

Ułamki zwykłe. Powtórzenie

Materiał zawiera ilustracje (fotografie, obrazy, rysunki), ćwiczenia, w tym interaktywne.

Ćwiczenia - zapisywanie ułamków opisujących zamalowaną/ niezamalowaną część figury (ułamek jako część całości), odczytywanie ułamków i liczb mieszanych zaznaczonych na osi liczbowej, zapisywanie ułamków w postaci ilorazu, zapisywanie ilorazu w postaci ułamków, rozszerzanie i skracanie ułamków, zamiana liczby mieszanej na ułamek i odwrotnie, dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych o jednakowych mianownikach oraz liczb mieszanych, zadania tekstowe na dodawanie i odejmowanie ułamków.

Ułamki zwykłe. Powtórzenie

Pokaż ćwiczenia:   

W tym materiale możesz sprawdzić swoją wiedzę o ułamkach zwykłych i umiejętności wykonywania działań na nich. Spróbuj samodzielnie rozwiązać umieszczone tu ćwiczenia. Jeśli napotkasz problemy, możesz skorzystać z odpowiedzi zamieszczonych poniżej na fiszkach.

Ćwiczenie 1



Uzupełnij zdania właściwymi ułamkami. Przeciągnij w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

• Ułamek o mianowniku 6 i liczniku 5 to

• Ułamek o mianowniku 9 i liczniku o 5 mniejszym od mianownika to

$\frac{4}{9}$

$\frac{9}{4}$

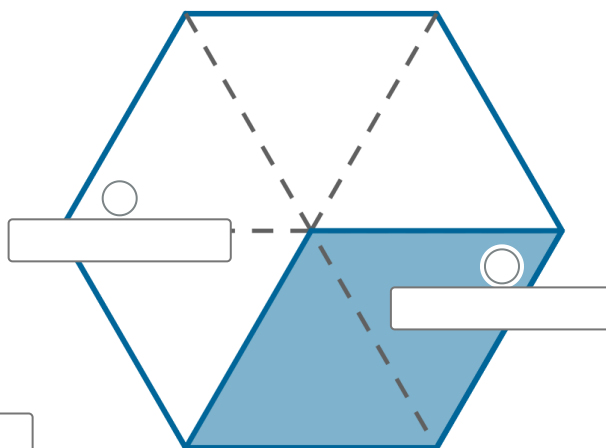
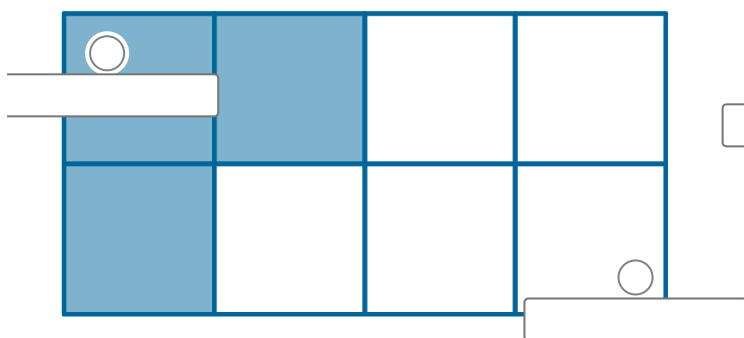
$\frac{5}{6}$

$\frac{6}{5}$

Ćwiczenie 2



Jaką część rysunku zamalowano, a jaką część pozostawiono niezamalowaną? Przeciągnij w kółka prawidłowe odpowiedzi.



