**MATEMATYKA – JANINA WYSZKOWSKA**

**KLASA 5A**

**11.05.2020 r. – PONIEDZIAŁEK**

TEMAT: ***Liczby ujemne.***

Obejrzyj na YouTube film na kanale Tomasza Gwiazdy.

[**https://www.youtube.com/watch?v=rW-ZDnbSNkU**](https://www.youtube.com/watch?v=rW-ZDnbSNkU)

oraz film

[**https://www.youtube.com/watch?v=zitTB3GOuuE**](https://www.youtube.com/watch?v=zitTB3GOuuE)

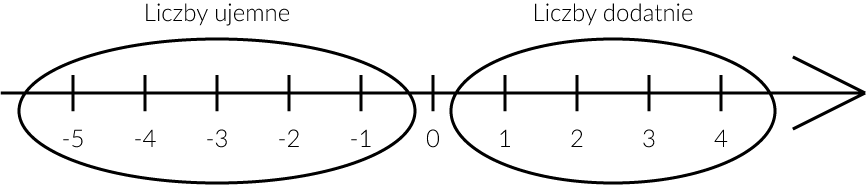
Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

**Liczby ujemne to liczby mniejsze od 0. Liczby dodatnie to liczby większe od 0.**

**Liczby …, - 4, -3, -2, -1, 0 1, 2, 3, 4, … nazywamy liczbami całkowitymi.**

**Zapis (-12) - czytamy minus dwanaście.**

**Wszystkie liczby możemy podzielić na liczby dodatnie, liczby ujemne i zero. Liczba dodatnia i liczba ujemna to liczby różnych znaków. Każdej z nich możemy przyporządkować jeden punkt na osi liczbowej. Jeżeli przedłużymy os liczbową w lewo od punktu 0, to możemy zaznaczyć dowolne liczby ujemne, a jeżeli w prawo – dowolne liczby dodatnie.**



Wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

**Zad. 1 str. 216**

1. Temperaturę dodatnią odnotowano w Szczecinie, Poznaniu, Zielonej Górze i we Wrocławiu.
2. Temperaturę ujemną odnotowano w Koszalinie, Gdańsku, Olsztynie, Białymstoku, Łodzi, Warszawie, Lublinie, Krakowie, Przemyślu i w Zakopanem.

**Zad. 2 str. 216**

|  |  |
| --- | --- |
| Kieszonkowe od rodziców 20 zł | -20 |
| Bilet do kina 12 zł | +12 |
| Wafelki 3 zł | -3 |
| Kredki 5 zł | -5 |
| Pieniądze od babci 10 zł | +10 |
| Karnet na basen 50 zł | -50 |

