

**Lekcja 51. Porównywanie liczb wymiernych.**

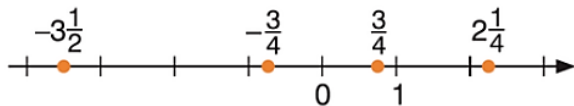
23.06.2020

Na poprzedniej lekcji poznaliśmy liczby wymierne. Dzisiaj poznamy sposób przedstawiania liczb wymiernych na osi liczbowej, a także ich porównywanie i porządkowanie.

Przykład 1. Na osi liczbowej zaznaczmy podane liczby, uporządkujmy je rosnąco.

a)  $-\frac{3}{4}; 2\frac{1}{4}; -3\frac{1}{2}; \frac{3}{4}$

Zaznaczmy dane liczby na osi liczbowej.

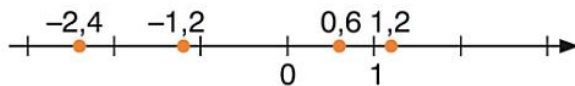


Uporządkujmy zaznaczone liczby rosnąco.

$$-3\frac{1}{2} < -\frac{3}{4} < \frac{3}{4} < 2\frac{1}{4}$$

b)  $0,6; -2,4; -1,2; 1,2$

Zaznaczmy dane liczby na osi liczbowej.



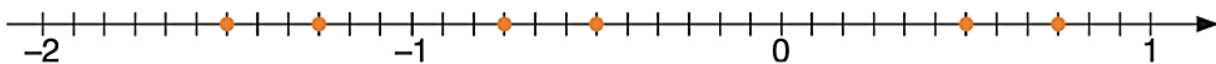
Uporządkujmy zaznaczone liczby rosnąco.

$$-2,4 < -1,2 < 0,6 < 1,2$$

Zadanie 1. Zapisz liczby wymierne wyróżnione na osi liczbowej kolorem w postaci:

a) ułamków zwykłych nieskracalnych

b) dziesiętnej



Ułamki zwykłe:  $-1\frac{6}{12} = -1\frac{1}{2}$     $-1\frac{3}{12} = -1\frac{1}{4}$     $-\frac{9}{12} = -\frac{3}{4}$     $-\frac{6}{12} = -\frac{1}{2}$     $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$     $\frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

Zauważ, że  $\frac{6}{12} = 0,5$     $\frac{3}{12} = \frac{1}{4} = 0,25$

Liczby dziesiętne:  $-1,5$     $-1,25$     $-0,75$     $-0,5$     $0,5$     $0,75$

Zadanie 2. Uporządkuj rosnąco liczby:

-10,2; -10,08; 12,9; -0,7; -9,999; -10,0299; -0,077; 12,89; 12,0999; 0.

Wskazówka: Uporządkowanie rosnące polega na zapisaniu liczb od najmniejszej do największej.

Najmniejsza jest liczba najdalej na osi oddalona od zera, po lewej stronie.

Największa jest liczba najdalej na osi oddalona od zera, po prawej stronie.

Zauważ, że:

$$12,9 = 12,90 \quad -10,2 = -10,20 = -10,2000$$

Zapisujemy liczby od najmniejszej do największej:

$$-10,2 < -10,08 < -10,0299 < \dots < \dots < \dots < \dots < \dots < \dots < 12,9$$

**Uzupełnij brakujące liczby dziesiętne, w kolejności rosnącej. Do zeszytu przepisz zadanie 1 i 2.**

