{5}{6} + 0,3 = \text{ --- } \quad e) 0,15 + 7\frac{1}{3} = \text{ --- } \quad f) 1,02 + 3\frac{9}{50} =$$

$$g) 0,25 + \frac{3}{7} = \text{ --- } \quad h) \frac{3}{4} + 4,56 = \quad i) 2\frac{5}{9} + 1,4 = \text{ --- }$$

$$j) 0,5 - \frac{1}{3} = \quad k) 1,5 - \frac{7}{8} = \text{ --- } \quad l) 4\frac{5}{9} - 3,75 =$$

$$m) \frac{5}{6} - 0,125 = \text{ --- } \quad n) 18,2 - \frac{1}{4} = \quad o) 12,05 - 3\frac{1}{8} =$$

$$p) 0,8 - \frac{2}{3} = \text{ --- } \quad r) 2\frac{2}{7} - 0,6 = \text{ --- } \quad s) 4,7 - 1\frac{5}{6} = \text{ --- }$$