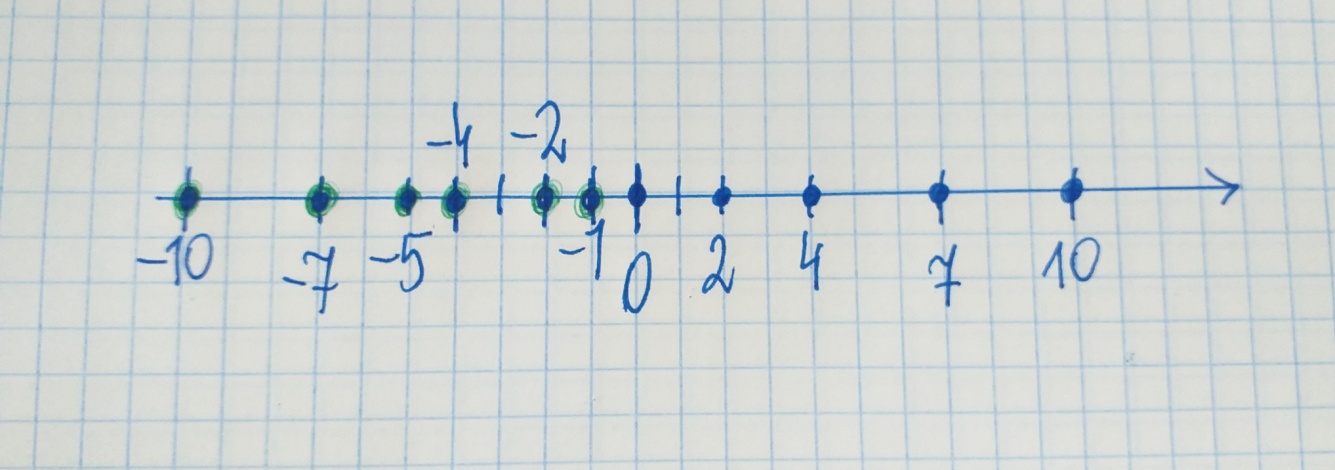
**Zad. 3 str. 216**

1. -30
2. -3
3. -10
4. +5
5. +2499
6. -34

**Zad. 4 str. 216**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4a | 4b | 4c | 5a | 5b | 5c | 6a | 6b | 6c | 6d |
| -2 | +1 | +2 | +11 | +9 | +13 | +12 | -4 | -5 | -1 |

**Zad. 5 str. 216**



**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 1,2,3 str. 101 oraz ćw. 4 str.102 w zeszycie ćwiczeń.**

**12.05.2020 r. – WTOREK**

TEMAT: ***Wartość bezwzględna.***

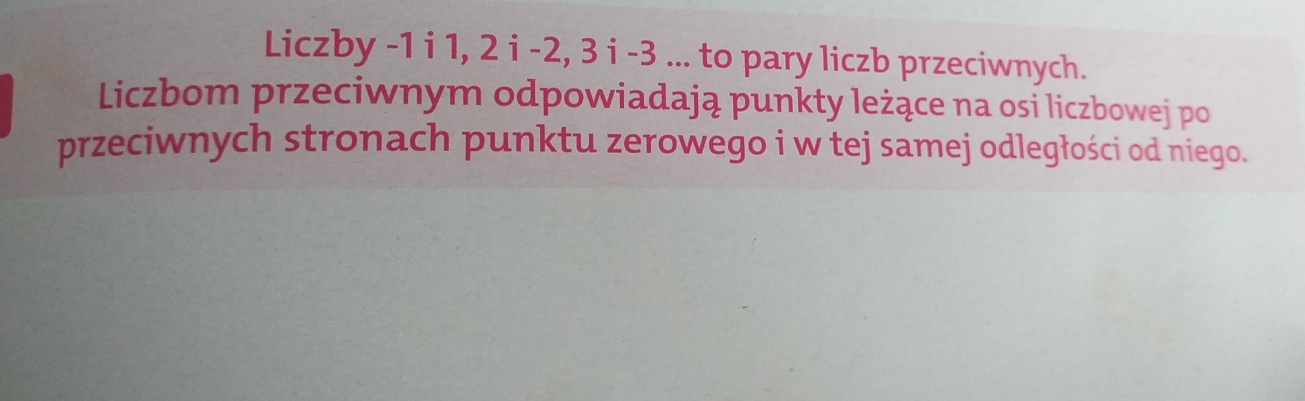
Obejrzyj na YouTube film na kanale Tomasza Gwiazdy.

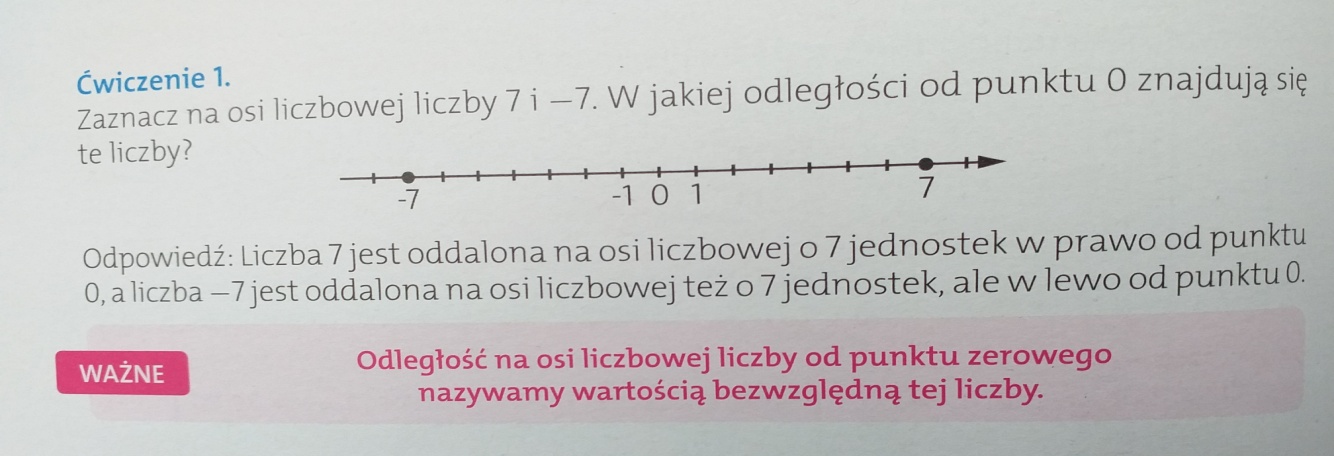
[**https://www.youtube.com/watch?v=WhsZ1oAWmi0**](https://www.youtube.com/watch?v=WhsZ1oAWmi0)

