

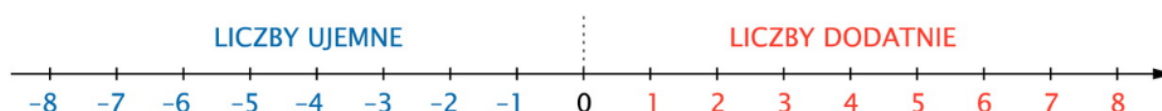
Temat: Liczby ujemne.

Z liczbami ujemnymi możesz się często spotkać. W Polsce przez pewną część roku temperatura powietrza jest niższa niż 0°C (zero stopni w skali Celsjusza). Takie temperatury nazywamy ujemnymi i określamy je za pomocą liczb ujemnych.



Ten termometr wskazuje temperaturę -4°C (czytamy: minus cztery stopnie Celsjusza).

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.

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



1. Obejrzyj film:

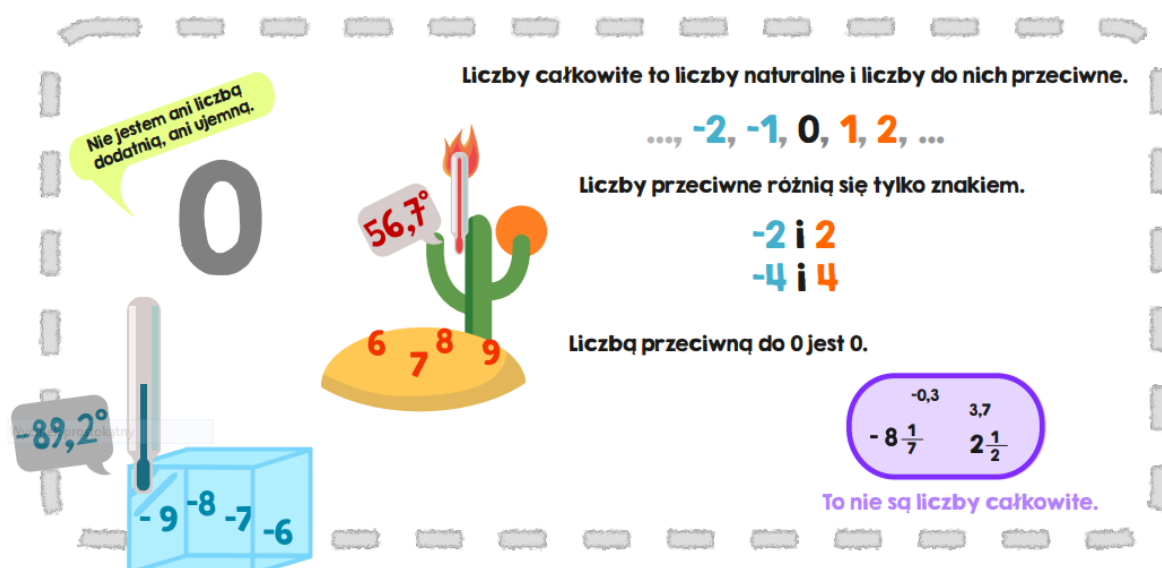
<https://pistacja.tv/film/mat00154-liczby-calcowite-wprowadzenie?playlist=432>

Z filmu dowiesz się:

- jakie liczby nazywamy całkowitymi,
- jakie liczby nazywamy liczbami przeciwnymi,
- gdzie występują liczby całkowite.

