



## Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem dodawania i odejmowania liczb naturalnych

Materiał zawiera film, ćwiczenia, w tym ćwiczenia interaktywne.

Film - przykłady sytuacji z otaczającej nas rzeczywistości, w których spotykamy się z liczbami.

Ćwiczenia - wykorzystanie dodawania i odejmowania liczb (w tym wyrażeń dwumianowanych) w kontekście realistycznym, porównywanie różnicowe, układanie zadań do danych wyrażeń arytmetycznych.

# Rozwiązywanie zadań tekstowych z zastosowaniem dodawania i odejmowania liczb naturalnych

Pokaż ćwiczenia:   

Z liczbami mamy styczność na co dzień. Możemy je spotkać, patrząc na termometr, salda kont, bądź w sklepie, gdy coś kupujemy. Dlatego tak ważna jest ich znajomość i umiejętność posługiwania się nimi.

## Polecenie 1

Zapoznaj się z poniższą animacją dotyczącą sytuacji z otaczającej nas rzeczywistości, w których spotykamy się z liczbami.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/R19Pa8bzoCqe0>

Rozwiązywanie zadan tekstowych z zastosowaniem dodawania i odejmowania liczb naturalnych\_atrapa\_animacja\_883

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

Animacja dotyczy zagadnienia liczb.

## Ćwiczenie 1



Na które pytania można udzielić odpowiedzi na podstawie poniższej informacji?  
Tomek ma sześć gruszek i piętnaście jabłek.  
Zaznacz te pytania.

Ile lat ma Tomek?

Ile wszystkich owoców ma Tomek?

O ile więcej jabłek niż gruszek ma Tomek?

Ile gruszek i jabłek razem ma Tomek?

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

## Ćwiczenie 2



Na które pytania można udzielić odpowiedzi na podstawie poniższej informacji?  
Kasia ma 18 lat, a jej siostra Bogusia 6 lat. Zaznacz poprawne odpowiedzi.

O ile lat Kasia jest starsza od Bogusi?

Ile lat mają razem Kasia i Bogusia?

Ile lat miała Kasia, gdy urodziła się Bogusia?

O ile lat jest starsza mama dziewczynek od Kasi, a ile od Bogusi?

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

### Ćwiczenie 3



Pierwszego dnia wycieczki rowerzyści przebyli trasę długości 12 km. Drugiego dnia przebyli 35 km, a trzeciego 41 km.

Na podstawie powyższej informacji zdecyduj, co możemy obliczyć. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Na jakich rowerach jadą uczestnicy wycieczki?

Ile kilometrów liczy cała trasa wycieczki?

Ilu rowerzystów bierze udział w tej wycieczce?

Ile kilometrów przejechali w ciągu trzech dni?

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

### Ćwiczenie 4



Na które pytania można udzielić odpowiedzi na podstawie poniższej informacji?

W pewnej klasie uczy się 14 dziewczynek, a chłopców jest o dwóch więcej niż dziewczynek. Zaznacz poprawne odpowiedzi.

Ilu uczniów liczy ta klasa?

Ilu chłopców uczy się w tej klasie?

O ile mniej dziewczynek niż chłopców jest w tej klasie?

Ilu uczniów jest w tej szkole?

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

## Ćwiczenie 5



Wiktor ma 48 znaczków pocztowych, a Dorota o 12 znaczków mniej. Na które pytania można udzielić odpowiedzi na podstawie powyższej informacji? Zaznacz poprawne odpowiedzi.

Ile znaczków Wiktor musiałby dać Dorocie, żeby oboje mieli ich po tyle samo?

Ile znaczków pocztowych ma Dorota?

O ile znaczków więcej niż Dorota ma Wiktor?

Ile znaczków pocztowych mają Dorota i Wiktor razem?

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

## Ćwiczenie 6



Marysia ma 12 cukierków i 8 lizaków.

Na podstawie powyższej informacji zdecyduj, co możemy obliczyć. Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile razem cukierków i lizaków ma Marysia?

