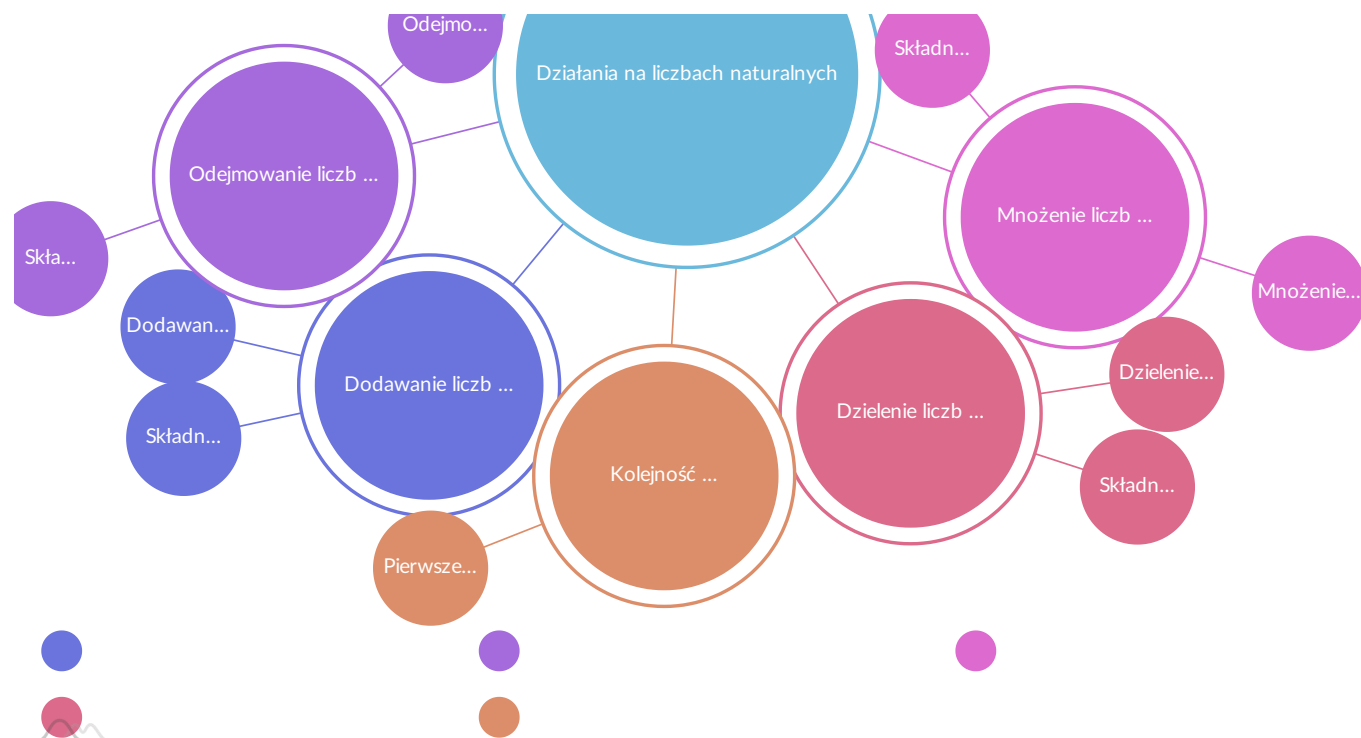


Działania na liczbach naturalnych - zadania

Działania na liczbach naturalnych - zadania

Zapoznaj się z mapą myśli dotyczącą działań na liczbach naturalnych.



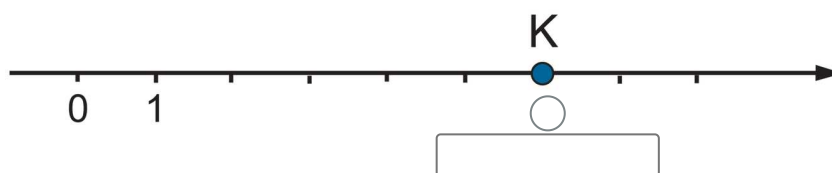
Źródło: Zespół autorski Politechniki Łódzkiej, licencja: CC BY 3.0.