$\frac{5}{8}$

$\frac{2}{6}$

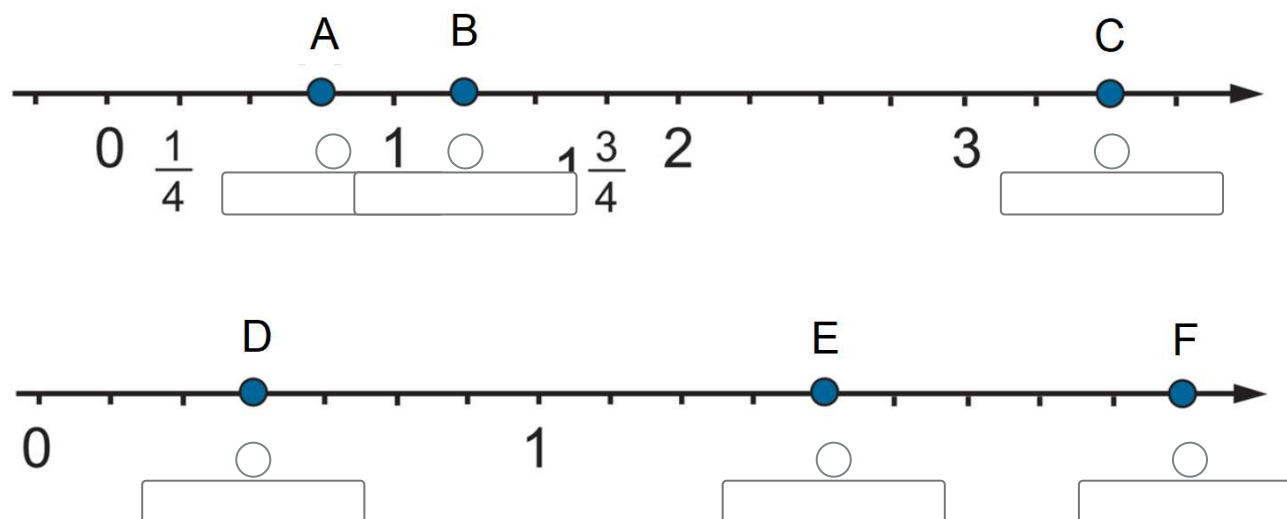
$\frac{3}{8}$

$\frac{2}{3}$

Ćwiczenie 3



Jakim liczbom odpowiadają zaznaczone punkty? Uzupełnij grafikę, przeciągając w luki prawidłowe odpowiedzi.



$2\frac{2}{7}$ $1\frac{4}{7}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{1}{4}$ $3\frac{1}{2}$ $\frac{3}{7}$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 4



Przedstaw ułamki w postaci ilorazów. Uzupełnij równości, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- $\frac{15}{4} =$:
- $\frac{20}{7} =$:
- $\frac{37}{2} =$:
- $\frac{311}{39} =$:

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 5



Który z podanych ułamków spełnia poniższą nierówność? Uzupełnij nierówność, przeciągając w lukę odpowiednią liczbę lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

$$\frac{2}{7} < \boxed{} < \frac{4}{5}$$

$\frac{3}{2}$

$\frac{3}{7}$

$\frac{1}{7}$

$\frac{2}{15}$

$\frac{1}{5}$

Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 6



Jaką liczbę należy wstawić w miejsce kropek, aby równości były prawdziwe? Uzupełnij zdania, wpisując w luki odpowiednie liczby.

• $\frac{2}{5} = \frac{\dots}{15}$

W miejsce kropek powinniśmy wstawić .

• $\frac{18}{24} = \frac{9}{\dots}$

W miejsce kropek powinniśmy wstawić .

• $\frac{8}{11} = \frac{\dots}{99}$

W miejsce kropek powinniśmy wstawić .

• $\frac{24}{32} = \frac{6}{\dots}$

W miejsce kropek powinniśmy wstawić .

