

Część I: Opis lekcji (po co ta lekcja)

Temat lekcji: Liczby ujemne

1. Zagadnienia związane z tematem lekcji:
 - a. Liczby naturalne,
 - b. Liczby całkowite,
 - c. Liczby przeciwne
2. Informację, co uczeń powinien wiedzieć i jakie umiejętności osiągnąć:
 - a. Co to jest liczba naturalna?
 - b. Co to jest liczba ujemna?
 - c. Co to są liczby przeciwne?
3. Jakiej informacji zwrotnej oczekuje nauczyciel:
 - a. Wykonanie 2 zadań 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: Liczby ujemne.

1. Liczby na osi liczbowej

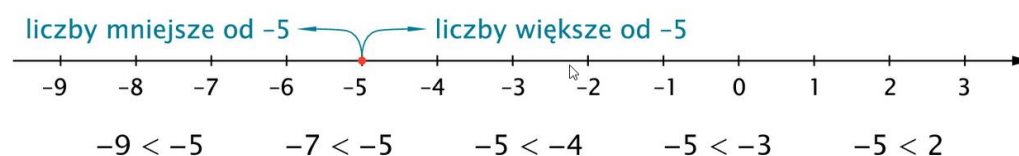
Liczby ujemne możemy przedstawiać na osi liczbowej. Zaznaczamy je na lewo od liczby 0.



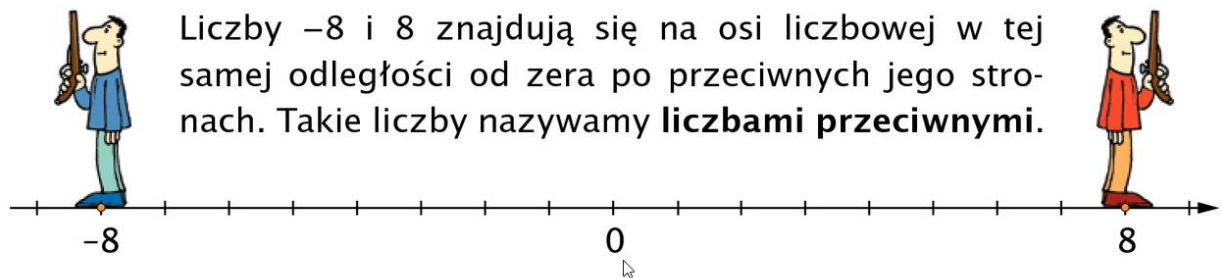
Uwaga. Liczba 0 nie jest ani liczbą dodatnią, ani liczbą ujemną.

2. Porównanie liczby

Łatwo jest porównać liczby zaznaczone na osi liczbowej. Na lewo od danej liczby znajdują się liczby od niej mniejsze, a na prawo liczby większe.



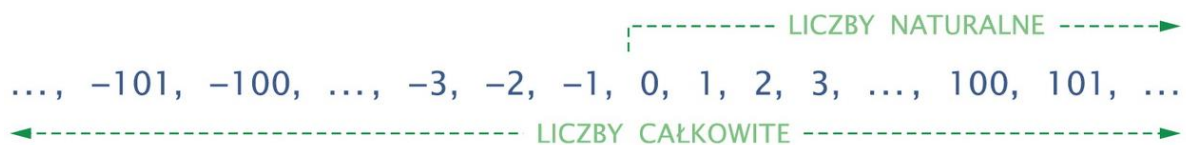
3. Liczby przeciwne:



Liczbą przeciwną do -1 jest 1 , liczbą przeciwną do 1 jest -1 , liczbą przeciwną do -2 jest 2 itd. Liczbą przeciwną do 0 jest 0 .

4. Liczby całkowite

Liczby naturalne oraz liczby $-1, -2, -3, -4$ itd. nazywamy **liczbami całkowitymi**.

**Część IV.**

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

1. Uporządkuj podane liczby od najmniejszej do największej.

a) -50 -105 25 -5 b) 12 -18 -16 -6

3. Liczby $-59, -111, -23, -93$ i -37 są zaznaczone na osi liczbowej. Dopasuj te liczby do odpowiednich liter.



Powodzenia

Jacek Kubinka