

## DODAWANIE I ODEJMOWANIE UŁAMKÓW ZWYKŁYCH

### Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o tym samym mianowniku:

Krok 1: Dodaj lub odejmij liczby w licznikach ułamków.

Krok 2: Zachowaj mianownik. Wynik będzie miał ten sam mianownik co dodawane ułamki.

### Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o różnych mianownikach:

Krok 1: Znajdź wspólny mianownik, który jest wielokrotnością mianowników dodawanych ułamków.

Krok 2: Przekształć ułamki tak, aby miały ten sam mianownik.

Krok 3: Dodaj lub odejmij liczby w licznikach ułamków.

Krok 4: Zachowaj wspólny mianownik.



### Przykłady:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

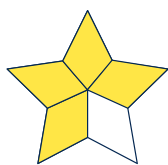
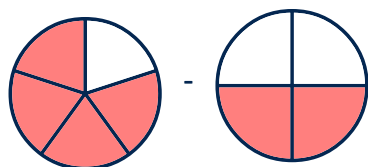
Dodawanie ułamków o takim samym mianowniku.

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

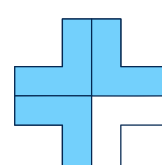
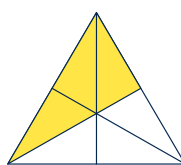
Odejmowanie ułamków o różnych mianownikach.  
**PAMIĘTAJ RÓWNIEŻ O ZMIANIE LICZNIKÓW!**

### Zadanie 1.

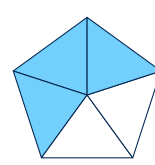
Spróbuj zapisać i obliczyć działanie na podstawie obrazków.



+



-



### Zadanie 2.

Oblicz.

a)  $\frac{1}{8} + \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{7}{12} + \frac{1}{4} =$

### Zadanie 3.

Oblicz.

a)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$

---

b)  $\frac{11}{16} - \frac{1}{8} =$

---

c)  $\frac{9}{10} - \frac{2}{3} =$

---

### Zadanie 4.

Oblicz.

a)  $7 - \frac{3}{7} =$

---

b)  $3 + \frac{1}{5} =$

---

c)  $1 - \frac{2}{9} =$

---

### Zadanie 5.

Oblicz.

