

Temat: Dzielenie ułamków zwykłych.

Przeczytaj uważnie temat, ale przepisz i rozwiąż tylko zadania i definicje napisane na zielono

1. Aby podzielić ułamek przez ułamek należy pierwszy ułamek pomnożyć przez odwrotność drugiego ułamka.

Odwrotność ułamka: $\frac{2}{3}$ to $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{2}$ to $\frac{2}{1}$, $\frac{4}{5}$ to $\frac{5}{4}$

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

2. Aby podzielić ułamek przez liczbę naturalną należy pomnożyć ułamek przez odwrotność liczby naturalnej, a dalej wykonać mnożenie ułamków.

Odwrotność liczby: 2 to $\frac{1}{2}$, 3 to $\frac{1}{3}$, 4 to $\frac{1}{4}$

$$\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} : 4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

3. Aby podzielić ułamek przez mieszaną w pierwszej kolejności należy liczbę mieszaną zamienić na ułamek niewłaściwy, a dalej postępować jak w przypadku dzielenia ułamków (jak w przypadku 1.)

$$\frac{1}{2} : 1\frac{2}{3} = \frac{1}{2} : \frac{5}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{4} : 2\frac{2}{3} = \frac{3}{4} : \frac{8}{3} = \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{32}$$

Zadanie 9: Oblicz ilorazy dwóch ułamków- podziel ułamek przez ułamek (jak w przypadku 1).

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{5} : \frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{6} : \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{9} : \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{8} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{5} : \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{10} : \frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{9} : \frac{2}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{4}{6} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

Zadanie 10: Oblicz ilorazy ułamków i liczb naturalnych (jak w przypadku 2) oraz ilorazy ułamków i liczb mieszanych (jak w przypadku 3).

$$\frac{2}{4} : 2 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} : 3 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{4} : 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{6} : 3\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{4} : 2\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{8} : 3\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{5} : 5 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{10} : 2\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{4} : 6 = \dots\dots\dots$$