**Temat: Rozszerzanie i skracanie ułamków zwykłych.**

Temat ten znajdziesz w podręczniku **na stronie 164.**

Na początku zajmijmy się rozszerzaniem ułamków i do tego będziemy wykorzystywać Twoją umiejętność sprawnego mnożenia liczb.

Rozszerzanie polega ogólnie na powiększaniu czegoś i tak też będzie w przypadku ułamków zwykłych.

|  |
| --- |
| Ułamek rozszerzamy mnożąc jego licznik i mianownik przez liczbę różną od zera. |

**Przykład**. Mnożąc licznik i mianownik ułamka $\frac{1}{2}$  przez 5 otrzymamy następujące rozszerzenie:

$\frac{1}{2 }$= $\frac{1\*5}{2\*5}$ = $\frac{5}{10}$



Spróbuj swoich sił robiąc 14 przykładów na <https://www.matzoo.pl/klasa4/rozszerzanie-ulamkow-_21_93>

Jeżeli nadal nie w pełni rozumiesz tę część lekcji może pomocny będzie Ci filmik <https://www.matzoo.pl/klasa4/rozszerzanie-ulamkow-_21_93_video>Teraz zajmiemy się skracaniem ułamków zwykłych i do tego będziemy wykorzystywać Twoją umiejętność sprawnego dzielenia liczb.

|  |
| --- |
| Ułamek skracamy dzieląc jego licznik i mianownik przez liczbę różną od zera. |

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

Ważne! Licznik i mianownik dzielimy przez tę samą liczbę.

Każdy ułamek można rozszerzyć, ale nie każdy ułamek można skrócić, np. $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{9}$ itp. nazywamy **ułamkami nieskracalnymi.**

**Spróbuj swoich sił robiąc 12 przykładów na** <https://www.matzoo.pl/klasa4/skracanie-ulamkow-zwyklych_21_74>

Jeżeli nadal nie w pełni rozumiesz tę część lekcji może pomocny będzie Ci filmik

<https://www.matzoo.pl/klasa4/skracanie-ulamkow-zwyklych_21_74_video>

**PRACA DOMOWA** – podręcznik str. 165/ zad.1 i zad. 3

**Dla chętnych (nie obowiązkowo)** zad .5

gdy wykonasz pracę domową to ją zeskanuj lub zrób zdjęcie i prześlij na maila klasowego
w temacie maila wpisz swoje imię i nazwisko, przedmiot
 **SPklasa4ai4b@interia.pl**