Ćwiczenie 7



Połącz w pary ułamki równe.

$$\frac{12}{36}$$

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

$$\frac{6}{9}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{24}{96}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{12}$$

$$\frac{1}{3}$$

Ćwiczenie 8



Zamień liczbę mieszaną na ułamek niewłaściwy. Uzupełnij luki, przeciągając odpowiednie ułamki lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- $4\frac{2}{3} =$
- $7\frac{6}{5} =$

- $\frac{22}{3}$
- $\frac{11}{3}$
- $\frac{37}{5}$
- $\frac{19}{5}$
- $\frac{41}{5}$
- $\frac{14}{3}$

Ćwiczenie 9



Uzupełnij luki, przeciągając odpowiednie liczby mieszane lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- $\frac{23}{8} =$
- $\frac{28}{12} =$

- $2\frac{3}{4}$
- $2\frac{5}{12}$
- $2\frac{1}{3}$
- $2\frac{5}{8}$
- $2\frac{7}{8}$
- $2\frac{2}{3}$

Ćwiczenie 10



Odpowiedz na pytania. Uzupełnij odpowiedzi, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- 7 minut - jaka to część godziny?

Odpowiedź: To godziny.

- 23 metry - jaka to część kilometra?

Odpowiedź: To kilometra.

- $\frac{5}{60}$
- $\frac{7}{30}$
- $\frac{7}{60}$
- $\frac{23}{100}$
- $\frac{23}{1000}$
- $\frac{25}{1000}$

Ćwiczenie 11



Oblicz, pamiętając o skracaniu i wyłączaniu całości. Uzupełnij działania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

$$\bullet \ 1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$\bullet \ 2\frac{5}{6} + 3\frac{4}{6} = \boxed{}$$

- $4\frac{1}{8}$
- $5\frac{1}{2}$
- $6\frac{1}{2}$
- $6\frac{2}{5}$
- $7\frac{1}{3}$
- $4\frac{1}{5}$

Ćwiczenie 12



Oblicz, pamiętając o skracaniu ułamków. Uzupełnij działania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

$$\bullet \ 3\frac{11}{24} - 2\frac{7}{24} = \boxed{}$$

$$\bullet \ 6\frac{5}{8} - 4\frac{7}{8} = \boxed{}$$

- $1\frac{1}{4}$
- $2\frac{1}{5}$
- $1\frac{3}{4}$
- $1\frac{4}{7}$
- $3\frac{3}{4}$
- $1\frac{1}{6}$

Ćwiczenie 13



Odpowiedz na pytanie. Uzupełnij zdanie, przeciągając w lukę odpowiednią liczbę lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

Marek spośród 28 zadań rozwiązał 17. Jakiej części wszystkich zadań Marek nie rozwiązał?

Odpowiedź: Marek nie rozwiązał $\boxed{}$ wszystkich zadań.

- $\frac{11}{17}$
- $\frac{8}{11}$
- $\frac{17}{28}$
- $\frac{11}{28}$

Ćwiczenie 14



Koncert na orkiestrę Witolda Lutosławskiego składa się z trzech części. Pierwsza część trwa 3 minuty, druga 6 minut, a trzecia 18 minut. Jaką część całego koncertu stanowi jego ostatnia część? Zaznacz wszystkie poprawne odpowiedzi.

☐ $\frac{2}{3}$

☐ $\frac{18}{27}$

☐ $\frac{20}{27}$

☐ $\frac{10}{18}$

☐ $\frac{1}{3}$

☐ $\frac{6}{9}$

Ćwiczenie 15



W sklepie było 30 m materiału. Pierwszego dnia sprzedano 12 m, drugiego dnia $7\frac{3}{5}$ m, a trzeciego $8\frac{4}{5}$ m. Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

1. Ile metrów materiału sprzedano w ciągu tych trzech dni?

Odpowiedź: W ciągu trzech dni sprzedano m materiału.

2. Ile metrów materiału pozostało jeszcze w sklepie po trzech dniach?

Odpowiedź: W sklepie pozostało jeszcze m materiału.

Ćwiczenie 16



Oblicz obwód każdego z trójkątów, a następnie uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

1. Boki trójkąta mają długości: $5\frac{3}{4}$ cm, $2\frac{2}{4}$ cm i $4\frac{1}{4}$ cm.

Odpowiedź: Obwód tego trójkąta wynosi cm.

