

## 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  $\frac{1}{4}$

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

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

**Zadanie 19: Oblicz ilorazy dwóch ułamków- podziel ułamek przez ułamek (jak w przypadku 1.)**

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

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

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

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

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

$$\frac{7}{9} : \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

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

$$\frac{3}{10} : \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{8} : \frac{4}{7} = \dots\dots\dots$$

**Zadanie 20: Oblicz ilorazy ułamków i liczb naturalnych**  
**(jak w przypadku 2.)**

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

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

$$\frac{2}{4} : 5 = \dots\dots\dots$$

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

$$\frac{1}{4} : 7 = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{6} : 8 = \dots\dots\dots$$

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

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

$$\frac{3}{10} : 6 = \dots\dots\dots$$