

Ułamki zwykłe i dziesiętne - zadania

Materiał zawiera ćwiczenia interaktywne na wykonywanie działań na ułamkach dziesiętnych, również z kontekstem praktycznym.

Materiał zawiera ćwiczenia interaktywne na wykonywanie działań na ułamkach dziesiętnych, również z kontekstem praktycznym.

Ułamki zwykłe i dziesiętne - zadania

Ułamki zwykłe i dziesiętne

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

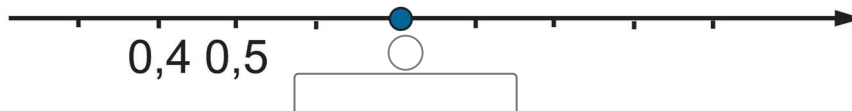
Pokaż ćwiczenia:   

Ćwiczenie 1

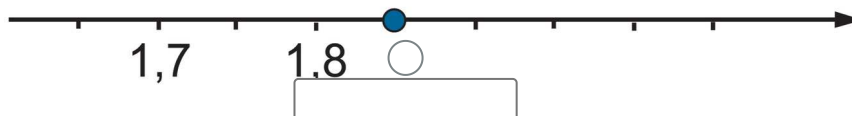


Odczytaj, jaką liczbę zaznaczono na osi liczbowej. Przeciągnij właściwą liczbę we wskazane miejsce.

a



b



0,8

0,7

0,9

1,95

1,85

1,75

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

Ćwiczenie 2



Zapisz długość 4 dm 7 mm w innych jednostkach.

Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

• cm

• m

407

4,07

0,0407

0,407

40,7

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

Ćwiczenie 3



Jola kupiła 1200 g wiśni, a Andrzej 300 dag śliwek. Podaj wagę zakupów Joli i Andrzeja w kilogramach. Czyje zakupy ważyły więcej i o ile kilogramów? Uzupełnij poniższe zdanie tak, aby było zdaniem prawdziwym. Kliknij w lukę, aby rozwinąć listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

Odpowiedź: Zakupy Joli ważyły kg, a zakupy Andrzeja kg. Zakupy ważyły więcej o kg.

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

Ćwiczenie 4



Wykonaj poniższe działania. Zaznacz poprawną odpowiedź spośród A i B.

Działanie	Odpowiedź A	Odpowiedź B
$11,46 + 5,13 =$	16,59 ☐	62,76 ☐
$14,2 - 5,8 =$	9,6 ☐	8,4 ☐
$9,12 + 17,8 =$	26,92 ☐	26,2 ☐
$2,3 - 1,53 =$	0,77 ☐	1,5 ☐

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

Ćwiczenie 5



Suma trzech liczb jest równa 38,24. Pierwsza liczba to 7,39, a druga jest od niej o 6,41 większa. Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując właściwe liczby.

1. Oblicz третią liczbę.

Odpowiedź: Trzecia liczba jest równa .

2. Oblicz, o ile trzecia liczba jest większa od drugiej.

Odpowiedź: Trzecia liczba jest większa od drugiej o .

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

Ćwiczenie 6



Wykonaj poniższe działania. Zaznacz poprawną odpowiedź spośród A i B.

Działanie	Odpowiedź A	Odpowiedź B
$2,35 \cdot 10 =$	23,5 ☐	2,350 ☐
$467,803 : 100 =$	4678,03 ☐	4,67803 ☐
$3,2 \cdot 100 =$	320 ☐	3200 ☐
$21,6 : 1000 =$	0,0216 ☐	0,216 ☐

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

Ćwiczenie 7



Iza kupiła w cukierni ciasto i zapłaciła 16,45 zł, a Jurek za swoje słodczyce zapłacił trzy razy więcej. Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując właściwe liczby.

1. Ile zapłacił Jurek?

Odpowiedź: Jurek zapłacił zł.

2. Ile zapłaciłby Jurek, gdyby dokupił jeszcze pięć jednakowych batonów po 1,98 zł?

Odpowiedź: Jurek zapłaciłby zł.

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

Ćwiczenie 8



Oblicz sposobem pisemnym. Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz właściwą odpowiedź.

• $3,06 \cdot 1,2 =$

• $0,058 \cdot 2,7 =$

3,602

1,1166

0,1166

0,1566

3,652

3,672

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

Ćwiczenie 9



Za 3 kilogramy czereśni Ewa zapłaciła 13,80 zł.
Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Jaka była cena 1 kilograma tych czereśni?

Odpowiedź: Cena za kilogram czereśni wynosiła zł.

2. Ile zapłaciłaby Ewa za 4,5 kg tych czereśni?

Odpowiedź: Ewa zapłaciłaby zł.

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

Ćwiczenie 10



Oblicz sposobem pisemnym. Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz właściwą odpowiedź.