2. Jeden bok trójkąta ma długość $4\frac{3}{8}$ cm, drugi bok jest od niego krótszy o $1\frac{5}{8}$ cm, a trzeci bok jest dłuższy od drugiego o $\frac{1}{8}$ cm.

Odpowiedź: Obwód tego trójkąta wynosi cm.

10

8

$10\frac{1}{8}$

$12\frac{1}{2}$

$7\frac{5}{8}$

$9\frac{3}{4}$

$12\frac{1}{4}$

Ćwiczenie 17



Kacper przeznacza codziennie 4 godziny czasu wolnego od nauki na czytanie książki, grę na komputerze, jazdę na rowerze oraz spacer z psem. Czas przeznaczony na niektóre z tych czynności zapisał w tabeli.

Aktywność	Czas
czytanie książki	$\frac{5}{6}$ godziny
jazda na rowerze	$1\frac{3}{6}$ godziny
spacer z psem	$\frac{2}{6}$ godziny
gra na komputerze	?

W oparciu o informacje zawarte w tabeli, odpowiedz na poniższe pytania.

1. Ile godzin Kacper przeznaczył na grę na komputerze? Zaznacz wszystkie prawidłowe odpowiedzi.

☐ $1\frac{1}{5}$

☐ $1\frac{1}{3}$

☐ $1\frac{3}{4}$

☐

$1\frac{2}{6}$

2. Ile minut zajmuje Kacprowi codziennie gra na komputerze? Uzupełnij lukę, wpisując poprawną liczbę.

Odpowiedź: Gra na komputerze codziennie zajmuje Kacprowi minut.

Ćwiczenie 18



Kasia przeczytała 80 stron swojej dwustustronicowej książki, a Gosia 32 strony książki liczącej 76 stron. Oblicz, która z dziewcząt przeczytała większą część swojej książki. Uzupełnij zdanie, przeciągając w luki odpowiednią liczbę bądź słowo lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

Odpowiedź: Gosia przeczytała swojej książki, a Kasia swojej. Większą część swojej książki przeczytała .

Gosia $\frac{8}{19}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{8}{20}$ Kasia $\frac{11}{18}$ $\frac{13}{20}$ $\frac{6}{15}$

Ćwiczenie 19



Suma czterech liczb jest równa 18. Pierwsza liczba to $4\frac{5}{8}$, druga jest od niej o $1\frac{7}{8}$ mniejsza, a trzecia jest o $\frac{5}{8}$ większa od drugiej. Jakie to liczby? Uzupełnij luki, przeciągając odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Pierwsza liczba to ,
- Druga liczba to ,
- Trzecia liczba to ,
- Czwarta liczba to .

$3\frac{3}{8}$ $7\frac{1}{4}$ $3\frac{5}{8}$ $2\frac{1}{8}$ $2\frac{3}{4}$ $6\frac{7}{8}$ $4\frac{5}{8}$

Ćwiczenie 20



Jak zmieni się różnica, gdy odjemną zwiększymy o $13\frac{1}{9}$, a odjemnik o $1\frac{7}{9}$? Zaznacz poprawną odpowiedź.

☐ Zmniejszy się o $12\frac{1}{3}$

☐ Zwiększy się o $10\frac{1}{3}$

☐ Zwiększy się o $14\frac{1}{3}$

☐ Zwiększy się o $11\frac{1}{3}$

Ćwiczenie 21



Trasa rajdu pieszego ma długość 18 km i składa się z 3 odcinków o różnej długości. Odcinek średniej długości jest o $1\frac{3}{5}$ km krótszy od najdłuższego i o tyle samo dłuższy od najkrótszego. Jakie długości mają odcinki tego rajdu? Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Najkrótszy odcinek trasy ma długość .
- Odcinek średniej długości trasy ma długość .
- Najdłuższy odcinek trasy ma długość .

5 km

$4\frac{2}{5}$ km

$3\frac{3}{5}$ km

7 km

$6\frac{1}{5}$ km

$7\frac{3}{5}$ km

6 km