

# Ułamki zwykłe

Ułamki zwykłe to taki sposób zapisywania części czegoś, co jest podzielone na równe kawałki. Wyobraź sobie pizzę, tort albo tabliczkę czekolady – kiedy dzielisz je na kawałki, każdy kawałek to właśnie taki ułamek. Ułamki pomagają nam opisać, jaką część całości mamy przed sobą, albo jaką część chcemy podzielić.

## Co to jest ułamek?

1. **Całość i część:** Pomyśl o czymś, co lubisz jeść – na przykład o pizzy. Jeśli masz całą pizzę, to masz jedną całość. Ale co się stanie, jeśli podzielisz ją na równe kawałki, żeby poczęstować przyjaciół? Jeśli podzielisz pizzę na 4 równe części, każdy kawałek to będzie  $1/4$  (czytamy to „jedna czwarta”) pizzy. Ułamek „ $1/4$ ” mówi nam, że mamy jeden kawałek z czterech.
2. **Licznik i mianownik:** Ułamek składa się z dwóch liczb – **licznika** i **mianownika**. Licznik to liczba, która mówi nam, ile mamy kawałków, a mianownik to liczba, która mówi, na ile części podzieliliśmy całość. Na przykład:
  - o W ułamku  $1/2$  liczba „1” to licznik, a „2” to mianownik. To oznacza, że mamy jedną z dwóch równych części, czyli połowę.
  - o W ułamku  $3/4$  liczba „3” to licznik, a „4” to mianownik. To oznacza, że mamy trzy z czterech równych części, czyli trzy czwarte.

## Ułamki w codziennym życiu

1. **Pizza i tort:** Wyobraź sobie, że masz tort urodzinowy. Jeśli podzielisz tort na 8 kawałków, każdy kawałek to  $1/8$  (czytamy „jedna ósma”) tortu. Jeśli zjesz 3 kawałki, to zjadłeś  $3/8$  tortu. A co jeśli zjesz połowę tortu? To będzie  $4/8$ , bo połowa z 8 kawałków to 4 kawałki!

2. **Czekolada:** Czekolada często jest podzielona na kostki. Jeśli masz tabliczkę czekolady, która ma 12 kostek, i zjesz 3 kostki, to zjadłeś  $\frac{3}{12}$  (czytamy „trzy dwunaste”) czekolady. Jeśli jednak zjesz 6 kostek, to zjadłeś  $\frac{6}{12}$ , czyli połowę tabliczki! Widzisz?  $\frac{6}{12}$  to to samo co  $\frac{1}{2}$ .
3. **Dzielenie się z przyjaciółmi:** Pomyśl o sytuacji, gdy masz paczkę ciastek i chcesz się nimi podzielić z przyjaciółmi. Jeśli paczka ma 10 ciastek, a jest was pięcioro, każdy dostanie 2 ciastka, czyli  $\frac{2}{10}$  paczki. Możemy też powiedzieć, że każdy dostanie  $\frac{1}{5}$  paczki, bo  $\frac{2}{10}$  to samo co  $\frac{1}{5}$ , kiedy podzielimy licznik i mianownik przez 2.

### Jak porównywać ułamki?

1. **Który ułamek jest większy?:** Czasami musimy porównać, który ułamek jest większy. Wyobraź sobie, że masz dwie tabliczki czekolady. Jedna jest podzielona na 4 kawałki, a druga na 8 kawałków. Jeśli zjesz  $\frac{1}{4}$  jednej tabliczki i  $\frac{1}{8}$  drugiej, która porcja będzie większa? Oczywiście  $\frac{1}{4}$ , bo kawałek jest większy! Im większy mianownik, tym mniejszy kawałek.
2. **Równe ułamki:** Niektóre ułamki mogą wyglądać inaczej, ale są równe. Na przykład,  $\frac{2}{4}$  to to samo co  $\frac{1}{2}$ , bo połowa z 4 to 2. Możesz to zauważyć, dzieląc ciasto na różne liczby kawałków – 2 kawałki z 4 to to samo, co 1 kawałek z 2.

## Ułamki w matematyce

1. **Dodawanie i odejmowanie ułamków:** Kiedy dodajesz ułamki, które mają taki sam mianownik, po prostu dodajesz liczniki. Na przykład:

- $1/4 + 2/4 = 3/4$
- $3/8 + 2/8 = 5/8$

Jeśli mianowniki są różne, najpierw trzeba je wyrównać, czyli znaleźć wspólny mianownik. Na przykład:

- $1/2 + 1/4 = 2/4 + 1/4 = 3/4$  (bo  $1/2$  to to samo co  $2/4$ )

2. **Mnożenie ułamków:** Mnożenie ułamków też jest proste! Wystarczy pomnożyć licznik przez licznik i mianownik przez mianownik.

Na przykład:

- $1/2 \times 1/4 = 1/8$  (bo  $1 \times 1 = 1$ , a  $2 \times 4 = 8$ )

## Dlaczego ułamki są ważne?

Ułamki są wszędzie wokół nas! Pomagają nam podzielić coś na części, zrozumieć proporcje i wielkości oraz radzić sobie w codziennych sytuacjach, takich jak dzielenie się jedzeniem czy mierzenie składników w przepisach. Dzięki ułamkom możemy lepiej zrozumieć, jak działa świat – czy to podczas krojenia pizzy, dzielenia czekolady, czy w bardziej skomplikowanych zadaniach matematycznych. Ułamki to sposób na opisanie rzeczywistości i podzielenie się nią z innymi!