Ćwiczenie 1

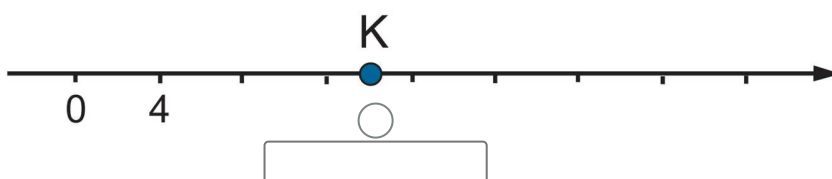


Jakiej liczbie odpowiada zaznaczony na osi liczbowej punkt K ? Odpowiedz, przeciągając w luki odpowiednie z podanych liczb.

a



b



14

5

15

7

6

13

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

Ćwiczenie 2



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $27 + 35 =$

• $14 + 29 + 26 + 31 =$

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

Ćwiczenie 3



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $86 - 34 =$

• $73 - 48 =$

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

Ćwiczenie 4



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $88 - 42 + 15 =$

• $53 - 36 + 69 =$

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

Ćwiczenie 5



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $12 \cdot 4 =$

• $28 \cdot 3 =$

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

Ćwiczenie 6



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $36 : 2 =$

• $76 : 4 =$

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

Ćwiczenie 7



Wykonaj dzielenie z resztą poniższych liczb, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

• $26 : 8 =$ r

• $66 : 7 =$ r

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

Ćwiczenie 8



Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Liczba o 17 większą od 38 to .

2. Liczba 5 razy mniejsza od 90 to .

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

Ćwiczenie 9

Ola ma 15 lalek, a Kasia o 6 więcej. Zapoznaj się z pytaniami i wykonaj obliczenia. Uzupełnij luki w odpowiedziach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Ile lalek ma Kasia?

Odpowiedź: Kasia ma lalek.

2. Ile lalek mają obie dziewczynki razem?

Odpowiedź: Obie dziewczynki mają razem lalek.

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

Ćwiczenie 10



Tata jest 3 razy starszy od Karola, który ma 12 lat. Mama jest o 3 lata młodsza od taty. Zapoznaj się z pytaniami i wykonaj obliczenia. Uzupełnij luki w odpowiedziach, wpisując odpowiednie liczby.

- Ile lat ma tata?

Odpowiedź: Tata ma lat.

- Ile lat mają razem Karol i jego rodzice?

Odpowiedź: Karol i jego rodzice mają razem lat.

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

Ćwiczenie 11



Oblicz w pamięci, a następnie uzupełnij luki odpowiednimi liczbami.

- $32 + 8 \cdot 2 =$

- $3 \cdot 15 + 15 : 3 =$

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

Ćwiczenie 12



Oblicz. Wynik wpisz w odpowiednie pole.

