



Porównywanie liczb naturalnych

Materiał zawiera animację wprowadzającą do tematu porównywania liczb, w której porównywane są niektóre wymiary ciał niebieskich.

Materiał zawiera:

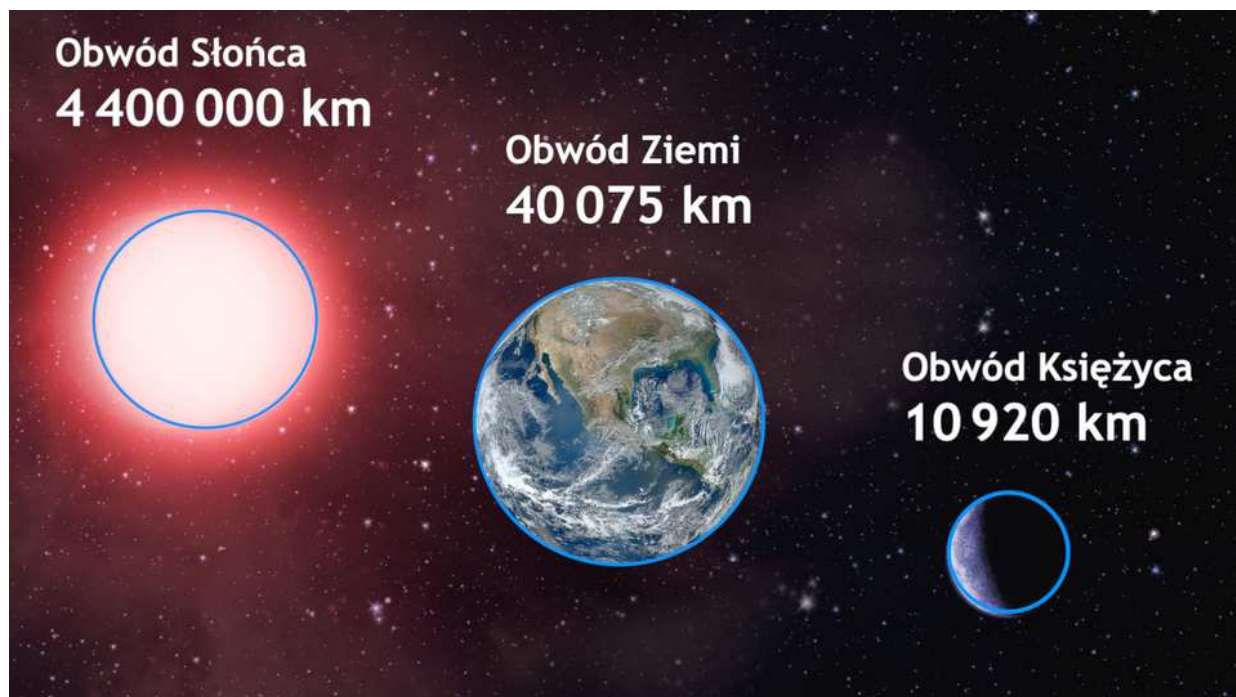
- ćwiczenia interaktywne na porównywanie liczb i na porządkowanie liczb wielocyfrowych,
- zadania interaktywne na odczytywanie i porównywanie liczb zaznaczonych na osi liczbowej, porównywanie ilorazowe liczb spełniających podane warunki, porównywanie liczb wielocyfrowych,
- zadanie z treścią na porównywanie ilorazowe i różnicowe.

Porównywanie liczb naturalnych

Przypomnijmy, jak porównujemy liczby naturalne, a także, na czym polega porównywanie różnicowe oraz porównywanie ilorazowe.

Polecenie 1

Zapoznaj się z poniższą animacją dotyczącą porównywania wymiarów ciał niebieskich.



Film dostępny pod adresem </preview/resource/RVmjAouKRUau3>

Porownywanie liczb naturalnych_atrapa_animacja_383

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

Filmik, w którym porównywane są obwody Słońca, Księżyca i Ziemi.

Ćwiczenie 3



Uporządkuj poniższe liczby malejąco.