1. Wartość wyrażenia $5,04 : 0,9$ wynosi .

2. Liczbą 2,5 razy mniejszą od liczby 3,425 jest .

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

Ćwiczenie 11



Oblicz. Trudniejsze obliczenia możesz wykonać sposobem pisemnym. Uzupełnij luki w równościach, wpisując poprawną wartość.

• $25,2 - 24 : 1,2 =$

• $3 : (0,5)^2 - 2,5 =$

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

Ćwiczenie 12



Oblicz, ile złotych trzeba zapłacić za owoce. Uzupełnij poniższe zdania odpowiednimi liczbami. Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

- 0,6 kg truskawek w cenie 3,20 zł za kilogram i 2 melony po 2,50 zł za sztukę

Odpowiedź: Za te owoce trzeba zapłacić .

- 2,4 kg jabłek po 2,60 zł za kilogram i 80 dag winogron po 5,80 zł za kilogram

Odpowiedź: Za te owoce trzeba zapłacić .

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

Ćwiczenie 13



Sprawdź, czy poniższe równości są prawdziwe. Zaznacz wszystkie równości prawdziwe.

☐ $3,2 = 3\frac{1}{5}$

☐ $\frac{7}{8} = 0,875$

☐ $\frac{2}{3} = 0,6$

☐ $1\frac{9}{20} = 1,09$

☐ $\frac{7}{50} = 0,14$

☐ $3,024 = 3\frac{9}{25}$

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

Ćwiczenie 14



Poniżej przedstawiono działania oraz ich rozwiązania. Połącz w pary wyrażenie z jego wartością liczbową.

$$2\frac{3}{4} - 1,74$$

$$9,15$$

$$2,3 + 1\frac{3}{25}$$

$$3,42$$

$$\frac{1}{2} + 4,8$$

$$1,01$$

$$17,75 - 8\frac{3}{5}$$

$$5,3$$

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

Ćwiczenie 15

Krakowskie Błonia to jedna z największych łąk w centrum miasta. Ich obwód wynosi około 3,587 km.

Asia przejechała 10 okrążeń wokół Błoni na rolkach, a Kuba na rowerze przejechał wokół Błoni trasę 43,044 km. Przyjmij, że jedno okrążenie jest równe obwodowi Błoni i oblicz.

Kliknij w lukę, aby wyświetlić listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

1. Kto przejechał dłuższą trasę i o ile kilometrów?

Odpowiedź: , o km.

2. Kto przejechał więcej okrążeń i o ile okrążeń?

Odpowiedź: , o okrążenia.

Asia

Kuba

Asia

7,174

3

Kuba

2

5,174

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

Ćwiczenie 16



Oblicz wartości obu wyrażeń arytmetycznych. Wartość którego wyrażenia jest większa i ile razy?

a. $1,9 - \left(1,4 \cdot \frac{5}{14} - \frac{2}{5}\right) : \frac{1}{9}$

b. $4,2 : \frac{7}{8} + 33,6 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3$

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

Ćwiczenie 17



W barze mlecznym sprzedawane są koktajle mleczno-owocowe. Koktajl jagodowy kosztuje 1,80 zł, truskawkowo-brzoskwiniowy 2,20 zł, a malinowo-bananowy 2,40 zł. Dzieci i uczniowie mają specjalną zniżkę - płacą o 0,2 ceny mniej. Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Ile złotych zapłaci uczeń za wszystkie trzy koktajle?

Odpowiedź: Uczeń zapłaci za wszystkie koktajle zł.

2. Ile złotych zapłaci tata i dwoje dzieci, jeśli każdy wypije inny koktajl i wiadomo, że tata wypił koktajl jagodowy?

Odpowiedź: Tata i dwoje dzieci zapłaci wtedy za koktajle zł.

3. Ile zapłaci rodzina z trójką dzieci, jeśli dzieci zdecydowały się na koktajl truskawkowo-brzoskwiniowy, a dorośli na malinowo-bananowy?

Odpowiedź: Rodzina z trójką dzieci zapłaci wtedy za koktajle zł.

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

Ćwiczenie 18



Gosia na swoje imieniny zaprosiła 14 kolegów i koleżanek. Postanowiła zrobić sałatkę owocową, więc kupiła 0,5 kg brzoskwiń, 20 dag ananasów, 400 g bananów i 1 kg jabłek. Ile gramów będzie ważyć jedna porcja, jeśli Gosia podzieli sałatkę na jednakowe porcje dla wszystkich uczestników imienin? Uzupełnij poniższe zdanie tak, aby było zdaniem prawdziwym. Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

Odpowiedź: Jedna porcja będzie ważyć g.

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

Ćwiczenie 19



Agatka zapłaciła 12,88 zł za 35 dag żółtego sera i 22,76 zł za 800 g sera białego. Cena którego sera jest wyższa i o ile? Uzupełnij poniższe zdanie tak, aby było zdaniem prawdziwym. Kliknij w lukę aby rozwinąć listę i wybierz prawidłową odpowiedź.

Odpowiedź: Za 1 kg sera zapłacimy o zł więcej niż za 1 kg sera.

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