

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Porównywanie liczb

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Liczby naturalne,
 - b. Liczby całkowite,
 - c. Liczby przeciwne
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiąść:
 - a. Co to jest liczba naturalna?
 - b. Co to jest liczba ujemna?
 - c. Co to są liczba przeciwne?
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Wykonanie zadania w zeszycie
4. Informację o materiałach, z których mogą korzystać uczniowie:
 - a. Podręcznik do matematyki dla klasy 6, wydawnictwo GWO,
 - b. Film na youtube

Część II

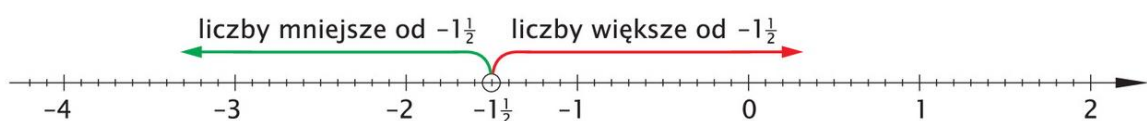
Film przed notatką → [Liczby ujemne](#)

Część III: Zapisz w zeszycie

Temat: Porównywanie liczb.

1. Porównanie liczb

Jeśli zaznaczymy jakąś liczbę na osi liczbowej, to na lewo od niej znajdują się liczby od niej mniejsze, a na prawo są liczby od niej większe.



2. Wartość bezwzględna

Bezwzględna wartość liczby to jej odległość od zera na osi liczbowej.

Bezwzględna wartość liczby $-7\frac{1}{2}$ to $7\frac{1}{2}$.

Bezwzględna wartość liczby $7\frac{1}{2}$ to $7\frac{1}{2}$.

Możemy zapisać to tak:

$$\left| -7\frac{1}{2} \right| = 7\frac{1}{2}$$

czytamy:
bezwzględna
wartość liczby $-7\frac{1}{2}$

$$\left| 7\frac{1}{2} \right| = 7\frac{1}{2}$$

czytamy:
bezwzględna
wartość liczby $7\frac{1}{2}$

3. Zadania

a.

1. Odczytaj, jakie liczby zaznaczono na osiach liczbowych.



Widzimy, że od 0 do 50 są dwie podziałki.

Obliczamy jedną podziałkę $(50-0):2=50:2=25$

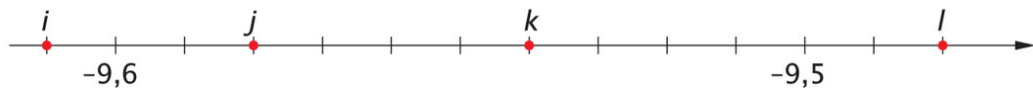
$$d = 0 + 25 = 25$$

$$c = 0 - 2 \cdot 25 = 0 - 50 = -50$$

$$b = 0 - 3 \cdot 25 = 0 - 75 = -75$$

$$a = 0 - 5 \cdot 25 = 0 - 125 = -125$$

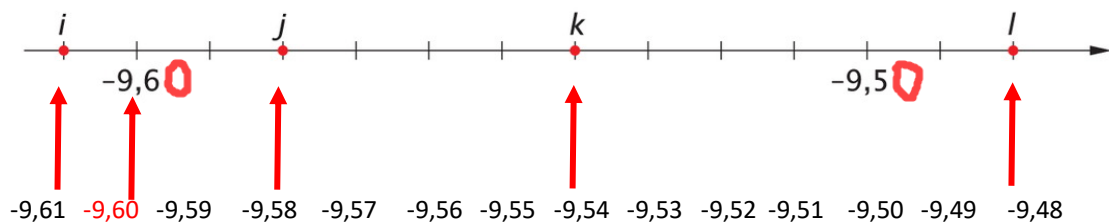
b.



Pomiędzy liczbami -9,6 i -9,5 jest 10 podziałek. Liczby różnią się od siebie o 0,1

Obliczamy jedną podziałkę $0,1:10 = 0,01$

Wypiszę teraz kolejne liczby



$$l = -9,48$$

$$k = -9,54$$

$$j = -9,58$$

$$i = -9,61$$

Część IV. Spróbuj rozwiązać zadania (porozmawiamy o nich na kolejnym spotkaniu online):

1b/166

Powodzenia

Jacek Kubinka