

Witajcie w kolejnym tygodniu. Coraz bliżej do wakacji, ale mamy jeszcze trochę do zrobienia. Zatem zaczynamy.

Przypominam to co na niebiesko – czytamy, to co na czarno – przepisujemy do zeszytu. W ramce zapisuję ważne informacje.

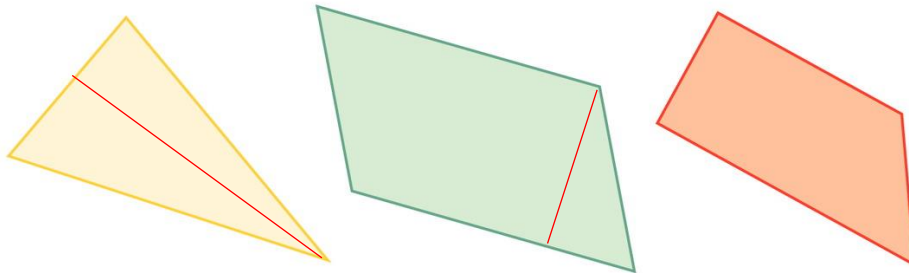
W poniedziałek 15.06.2020 zapisz do zeszytu temat

**Temat: Pola wielokątów – podsumowanie.**

Dzisiaj wykonamy sobie kilka zadań w ramach podsumowania tego działu.

Zadanie 1 strona 201

1. Narysowane figury to trójkąt, równoległobok i trapez. Zmierz długości odpowiednich odcinków i oblicz pola tych figur.



Dorysowałam wam na czerwono wysokość trójkąta i równoległoboku

Trójkąt – zmierz

Podstawę  $a = \dots\dots\dots\text{cm}$       wysokość  $h = \dots\dots\dots\text{cm}$

Teraz podstaw do wzoru i oblicz  $P = \frac{a \cdot h}{2}$

Równoległobok – zmierz

Podstawę  $a = \dots\dots\dots\text{cm}$       wysokość  $h = \dots\dots\dots\text{cm}$

Teraz podstaw do wzoru  $P = a \cdot h$

Trapez – zmierz

Podstawę dolną  $a = \dots\dots\dots\text{cm}$       podstawę górną  $b = \dots\dots\text{cm}$

Wysokość  $h = \dots\dots\dots\text{cm}$

Teraz podstaw do wzoru  $P = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$

Zadanie 1 strona 102 – zrób samodzielnie 5 wybranych figur. Obliczenia zapisz w zeszycie.



We wtorek 16.06.2020 nie ma matematyki.



Dzisiaj zaczynamy nowy dział LICZBY CAŁKOWITE.

W środę 17.06.2020 zapisz do zeszytu temat

**Temat: Liczby ujemne.**

Dzisiaj rozpoczynamy nowy dział, w którym poznamy liczby ujemne. Z liczbami ujemnymi mamy do czynienia np. zimą kiedy temperatura powietrza spada poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  czyli jak jest mróz.

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

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

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



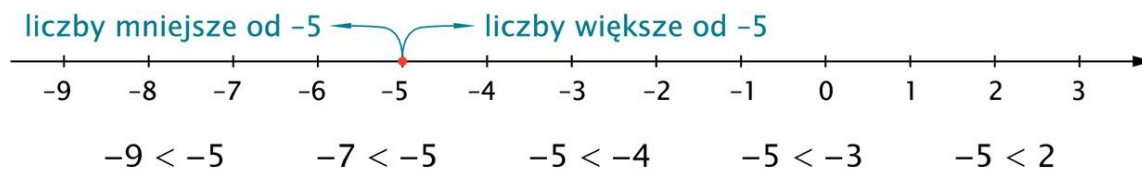
Uwaga. Liczba 0 nie jest ani liczbą dodatnią, ani liczbą ujemną.