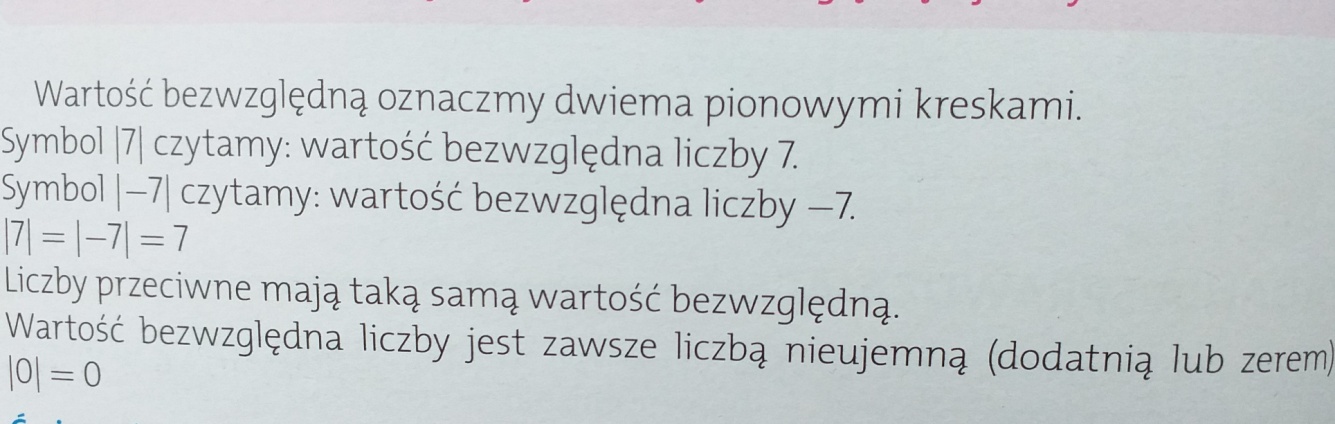
oraz film

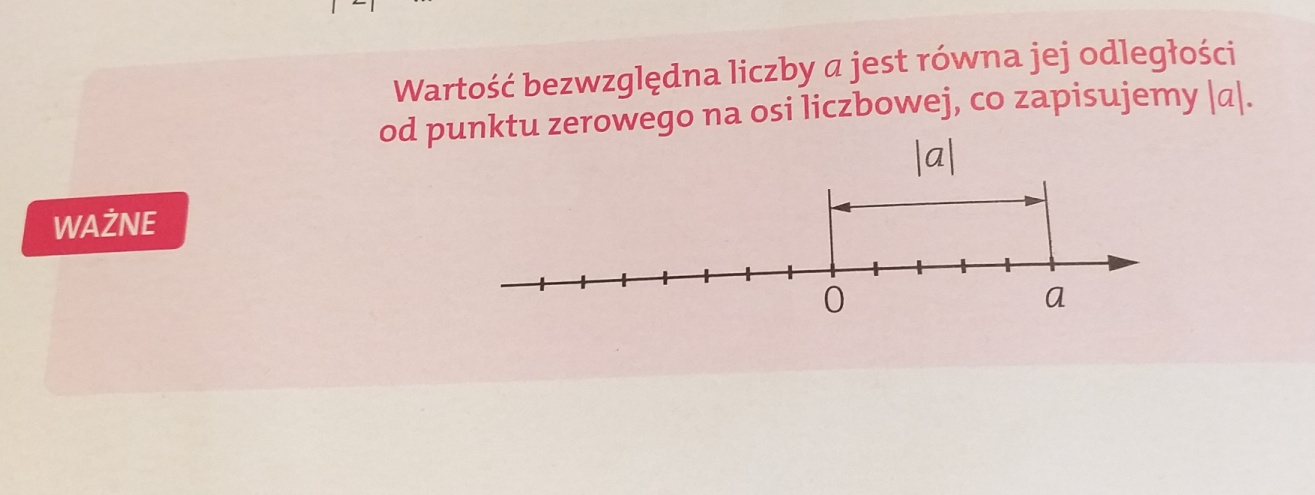
[**https://www.youtube.com/watch?v=MJ6vZOFjPT4**](https://www.youtube.com/watch?v=MJ6vZOFjPT4)

