

Matematyka klasa VIb

06.04.2020 i 07.04.2020 rok Temat na dwa dni

Temat: Porównywanie liczb

1. Zapoznaj się z tekstem strona 164 i 165 podręcznik.
2. W temacie pojawiają się następujące pojęcia: liczby dodatnie i liczby ujemne, znak liczby, liczby naturalne, liczby całkowite, liczby przeciwne i wartość bezwzględna.

Zapisz w zeszycie:

Liczby dodatnie – przy zapisie liczb dodatnich można używać znaku +, ale możemy też pominąć ten znak np. +5 lub 5.

Liczby ujemne – liczby ujemne zapisujemy ze znakiem minus np. -6, -8, -102.

Liczba zero – nie jest ani liczbą dodatnią, ani liczbą ujemną.

Liczby naturalne to liczby, którymi posługujemy się najczęściej, a więc np.:

0, 1, 2, 3, ..., 26, ..., 135, ..., 1057, ... Zbiór wszystkich liczb naturalnych oznaczamy literą **N** i zapisujemy: $N = \{0, 1, 2, 3, \dots, 16, \dots, 1573, \dots\}$

Liczby całkowite – zbiór liczb całkowitych tworzą liczby naturalne i liczby do nich przeciwne. Liczby całkowite dzielimy na liczby całkowite dodatnie i liczby całkowite ujemne. Zbiór wszystkich liczb całkowitych oznaczamy literą **C** i zapisujemy:

$C = \{\dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots\}$

Liczby przeciwne – liczby 5 i -5 leżą na osi liczbowej po przeciwnych stronach punktu 0 i w takiej samej odległości od tego punktu. **Przykłady liczb przeciwnych:**

Liczba przeciwna do 2 to -2;

Liczba przeciwna do -8 to 8;

Liczba przeciwna do -100 to 100

Liczba przeciwna do 0 to 0.

Wartość bezwzględna – liczby przeciwne mają przeciwne znaki, ale taką samą wartość bezwzględną.

Możemy zapisać:

$|-5| = 5$ **czytamy:** wartość bezwzględna -5 równa się 5

$|5| = 5$ **czytamy:** wartość bezwzględna 5 równa jest 5

Zauważmy, że wartością bezwzględną liczby dodatniej i zera są te same liczby.

$$|13| = 13 \quad |100| = 100 \quad |0| = 0$$

Wartością bezwzględną liczby ujemnej jest liczba do niej przeciwna.

$$|-6| = 6 \quad |-200| = 200 \quad |-1| = 1$$

Zadanie 7 str.167

a) $|\frac{3}{4}| = 1\frac{3}{4}$

$$|0,7| = 0,7$$

$$|-2| = 2$$

$$-|-3| = -3$$

$$|-8\frac{8}{11}| = 8\frac{8}{11}$$

$$-|-16| = -16$$

3. Wykonaj w zeszytcie ćwiczcń zadania :

1,2, 3, 4 strona 76,

5, 8 str.77

13 str.78

14, 15, 16 str. 79

<https://www.youtube.com/watch?v=rW-ZDnbSNkU&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=dCDu7SpSs4M&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=WhsZ1oAWmi0&feature=youtu.be>

08.04.2020 rok

Temat: Dodawanie i odejmowanie

1. Zapoznaj się z tekstem z podręcznika str.168 i 169

2. Przepisz do zeszytu przykłady ze str. 168 i 169 z podręcznika

Zadanie 2 str.170

a) $18 + (-21) = -3$

b) $24 + (-51) = -27$

c) $27 - (-9) = 27 + 9 = 36$

d) $-60 - (-17) = -60 + 17 = -43$

e) $-7 + (-2) = -9$

f) $-29 + (-28) = -57$

g) $-6 + 0,5 = -5,5$

h) $10 + (-2,5) = 7,5$

i) $0,1 - 1 = -0,9$

j) $-8 - 2,5 = -10,5$

k) $-3\frac{1}{3} - (-3) = -3\frac{1}{3} + 3 = -\frac{1}{3}$

3. Wykonaj z zeszytcie ćwiczcń zadanie 1, 2 str.80 oraz zadanie 3, 4 str. 8

Skorzystaj z filmików pomogą Ci w zadaniu.

<https://www.youtube.com/watch?v=ITkFDk-Ou-k&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=AmPm4NWDYK0&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=DklHvHy-Vd8&feature=youtu.be>