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

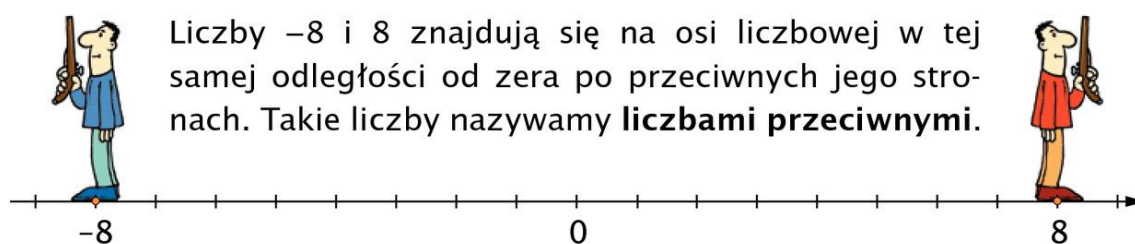


**<https://pistacja.tv/film/mat00155-liczby-cal-kowite-na-osi-liczbowej?playlist=432>**

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



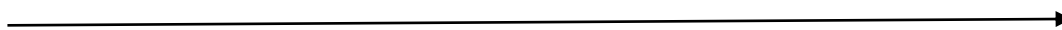
<https://pistacja.tv/film/mat00157-wartosc-bezwzgladna?playlist=432>



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

### Zadanie 1.

Narysuj oś liczbową i zaznacz na niej punkty:  $0$ ,  $6$ ,  $-2$ ,  $3$ ,  $-5$



Pamiętaj, że odległości między punktami muszą być równe. Zaczynamy od  $0$  na środku potem zaznaczamy pozostałe punkty

### **Zadanie domowe**

Wykonaj zadania na stronie 104 w ćwiczeniach



**W czwartek 18.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Liczby całkowite – zadania.**

Zadanie 2 strona 208

1. Uporządkuj podane liczby od najmniejszej do największej.

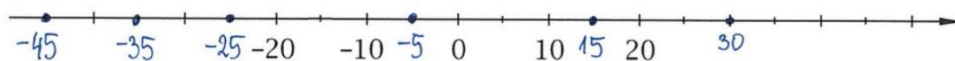
a) -50 -105 25 -5      b) 12 -18 -16 -6

a) -105, -50, -5, 25

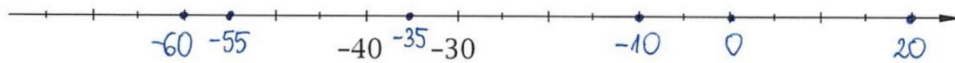
b) -18, -16, -6, 12

Zadanie 4 strona 105 ćwiczenia

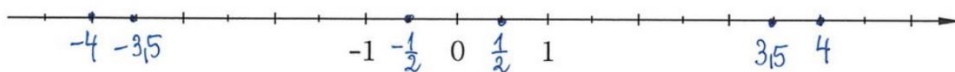
a) 30 15 -45 -25 -35 -5



b) -10 -35 0 20 -60 -55



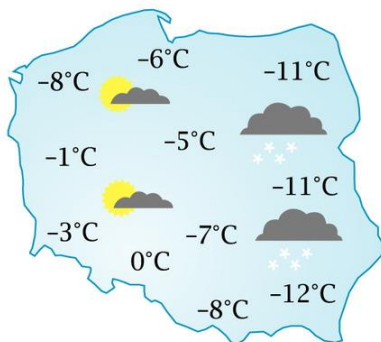
c) 4 -4  $\frac{1}{2}$   $-\frac{1}{2}$  3,5 -3,5



Zadanie 5 strona 105



Zadanie 9 strona 209



9. Na mapie przedstawiono prognozę pogody. Które zdania są prawdziwe?

- ① Najcieplej będzie w północnej Polsce.
- ② Najzimniej będzie na zachodzie.
- ③ W całej Polsce będą temperatury ujemne.
- ④ Na wschodzie kraju temperatury będą niższe niż  $-10^{\circ}\text{C}$ .

- a) Fałsz
- b) Fałsz
- c) Fałsz
- d) Prawda



**W piątek 19.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Dodawanie liczb całkowitych.**

Ten temat znajduje się na 211 i 212 stronie w podręczniku.

Przeczytaj uważnie zasady gry opisanej w poniższej ramce.

**Minus z plusem**

	1 +	2 + +	3 + + +	4 ++ ++	5 ++ + ++	6 ++ ++ ++
0 0	-1 -	-2 - -	-3 - - -	-4 -- --	-5 -- - --	-6 -- -- --

Karty żółte (z liczbami dodatnimi) oznaczają punkty dodatnie. Karty niebieskie (z liczbami ujemnymi) oznaczają punkty ujemne. Karta szara (z liczbą 0) oznacza 0 punktów.

Każda z grających osób losuje dwie karty i dodaje punkty (jeden punkt dodatni i jeden punkt ujemny to w sumie 0). Wygrywa ta osoba, która otrzymała największy wynik.