a)  $7\frac{1}{2} - \frac{3}{7} =$

---

b)  $\frac{3}{4} - \frac{1}{7} + \frac{1}{3} =$

---

c)  $3\frac{1}{4} - \frac{2}{5} =$

---

d)  $\frac{1}{2} + \frac{5}{7} - \frac{7}{14} =$

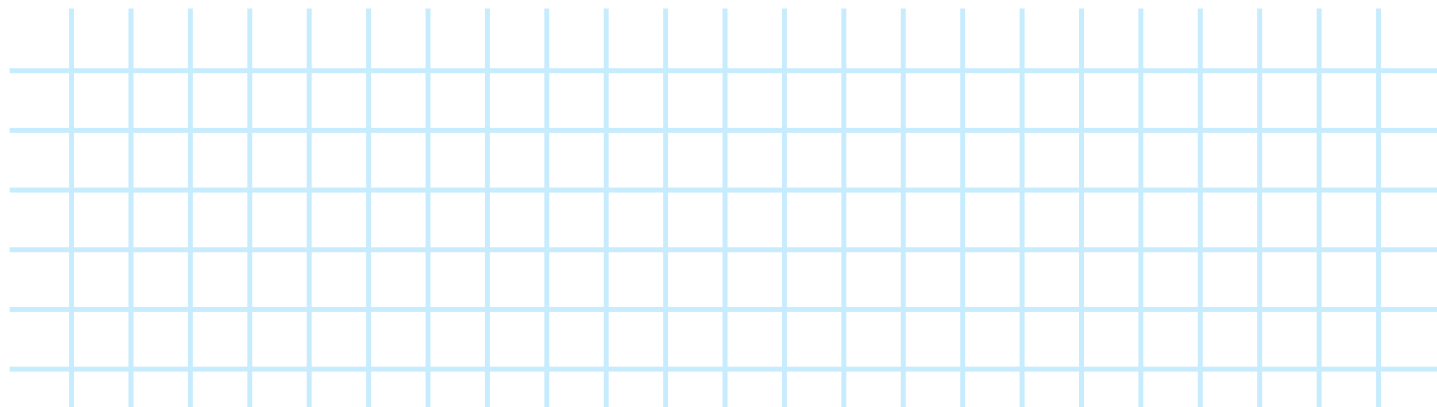
---

e)  $4\frac{1}{3} - 3\frac{1}{5} =$

---

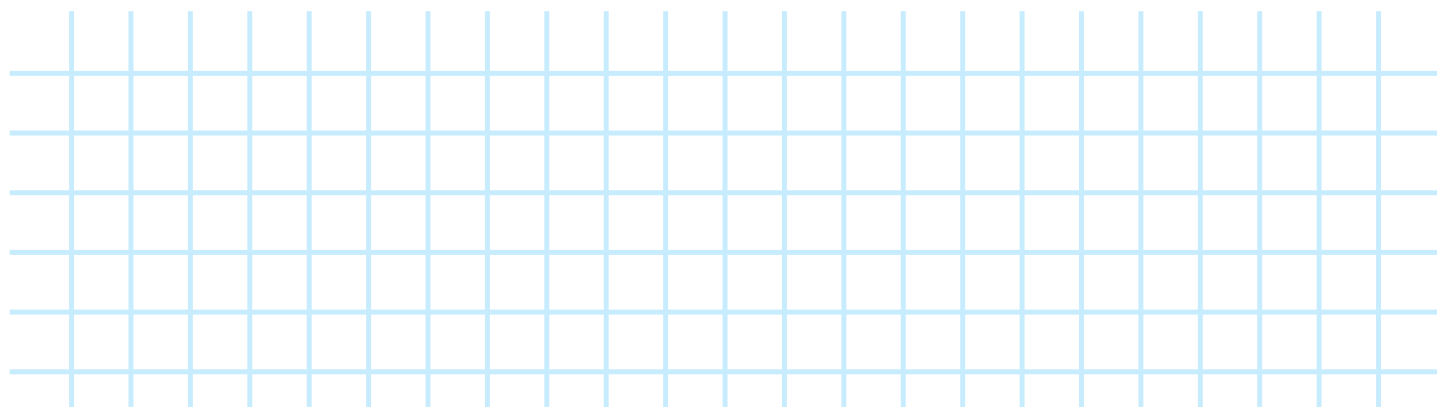
### Zadanie 6.

Paulina kupiła  $\frac{3}{4}$  kg jabłek,  $\frac{1}{5}$  kg bananów i 1 kilogram winogron. Ile kilogramów owoców kupiła Paulina razem?



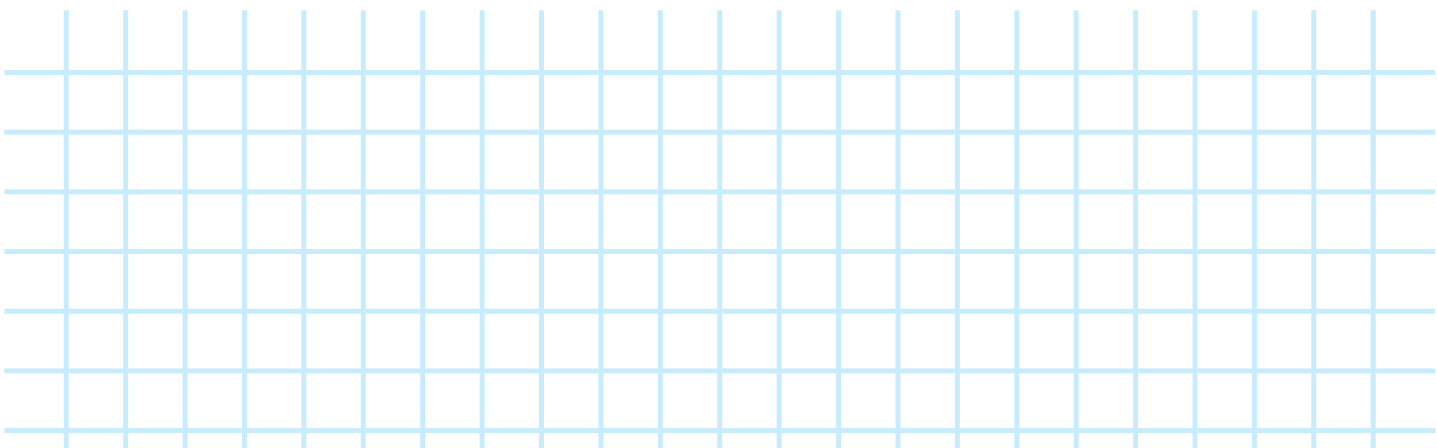
### Zadanie 7.

W sklepie spożywczym były dostępne trzy rodzaje ciastek: czekoladowe, waniliowe i orzechowe. Paweł kupił  $\frac{2}{3}$  kg ciastek czekoladowych i  $\frac{3}{5}$  kg ciastek waniliowych. Ile kilogramów ciastek kupił Paweł?