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:

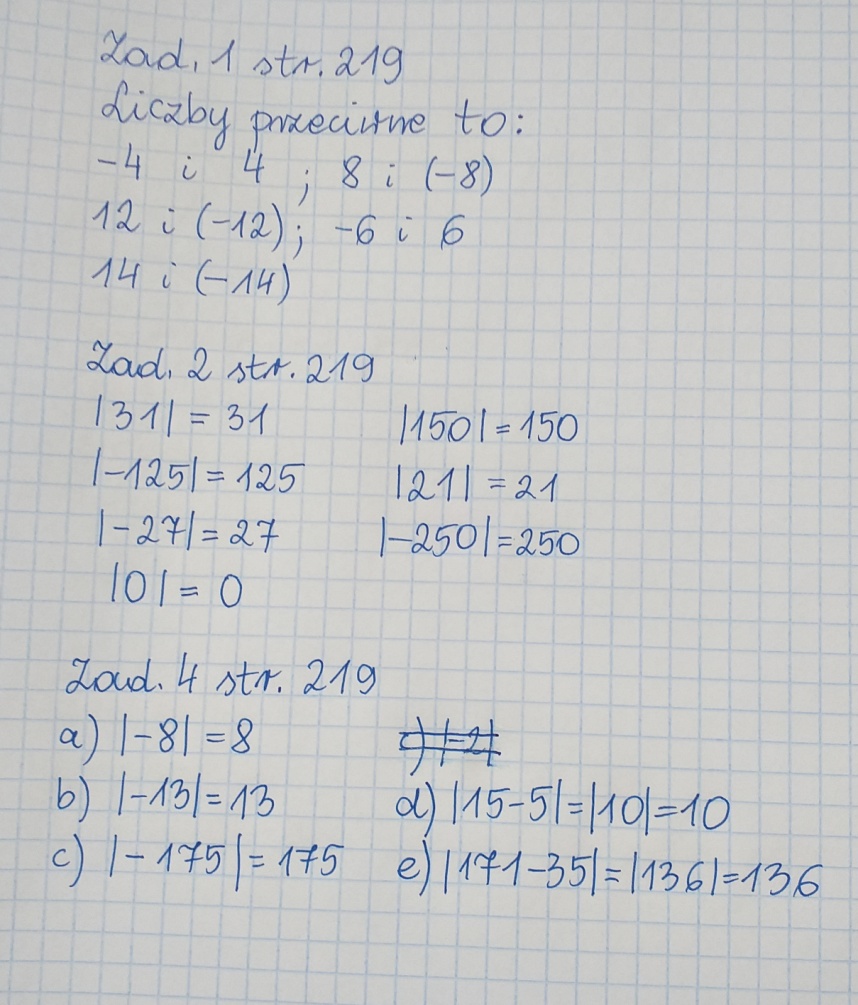


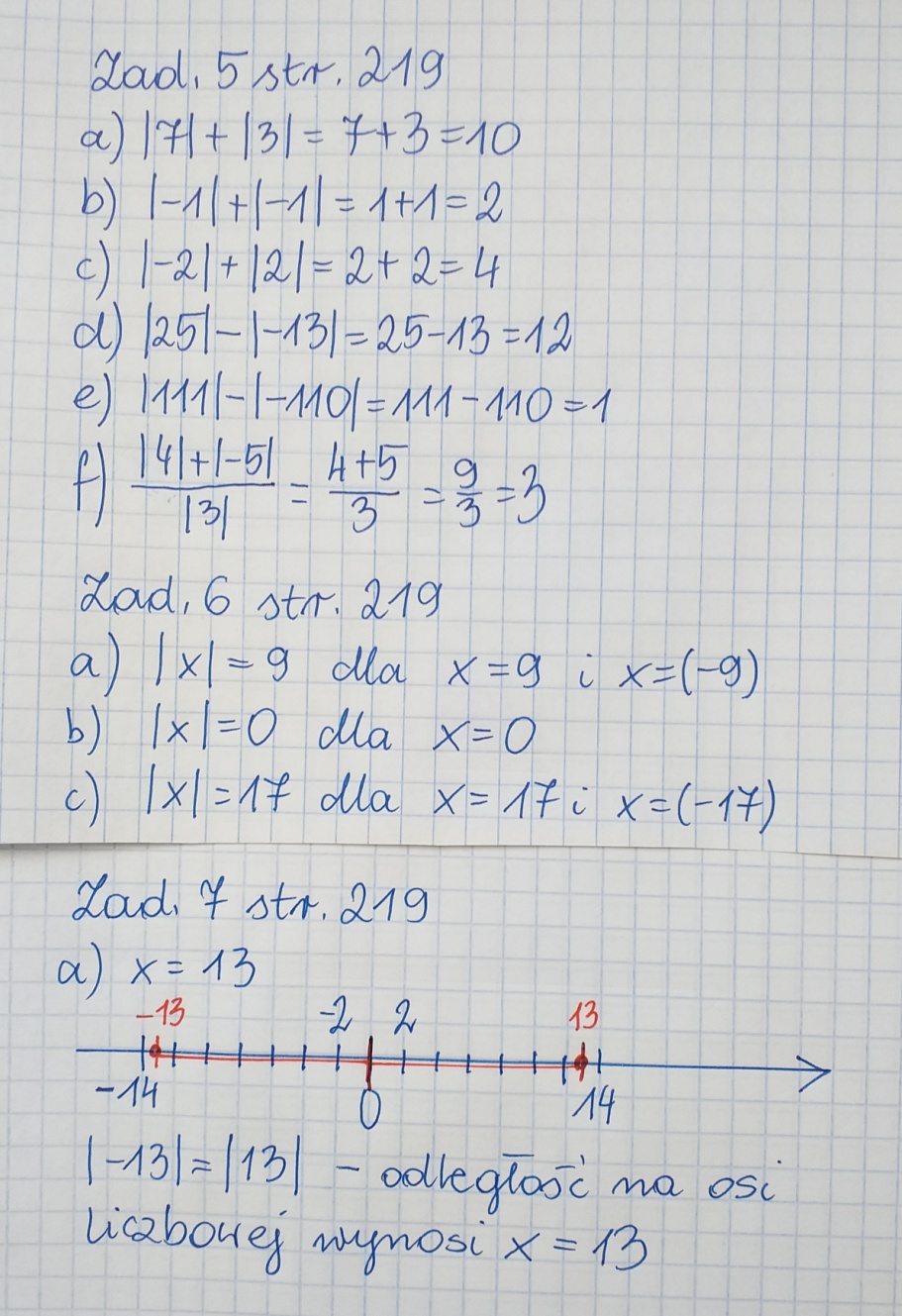






Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 1,2,3 str. 102 oraz ćw. 4 str.103 w zeszycie ćwiczeń.**