W poniższym przykładzie trzy osoby losowały po dwie karty. Łatwo zauważyć, że wygrała osoba nr III.

<p><b>Osoba I</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">-3 - - -</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">3 + + +</div> </div> <p><math>(-3) + 3 = 0</math></p>	<p><b>Osoba II</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">-5 -- -- --</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">1 +</div> </div> <p><math>(-5) + 1 = -4</math></p>	<p><b>Osoba III</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">-2 - -</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40px; height: 40px; text-align: center;">5 ++ + ++</div> </div> <p><math>(-2) + 5 = 3</math></p>
--	---	--

Wejdź na poniższy link i posłuchaj

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

Zadanie 1 strona 213

**1. Oblicz:**

a)  $(-5) + 7$

$(-10) + 20$

$(-100) + 90$

$(-40) + 1$

b)  $(-8) + (-7)$

$(-21) + (-42)$

$(-25) + (-11)$

$(-75) + (-45)$

c)  $6 + (-12)$

$7 + (-10)$

$12 + (-3)$

$15 + (-28)$

a)  $= 2$

$= 20$

$= -10$

$= -39$

b)  $= -15$

$= -63$

$= -36$

$= -120$

c)  $= -6$

$= -3$

$= 9$

$= -13$

Zadanie 2 strona 213

2. a) Dla każdej z podanych liczb znajdź liczbę o 8 większą.

$-1$        $-5$        $-4$        $-8$        $-10$        $-15$

b) Dodaj liczbę  $-12$  do każdej z podanych liczb.

$-2$        $-10$        $5$        $-12$        $20$        $100$

a)  $-1 + 8 = 7$

$-8 + 8 = 0$

b)  $-2 + (-12) = -14$

$-12 + (-12) = 0$

$-5 + 8 = 3$

$-10 + 8 = -2$

$-10 + (-12) = -22$

$20 + (-12) = 8$

$-4 + 8 = 4$

$-15 + 8 = -7$

$5 + (-12) = -7$

$100 + (-12) = 88$

Zadanie 2 strona 107 ćwiczenia

a)  $(-4) + (-3) = -7$

$(-9) + 3 = -6$

$5 + (-5) = 0$

$(-20) + 17 = -3$

b)  $71 + (-10) = 61$

$(-65) + (-20) = -85$

$(-12) + 14 = 2$

$80 + (-20) = 60$

c)  $(-13) + 37 = 24$

$75 + (-22) = 53$

$(-46) + (-34) = -80$

$(-25) + 59 = 34$

Zadanie 3 strona 107

+	-2	-5	3	9	-1	2	0
-4	-	-	-	+	-	-	-
-6	-	-	-	+	-	-	-
4	+	-	+	+	+	+	+
17	+	+	+	+	+	+	+

**Uts-y 19.06.2020**

Karta pracy do wykonania poniżej





**Pos – test klasa V**

1. Uzupełnij zdania.

Godzina ma ..... minut , a pół godziny to ..... minut. Kwadrans to ..... minut. Doba ma ..... godziny. Piątym miesiącem roku jest ....., a dziesiątym miesiącem roku jest ..... Najkrótszym miesiącem w roku jest ..... Może mieć ..... lub ..... dni.

Rok zwykły ma:

A. 356 dni

B. 366 dni

C. 365 dni.

2. Oblicz wartość wyrażeń:

$$12 + 6 * 3 =$$

$$164 * 7 =$$

$$1480 - 294 =$$

3. W szkole uczniowie zbierali pieniądze na schronisko dla zwierząt. Uczniowie zbierali:

- 2 banknoty po 20 zł

- 3 banknoty po 10 zł

- 7 monet po 5 zł

- 13 monet po 2 zł

- 27 monet po 1 zł.

**Ile pieniędzy łącznie zbierali?**

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

4. Franek cieszy się, ponieważ pani w szkole powiedziała, że w czerwcu zaczną się wakacje. W tym roku potrwają **9 tygodni i 2 dni. Ile to dni?** Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Odpowiedź: .....

5. Ferdynand chciał kupić dmuchaną piłkę. Miał ze sobą 100 zł. Największa piłka kosztowała 45 zł, średnia była o 16 zł tańsza, a najmniejsza była o 7 zł tańsza od średniej. Ferdynand kupił najmniejszą piłkę. Ile zostało mu reszty?

Największa piłka .....

Średnia piłka .....

Najmniejsza piłka .....

Reszta .....

Odpowiedź:.....



