

## Porównywanie różnicowe. O ile więcej? O ile mniej?

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

Film - dzieci porównują liczby posiadanych kulek do gry.

Ćwiczenia - porównywanie różnicowe (liczby, wiek, długość, cena), również w zastosowaniach praktycznych.

# Porównywanie różnicowe. O ile więcej? O ile mniej?

## Przykład 1

Zapoznaj się z poniższą animacją i odpowiedz na pytanie.

Po ile kulek ma każdy z chłopców?



Film dostępny pod adresem </preview/resource/Rlp9jB5Xj6ody>

Porównywanie różnicowe O ile więcej O ile mniej atrapa anim porównywanie roz boisko

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

Animacja przedstawia dziewczynkę o imieniu Magda, która ma dwadzieścia kulek, chłopca o imieniu Robert, który ma o trzy kulki mniej od Magdy i chłopca o imieniu Tomek, który ma o sześć kulek więcej od Roberta. W animacji zapisano pytanie: Po ile kulek mają chłopcy?

Liczba kulek Roberta:  $20 - 3 = 17$ .

Liczba kulek Tomka:  $17 + 6 = 23$ .

Tomek ma 23 kulki a Robert ma 17 kulek.

## Ćwiczenie 1



Która liczba jest o 12 większa od 23?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

Odpowiedź: Liczba  jest o 12 większa od liczby 23.

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

## Ćwiczenie 2



Która liczba jest o 8 mniejsza od 35?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

Odpowiedź: Liczba  jest o 8 mniejsza od liczby 35.

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

## Ćwiczenie 3



O ile liczba 40 jest większa od liczby 24?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

Odpowiedź: Liczba 40 jest o  większa od 24.

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

## Ćwiczenie 4



O ile liczba 24 jest mniejsza od liczby 40?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

**Odpowiedź:** Liczba 24 jest o  mniejsza od 40.

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

### Zapamiętaj!

Jeżeli w zadaniu występuje zwrot „o ile więcej” lub „o ile mniej”, to w rozwiązaniu zadania wykonujemy dodawanie lub odejmowanie.

### Przykład:

O ile liczba 12 jest mniejsza od liczby 18?

Jest o  $18 - 12 = 6$  mniejsza od liczby 18.

## Ćwiczenie 5



Ania ma 11 lat, a jej mama jest od niej o 23 lata starsza. Ile lat ma mama Ani?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

**Odpowiedź:** Mama Ani ma  lata.

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

## Ćwiczenie 6



Do sklepu przywieziono zestawy klocków. Pierwszego dnia sprzedano 24 zestawy, a drugiego dnia o 18 więcej. Ile zestawów klocków sprzedano drugiego dnia?

Uzupełnij poniższą lukę. Kliknij w nią, aby rozwinąć listę, a następnie wybierz brakującą liczbę.

**Odpowiedź:** Drugiego dnia sprzedano  zestawy klocków.

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

## Ćwiczenie 7



Poniżej przedstawiono opis słowny działań. Połącz w pary opis działania z jego rozwiązaniem.

liczba o 26 większa od liczby 22

52

liczba o 24 większa od 28

34

liczba o 13 mniejsza od liczby 47

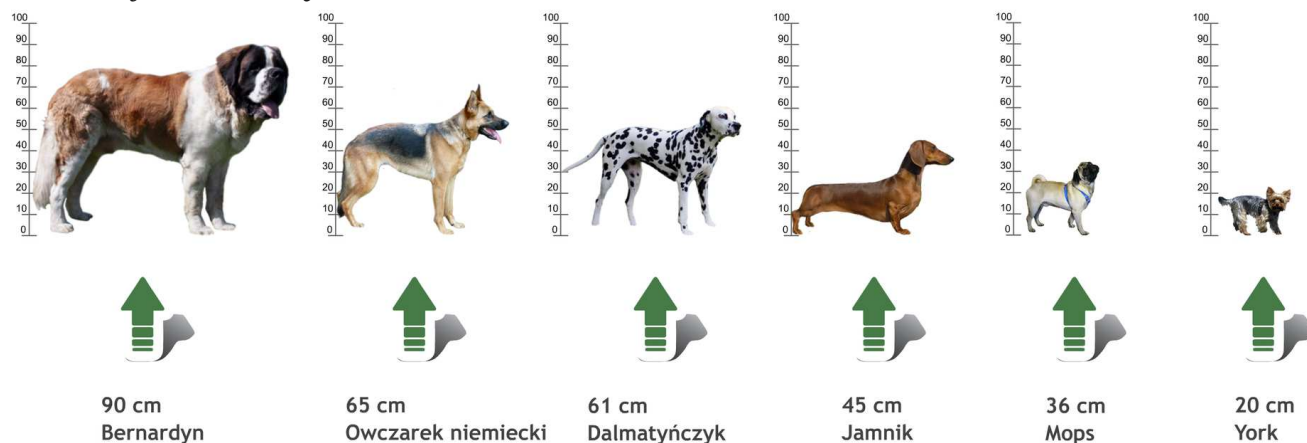
48

liczba o 35 mniejsza od liczby 50

15

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

Rysunek przedstawia psy wybranych ras oraz ich przeciętne wysokości. Wykorzystaj te informacje do rozwiązania zadań 8-11.