### Zadanie 8.

Na planie miasta odcinek drogi między dwoma skrzyżowaniami ma długość  $3\frac{5}{12}$  km, a inny odcinek między innymi dwoma skrzyżowaniami ma długość  $7\frac{6}{10}$  km. Ile kilometrów wynosi suma długości tych dwóch odcinków drogi?



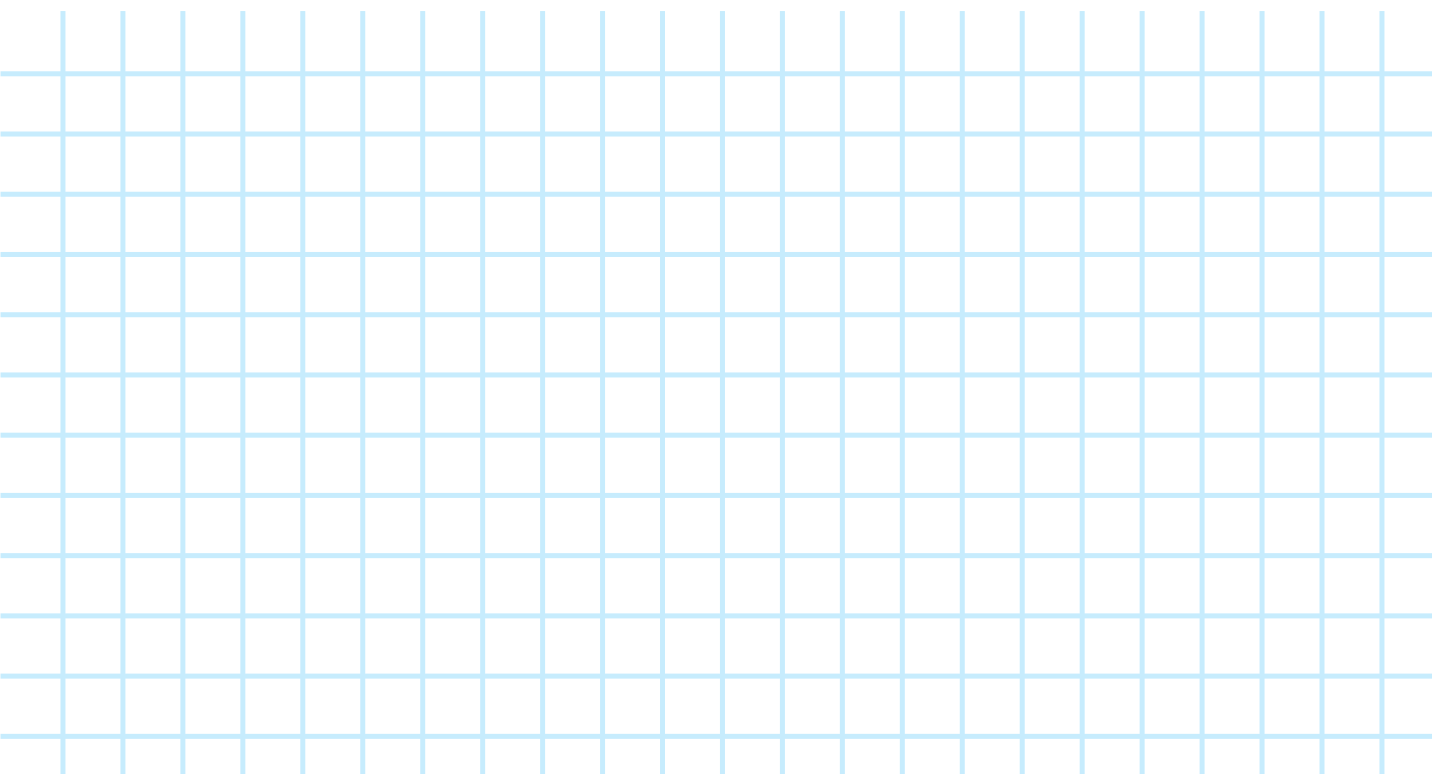
## Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych

**Zadanie 9.** 

Na wycieczce do ZOO dzieciaki kupiły lody. Agata zjadła już  $\frac{3}{4}$  całego loda, a  $\frac{1}{4}$  oddała swojej siostrze. Magda zjadła już  $\frac{5}{10}$  loda i oddała  $\frac{1}{2}$  swojemu bratu. Kto zjadł najwięcej lodów i ile?

**Zadanie 10.** 

Na kolację Ania zjadła  $\frac{2}{5}$  pizzy, Kamil zjadł  $\frac{1}{3}$  pizzy, a Marta zjadła  $\frac{1}{4}$  pizzy. Ile pizzy zostało?



Oceń swoją wiedzę