Ile lat ma Marysia?

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

## Ćwiczenie 7



Lucjan ma 24 lata, a jego brat Franciszek 18.

Na podstawie powyższej informacji zdecyduj, co możemy obliczyć. Zaznacz poprawne odpowiedzi.

O ile lat Lucjan jest starszy od Franciszka?

Ile lat miał Lucjan, gdy urodził się Franciszek?

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

## Ćwiczenie 8



Pani Anna zapłaciła w sierpniu 50 zł za zużytą wodę w swoim mieszkaniu. W lipcu zapłaciła o 12 zł mniej, ponieważ wyjechała na urlop.

Co możemy obliczyć? Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile złotych pani Ania zapłaciła łącznie za wodę w lipcu i w sierpniu?

Ile złotych pani Ania zapłaciła za wodę w czerwcu?

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

## Ćwiczenie 9



Pewnego dnia w jednym ze sklepów było na zakupach o 15 mężczyzn mniej niż kobiet.

Co możemy obliczyć? Zaznacz poprawną odpowiedź.

O ile więcej kobiet niż mężczyzn robiło tego dnia zakupy w tym sklepie?

Ile kobiet przyszło do tego sklepu na zakupy?

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

## Ćwiczenie 10



Na przyjęcie mama Kasi upiekła 21 pączków, tato Kazi upiekł 13 pączków, a mama Krysi przygotowała 15 kremówek. Dla każdego uczestnika przeznaczono po tyle samo pączków.

Co możemy obliczyć? Zaznacz poprawną odpowiedź.

Ile łącznie pączków na przyjęcie przygotowali mama Kasi i tata Kazi?

Ile osób zaproszono na przyjęcie?

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

## Ćwiczenie 11



Rafał wysyłał mamie trzy listy. Na jednym nakleił znaczek za 2 zł, na drugim za 2 zł 50 gr, a na trzecim za 3 zł 50 gr. Ile Rafał zapłacił za znaczki? Uzupełnij lukę, wpisując poprawną wartość.

**Odpowiedź:** Rafał zapłacił za znaczki  zł.

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

## Ćwiczenie 12



Samochodzik przed obniżką o 13 złotych kosztował 51 zł. Patryk ma przy sobie 50 zł.

Uzupełnij poniższe zdania podanymi liczbami. Kliknij w lukę, aby rozwinąć listę i wybierz poprawną wartość.

1. Samochodzik po obniżce kosztuje  zł.

2. Patrykowi po kupieniu przecenionego samochodziku zostało  zł.

14

18

12

36

38

32

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

## Ćwiczenie 13



Pod ladą sklepu spożywczego stoi 26 butelek napoju wiśniowego, a na zapleczu jeszcze 46 butelek tego napoju. Klient kupuje 7 butelek tego napoju. Uzupełnij luki w zdaniach, wpisując odpowiednie liczby.

1. Przed zakupem klienta w sklepie były  butelki napoju wiśniowego.

2. Po zakupach klienta w sklepie zostało  butelek napoju wiśniowego.

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

## Ćwiczenie 14



Podane zdania ustaw w odpowiedniej kolejności, tak by utworzyły treść zadania.

Ile lat mają razem Piotr, Paweł i Adam? Paweł ma o 16 lat mniej, niż Piotr. Adam ma o 12 lat mniej niż Paweł. Adam ma 18 lat.

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

## Ćwiczenie 15



Pan Józef ma 27 lat. Jego syn Zygmunt ma 5 lat i jest o 3 lata młodszy od swojej siostry Joli. O ile lat tata Joli jest od niej starszy? Uzupełnij luki, wpisując odpowiednie wartości.

• Jola ma  $5 + \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$  lat.

• Tata Joli jest od niej starszy o  $27 - \boxed{\phantom{000}} = \boxed{\phantom{000}}$  lat.

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

## Ćwiczenie 16



W pewnym urzędzie pracowało 72 urzędników. W lipcu zwolniono z pracy 15 osób, w sierpniu kolejnych 10, a we wrześniu jeszcze 19 urzędników. Zaznacz wszystkie zdania prawdziwe.