901010



90100



84075



840566



840656



84057



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

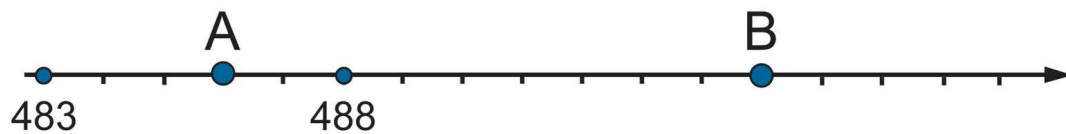
Porównywanie różnicowe i ilorazowe

Ćwiczenie 4



Odczytaj współrzędne punktów A i B zaznaczonych na osi liczbowej. Porównaj otrzymane liczby.

1.



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

Wpisz w luki współrzędne punktów A i B , a następnie znak $>$ lub $<$.

$A =$

$B =$

A B

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

2.



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

Wpisz w luki współrzędne punktów C i D , a następnie znak $>$ lub $<$.

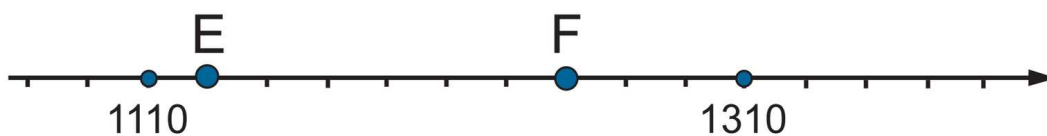
$C =$

$D =$

C D

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

3.



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

Wpisz w luki współrzędne punktów E i F , a następnie znak $>$ lub $<$.

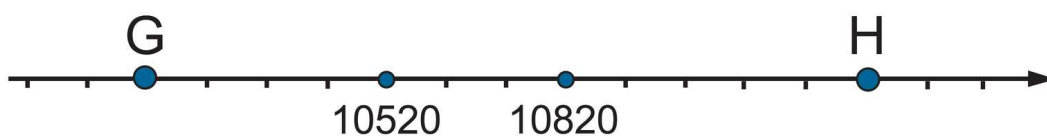
$E =$

$F =$

E F

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

4.



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

Wpisz w luki współrzędne punktów G i H , a następnie znak $>$ lub $<$.

$G =$

$H =$

G H

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

Ćwiczenie 5



Wskazane liczby porównaj ilorazowo. Uzupełnij zdania, przeciągając w luki odpowiednie liczby lub kliknij w lukę i wybierz odpowiedź z listy rozwijalnej.

- Najmniejsza liczba dwucyfrowa to
Najmniejsza liczba czterocyfrowa to
Najmniejsza liczba czterocyfrowa jest razy większa od najmniejszej liczby dwucyfrowej.
- Najmniejsza liczba trzycyfrowa nieparzysta to
Liczba dwa razy od niej większa wynosi
- Najmniejsza liczba trzycyfrowa to
Liczba pięć razy od niej mniejsza wynosi
- Największa liczba dwucyfrowa to
Liczba dwa razy od niej większa wynosi

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

Ćwiczenie 6



Rodzice z trojgiem dzieci porównywali swój wzrost. Okazało się, że najmłodsza Emilka jest 2 razy niższa od taty, a Kamil jest o 8 cm wyższy od mamy. Amelka, która ma 145 cm wzrostu jest o 55 cm wyższa od Emilki i o 25 cm niższa od Kamila. Oblicz wzrost każdego z członków rodziny, następnie wpisz otrzymane wartości do tabeli.

Członek rodziny	Wzrost (cm)
Emilka	
Amelka	
Kamil	
Mama	
Tata	

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

Ćwiczenie 7



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

1. Największa spośród liczb: 255678, 254876, 254987, 255768 to .
2. Liczba o 50 większa od 360 to .
3. Liczba o 4400 mniejsza od 9400 to .
4. Która z liczb jest mniejsza: 98 czy liczba o 15 mniejsza od 112? .
5. Trzy tysiące zmniejszone o 5 setek daje liczbę .
6. Która z liczb jest większa: liczba 20 razy większa od 210 czy liczba 20 razy mniejsza od 86000? .
7. Która z liczb jest mniejsza: 10101 czy 10110? .

2500

365

255768

4300

10110

10101

410

98

5000

255678

97

4200

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

Ćwiczenie 8



Na osi liczbowej zaznaczone są punkty A i B o danych współrzędnych. Jaką współrzędną ma punkt C , jeżeli jego odległości od punktów A i B są jednakowe? Wpisz rozwiązanie w puste pole.

- $A = 584, B = 612, C =$
- $A = 990, B = 1020, C =$
- $A = 844, B = 1000, C =$
- $A = 1500, B = 5000, C =$

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