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

## Ćwiczenie 8



Zaznacz wszystkie pytania, na które możesz odpowiedzieć na podstawie podanych informacji. Zaznacz poprawne odpowiedzi.

☐ O ile centymetrów bernardyn jest wyższy od mopsa?

☐ Ile centymetrów długości ma jamnik?

☐ O ile centymetrów york jest niższy od jamnika?

☐ Który pies jest wyższy: dalmatyńczyk czy owczarek niemiecki?

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

## Ćwiczenie 9



Korzystając z informacji o wysokości psów, zaznacz wszystkie zdania prawdziwe.

- ☐ York jest niższy od jamnika o 25 cm.
- ☐ Bernardyn jest wyższy od mopsa o 54 cm.
- ☐ Jamnik ma 45 cm długości.
- ☐ Dalmatyńczyk jest wyższy od owczarka niemieckiego.

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

## Ćwiczenie 10



Korzystając z informacji o wysokości psów, uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie słowa lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

1. Jeżeli york jest o 25 cm niższy od jamnika, to jamnik jest o 25 cm  od yorka.
2. Jeżeli bernardyn jest o 54 cm wyższy od mopsa, to mops jest o 54 cm  od bernardyna.

wyższy

wyższy

niższy

niższy

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

## Ćwiczenie 11



Poszukaj informacji o wysokościach psów innych ras. Wykorzystując uzyskane dane, ułóż zadania z zastosowaniem zwrotów „o ile mniej?”, „o ile więcej?”. Rozwiąż je i udziel odpowiedzi. Informacje przedstaw w formie elektronicznej lub na wydruku.

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

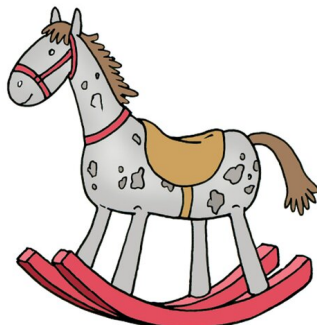
## Ćwiczenie 12



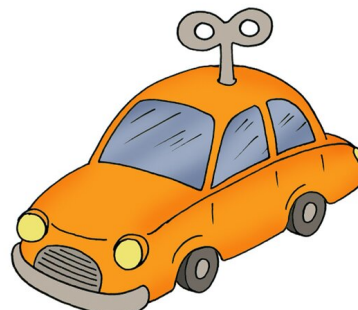
Odczytaj ceny zabawek i odpowiedz na pytania.



**10 euro**



**46 euro**



**17 euro**

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

Połącz w pary pytanie z jego odpowiedzią.

O ile euro droższy jest samochodzik od misia?

36 euro

O ile euro droższe są dwa misie od samochodziku?

o 7 euro

Jaka jest różnica między ceną konia na biegunach a ceną misia?

o 3 euro

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

## Ćwiczenie 13



Tabela przedstawia wyniki uczniów skoku w dal z miejsca.

| Uczeń    | Długość skoku |
|----------|---------------|
| Kamil    | 52 cm         |
| Wiktor   | 70 cm         |
| Przemek  | 20 cm         |
| Piotrek  | 80 cm         |
| Krzysiek | 45 cm         |
| Patryk   | 93 cm         |

Połącz w pary pytanie z jego odpowiedzią.

O ile centymetrów dalej od Kamila  
skoczył Patryk?

o 25 cm

O ile centymetrów bliżej od Wiktora  
skoczył Krzysiek?

o 73 cm

## O ile centymetrów dłuższy jest

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

### Ćwiczenie 14



Na kartce zapisano 5 liczb. Każda następna liczba jest o 14 większa od poprzedniej. Trzecia z tych liczb to 47. Znajdź pierwszą i ostatnią liczbę. Uzupełnij luki, wpisując odpowiednie wartości.

**Odpowiedź:** Pierwszą liczbą jest liczba , a ostatnią liczba .

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

### Ćwiczenie 15



Ania powiedziała: "Moja babcia jest o 20 lat starsza od mojej mamy, a moja mama jest o 22 lata starsza ode mnie. Moja siostra jest ode mnie o 4 lata młodsza i ma więcej niż 4 lata. Ile mam lat, jeżeli razem mamy 100 lat?" Uzupełnij lukę, wpisując odpowiednią wartość.

**Odpowiedź:** Ania ma  lat.

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

### Ćwiczenie 16



Tomek ma 9 lat, a jego tata jest od niego o 23 lata starszy. Ile lat ma tata Tomka? Uzupełnij lukę, wpisując odpowiednią wartość.

**Odpowiedź:** Tata Tomka ma  lata.

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

### Ćwiczenie 17



Kasia jest o 21 lat młodsza od mamy. Ile lat ma Kasia, jeżeli mama ma 33 lata? Uzupełnij lukę, wpisując odpowiednią wartość.

**Odpowiedź:** Kasia ma  lat.

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

## Ćwiczenie 18

Do sklepu z zabawkami przywieziono mini zwierzaki. Pierwszego dnia sprzedano 30 sztuk  mini zwierzaków, drugiego dnia sprzedano o 4 więcej, a trzeciego o 7 mniej niż pierwszego. Ile mini zwierzaków sprzedano w ciągu tych trzech dni? Uzupełnij lukę, wpisując odpowiednią wartość.

**Odpowiedź:** W ciągu trzech dni sprzedano  mini zwierzaków.

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