W ciągu trzech miesięcy z pracy zwolniono łącznie 44 urzędników.

Liczba urzędników, którzy zostali, to:  $72 - 44 = 28$ .

We wrześniu pracowało 57 urzędników.

W październiku w urzędzie będzie pracowało 28 urzędników.

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

### Ćwiczenie 17



Zuzanna ma o 15 lat więcej niż Emilia. Jeżeli dodamy liczby ich lat do siebie, otrzymamy liczbę 27.

Ile lat ma Zuzanna, a ile Emilia? Zaznacz poprawną odpowiedź.

Zuzanna ma 5 lat, a Emilia 20.

Zuzanna ma 6 lat, a Emilia 21.

Zuzanna ma 21 lat, a Emilia 6.

Zuzanna ma 5 lat, a Emilia 19.

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

### Ćwiczenie 18



Grzegorz ma 67 złotych, a Renata o 15 złotych mniej.

Ile pieniędzy mają razem? Zaznacz poprawną odpowiedź.

Grzegorz i Renata mają równo 119 zł.

Grzegorz i Renata mają razem mniej niż 100 zł.

Grzegorz i Renata mają razem mniej niż 88 zł.

Grzegorz i Renata mają razem mniej niż 96 zł.

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

## Ćwiczenie 19



Do autobusu wsiadło pięcioro dzieci, 8 kobiet i 16 mężczyzn. Na najbliższym przystanku wysiadło jedno dziecko, 7 kobiet i 5 mężczyzn.

Ile osób pojechało dalej tym autobusem? Zaznacz poprawną odpowiedź.

Dalej tym autobusem pojechało 13 osób.

Dalej tym autobusem pojechało 29 osób.

Dalej tym autobusem pojechało 16 osób.

Dalej tym autobusem pojechały 42 osoby.

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

## Ćwiczenie 20



Ułóż zadanie do podanych obliczeń:

$$34 + 12 + 23 + 5 + 1 - 10 = 65.$$

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

## Ćwiczenie 21



Ułóż zadanie do następującego pytania.

Czy Kasia wydała na książki wszystkie swoje pieniądze?

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

## Ćwiczenie 22



Ułóż zadanie do następujących obliczeń i odpowiedzi:

$$15 - 7 + 24 - 16 + 2 - 17 = 1.$$

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

## Ćwiczenie 23



Natalia ma 44 kostki do gry, a Bartek ma o 6 kostek mniej niż Natalia.

Ile kostek do gry musiałaby oddać Natalia Bartkowi, żeby oboje mieli ich po tyle samo?

Zaznacz poprawną odpowiedź.

Natalia musiałaby dać Bartkowi 6 kostek.

Bartek ma 38 kostek do gry.

Natalia ma o 6 kostek więcej niż Bartek.

Natalia musiałaby dać Bartkowi 3 kostki.

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

## Ćwiczenie 24



Naszyjnik przed obniżką kosztował 32 zł. Teraz kosztuje o 17 zł mniej. Berenika ma 22 zł. Ile pieniędzy zostanie Berenice, gdy kupi ten naszyjnik? Zaznacz poprawną odpowiedź.

- Berenice zostanie 7 zł.
- Naszyjnik kosztuje teraz 15 zł.
- Berenice nie wystarczy pieniędzy na naszyjnik.
- Berenice zostanie 15 zł.

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

## Ćwiczenie 25



W szafce, w pokoju Patrycji, są trzy półki, na których stoją książki. Na pierwszej półce jest ich 15. Na każdej z pozostałych półek liczba książek jest o 4 mniejsza niż na pierwszej półce. Ile książek ma Patrycja w tej szafce? Zaznacz poprawną odpowiedź.

- Patrycja ma 37 książek.
- Patrycja ma 26 książek.
- Patrycja ma 33 książki.
- Patrycja ma 11 książek.

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