- $18 : 2 \cdot 3 =$

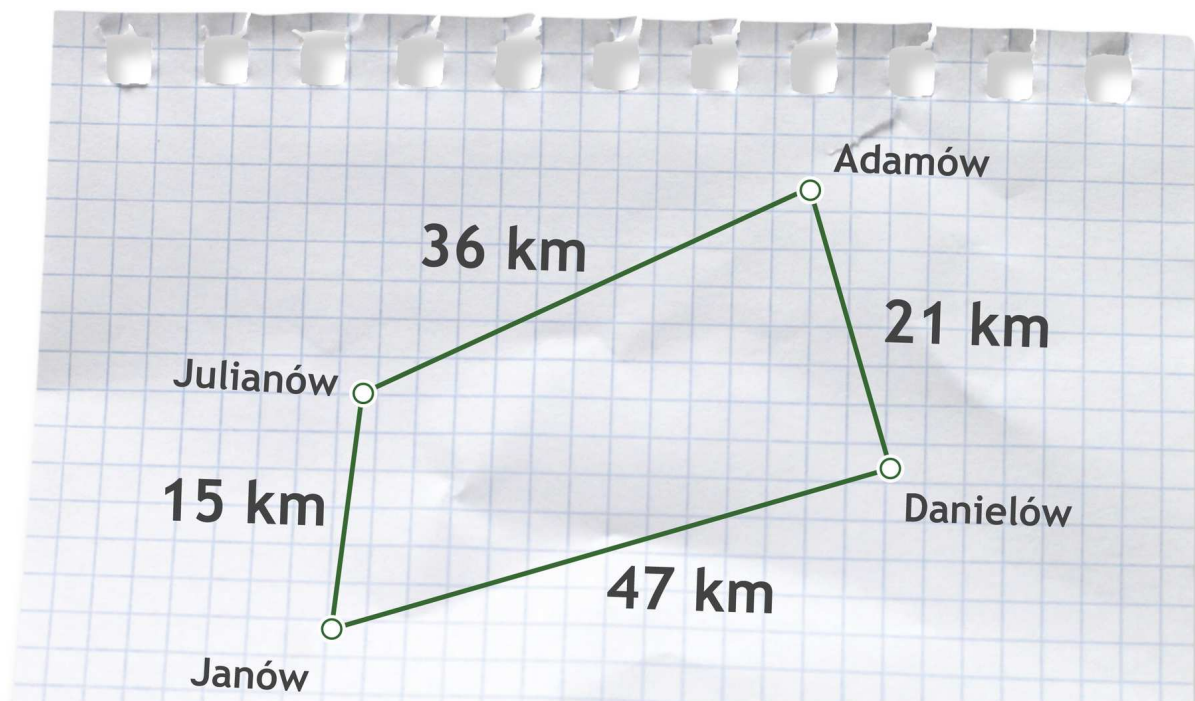
- $(47 - 5) : 7 \cdot 3 =$

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

Ćwiczenie 13



Na rysunku przedstawiony jest fragment planu.



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

Zapoznaj się z pytaniami i wykonaj obliczenia. Uzupełnij luki w odpowiedziach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Jaką odległość należy pokonać, aby dojechać z Janowa do Adamowa, jadąc przez Julianów?

Odpowiedź: Odległość jaką należy pokonać wynosi km.

2. O ile kilometrów dłuższa jest droga z Janowa do Adamowa, gdy jedzie się przez Danielów od trasy przez Julianów?

Odpowiedź: Droga ta jest dłuższa o km.

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

Ćwiczenie 14



Na poniższych rysunkach przedstawiono koszt kupna pomidorów, papryki i sałaty w euro.

pomidory



cena: 4 euro / kg

papryka



cena: 3 euro / kg

sałata



cena: 1,5 euro / szt

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

Zapoznaj się z pytaniami i wykonaj obliczenia. Uzupełnij luki w odpowiedziach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Ile trzeba zapłacić za kilogram papryki, 3 kilogramy pomidorów i dwie główki sałaty?

Odpowiedź: Trzeba zapłacić euro.

2. Ile reszty otrzyma klient, który płacąc za 8 kilogramów papryki, 5 kilogramów pomidorów i 4 główki sałaty, poda 2 banknoty po 20 euro i 1 banknot 10 euro?

Odpowiedź: Klient otrzyma euro reszty.

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

Ćwiczenie 15



Poniżej przedstawiono cennik biletów do muzeum.

Muzeum matematyczne	
bilet normalny	11 zł
bilet ulgowy (dzieci, studenci, emeryci)	6 zł
opłata przewodnika	20 zł

Zapoznaj się z pytaniami i wykonaj obliczenia wykorzystując dane z tabeli. Uzupełnij luki w odpowiedziach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Rodzice z dwójką dzieci zwiedzali muzeum z przewodnikiem. Ile zapłacili za bilety i przewodnika?

Odpowiedź: Zapłacili zł.

2. Dwie rodziny pięcioosobowe (rodzice i troje dzieci) wynajęli wspólnie jednego przewodnika. Ile zapłacili razem za bilety i przewodnika?

Odpowiedź: Zapłacili zł.

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

Ćwiczenie 16



Pióro jest 7 razy droższe od długopisu. Kamil zapłacił za jeden długopis i jedno pióro 96 zł. Ile kosztuje pióro, a ile długopis? Odpowiedź wpisz w puste pola. Uzupełnij luki w odpowiedzi, wpisując odpowiednie liczby.

Odpowiedź: Pióro kosztuje zł, a długopis zł.

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

Ćwiczenie 17



Jadzia ma o 45 zł więcej niż Karolina. Razem mają 83 zł. Ile pieniędzy ma każda z dziewczynek? Uzupełnij luki w odpowiedzi, wpisując odpowiednie liczby.

Odpowiedź: Karolina ma zł, Jadzia zł.

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

Ćwiczenie 18



Oblicz wartości podanych wyrażeń i sprawdź, który z otrzymanych wyników jest największy. Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Iloczyn liczb 12 i 4 pomniejszony o iloraz liczb 36 i 9 jest równy .

2. Iloraz sumy liczb 51 i 45 przez ich różnicę jest równy .

3. Różnica iloczynu liczb 4 i 23 oraz iloczynu liczb 17 i 3 jest równa .

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

Ćwiczenie 19



Pomiędzy czwórki wstaw znaki działań lub nawiasy tak, aby otrzymać wskazany wynik.

a. $4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 1$

b. $4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 2$

c. $4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 3$

d. $4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 4$

e. $4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 \dots 4 = 5$

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