Porównywanie ułamków dziesiętnych.

Temat w podręczniku str.146

Film : <https://www.youtube.com/watch?v=_-17UyeNx4Y>

Aby ustalić, który z dwóch ułamków jest większy, wystarczy porównać odpowiednie cyfry w obu ułamkach.

0,345 ? 0,351

Najpierw porównujemy części całkowite (czyli liczby przed przecinkiem).

Jeżeli te liczby są równe zaczynamy porównywać cyfry **na kolejnych miejscach po przecinku**.

Cyfry na miejscu części setnych różną się.

0,345 0,351

0,345 0,351

0,345 0,351

Ponieważ 4 **<** 5

więc 0,345 **<** 0,351

**Przykład 1.** Porównaj liczby.

1. 2, 341 i 4,456
2. 4, 604 i 4, 602
3. 5,1 i 5,11
4. 25,2 i 25,1999
5. 9 i 8,19

Ada) 2, 341 **<** 4,456

części całkowite są różne, więc nie musimy już porównywać cyfr po przecinku

różne są dopiero cyfry na trzecim miejscu po przecinku

Adb) 4, 604 **>** 4, 602

gdy liczba cyfr po przecinku nie jest jednakowa w porównywanych liczbach, możemy na końcu dopisać tyle zer, aby liczba cyfr po przecinku była taka sama.

Adc) 5,10 5, 11

 5,10 **<** 5, 11

Add) 25,2 i 25,1999

 25,2000 **>** 25,1999

Ade) 9 i 8,19

każdą liczbę naturalną możemy zapisać dopisując przecinek i dowolną liczbę zer

 9,00 > 8,19

Przykład 2

Liczby 3,41 5,004 3,042 4,9 5,12 zapisz w kolejności od najmniejszej do największej.

Żeby sobie ułatwić zadanie można zacząć od wypisania liczb jedna pod drugą tak, aby cyfry na tych samych miejscach były zapisane w jednym słupku. Następnie dopisujemy zera, żeby liczba cyfr po przecinku była taka sama.

Najmniejsze cyfry jedności mają dwie liczby

3,410 > 3,042

Czyli liczba 3,042 jest najmniejsza, kolejna to 3,410. Kolejna to 4,900.

Zostały nam do porównania dwie ostatnie liczby

5,004 < 5,120

3, 4 1 0

5, 0 0 4

3, 0 4 2

4, 9 0 0

5, 1 2 0

Odp.: Liczby w kolejności od najmniejszej do największej to: 3,042 3,41 4,9 5,004 5,12

Można też zapisać tak:

3,042 < 3,41 < 4,9 < 5,004 < 5,12

*NOTATKA DO ZESZYTU*

Temat : Porównywanie ułamków dziesiętnych.

**Zad.1**. Porównaj liczby

1. 2, 341 i 4,456

2, 341 < 4,456

1. 4, 604 i 4, 602

4, 604 > 4, 602

1. 5,1 i 5,11

5,10 < 5,11

1. 25,2 i 25,1999

25,2000 > 25,1999

1. 9 i 8,19

9,00 > 8,19

**Zad.2** Liczby 3,41 5,004 3,042 4,9 5,12 zapisz w kolejności od najmniejszej do największej.

3,410 > 3,042 5,004 < 5,120

Odp.: 3,042 < 3,41 < 4,9 < 5,004 < 5,12

***Rozwiąż zadania z podręcznika:***

 ***zad.1 str. 146***

 ***zad.2 str. 146***

 ***zad.3 str. 146***