2. Wykonaj interaktywne ćwiczenia pod filmem (naciśnij przycisk ćwiczenia).

Zapamiętaj



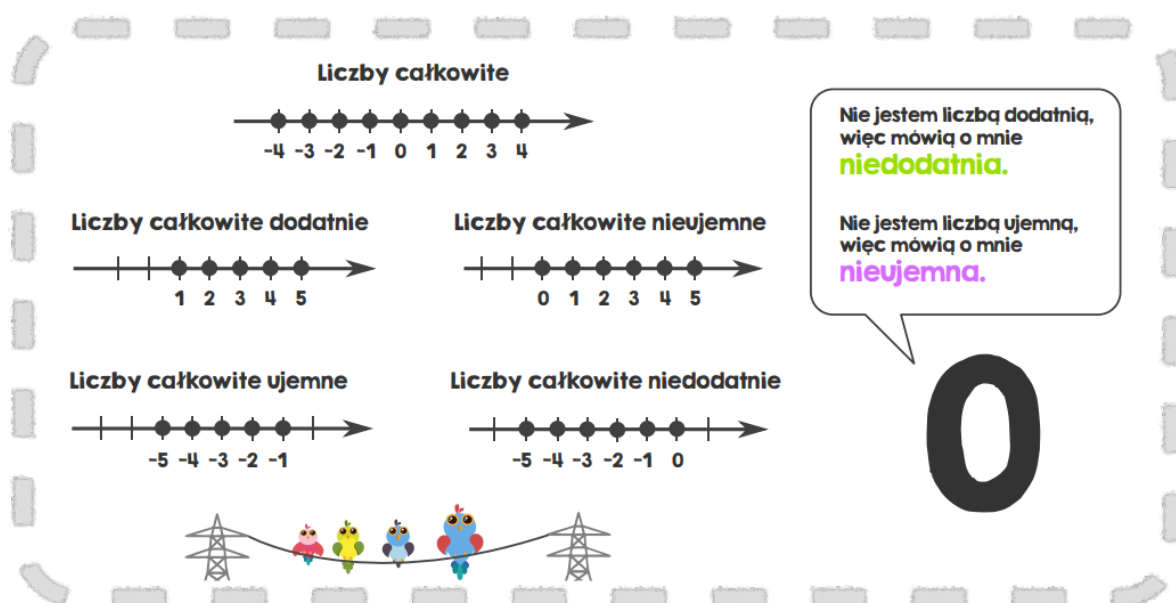
3. Obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00155-liczby-calcowite-na-osi-liczbowej?playlist=432>

Z filmu dowiesz się:

jak znaleźć miejsce liczby całkowitej na osi liczbowej,
jak zaznaczać i odczytywać liczby całkowite na osi liczbowej.

4. Wykonaj interaktywne ćwiczenia pod filmem (naciśnij przycisk ćwiczenia).



5. Obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00156-porownywanie-liczb-calkowitych?playlist=432>

Z filmu dowiesz się jak porównywać liczby całkowite.

6. Wykonaj interaktywne ćwiczenia pod filmem (naciśnij przycisk ćwiczenia).

Zapamiętaj



Liczba wskazująca wyższą temperaturę jest większa.

- liczba ujemna jest zawsze mniejsza od dodatniej
- liczba zero jest większa od każdej liczby ujemnej
- z dwóch liczb ujemnych większa jest ta, która jest bliżej zera



6. Praca domowa:

Wykonaj zadania z ćwiczeń szkolnych strona 104, 105, 106

Termin wykonania zadań: do wtorku.

Temat: Dodawanie liczb całkowitych.

1. Obejrzyj film:

<https://pistacja.tv/film/mat00158-dodawanie-liczb-calkowitych?playlist=466>

Z filmu dowiesz się:

jak do liczby dodatniej dodać liczbę ujemną,

jak do liczby ujemnej dodać liczbę dodatnią,

jak dodawać do siebie liczby ujemne.

2. Wykonaj interaktywne ćwiczenia pod filmem (naciśnij przycisk ćwiczenia).



Zapamiętaj

	ZYSK	+	ZYSK	=	ZYSK
	100 zł		30 zł		130 zł
	DŁUG	+	DŁUG	=	DŁUG
	-25 zł		-40 zł		-65 zł
Większy zysk →	ZYSK	+	DŁUG	=	ZYSK
	180 zł		-30 zł		150 zł
Większy dług →	DŁUG	+	ZYSK	=	DŁUG
	-150 zł		40 zł		-110 zł

3. *Poćwicz dodawanie liczb całkowitych z Khan Academy pod linkami:*

- a) <https://pl.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-add-negatives-intro/e/adding-negative-numbers>
- b) <https://pl.khanacademy.org/math/arithmetic/arith-review-negative-numbers/arith-review-add-negatives-intro/a/adding-negative-numbers-review>

4. *Praca domowa:*

Wykonaj zadania z ćwiczeń szkolnych strona 107, 108

Termin wykonania zadań: do końca tygodnia.

Powodzenia!