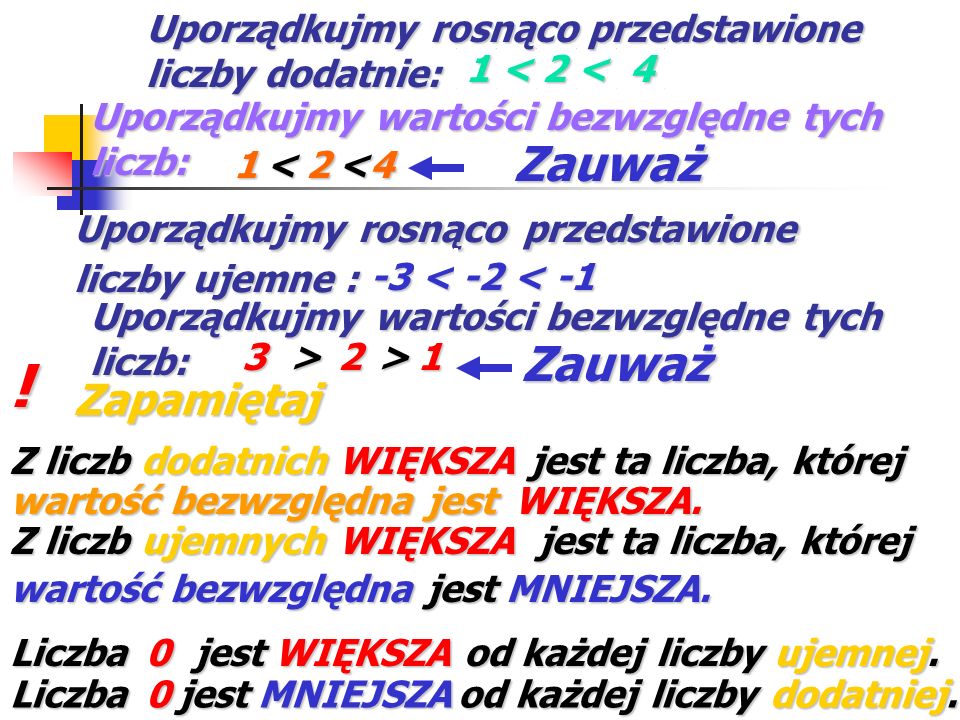
**13.05.2020 r. – ŚRODA**

**TEMAT*: Porównywanie liczb całkowitych.***

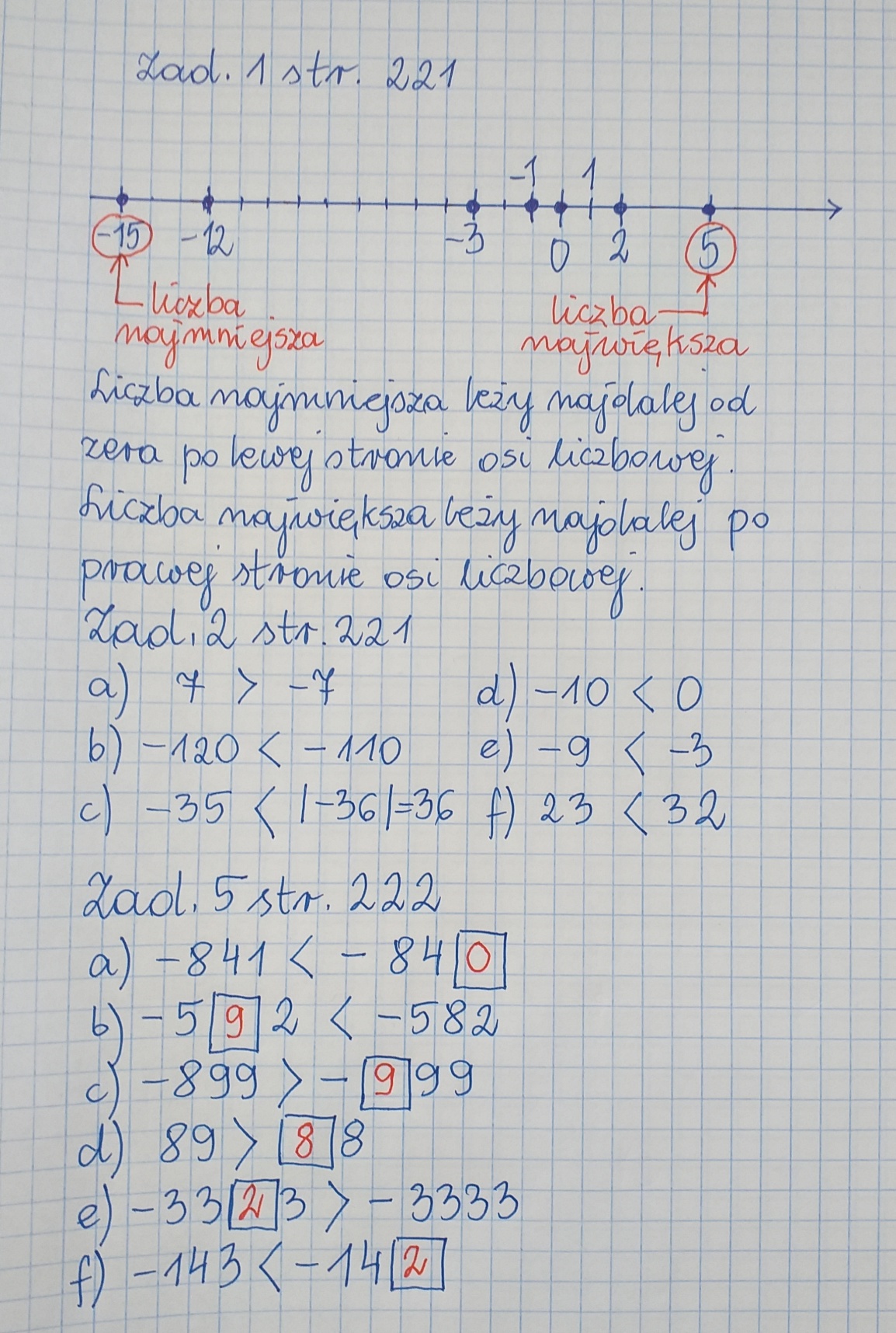
Obejrzyj na YouTube film

[**https://www.youtube.com/watch?v=88\_lpDJSbN8**](https://www.youtube.com/watch?v=88_lpDJSbN8)

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:



Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 1 str. 103 oraz ćw. 2,3 str.104 w zeszycie ćwiczeń.**

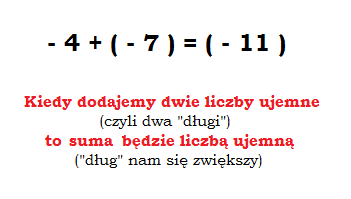
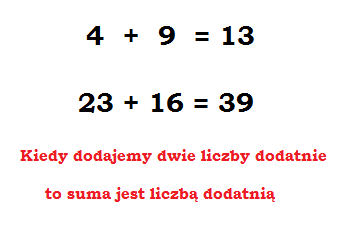
**15.05.2020 r. – PIĄTEK**

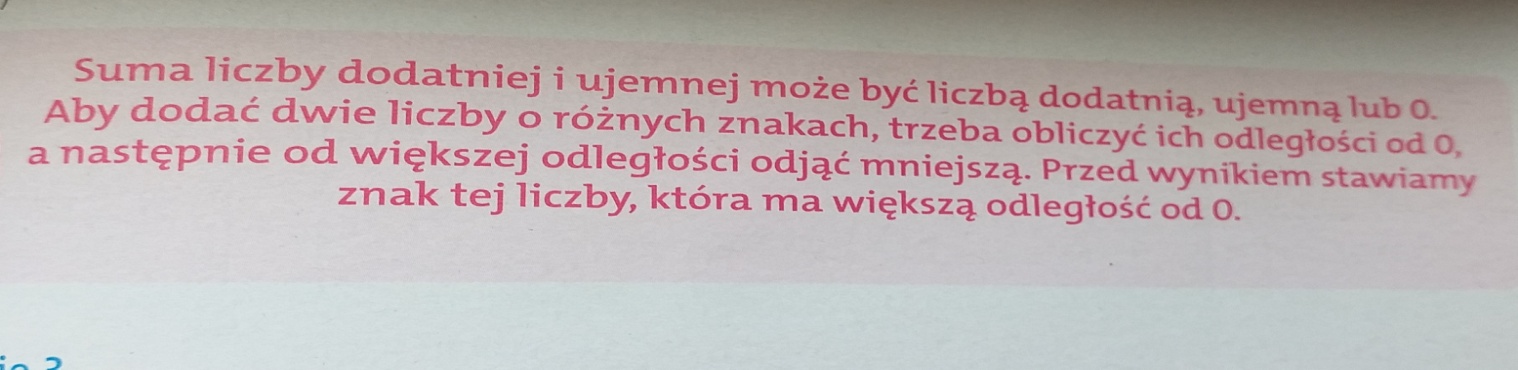
**TEMAT*: Dodawanie liczb całkowitych.***

Obejrzyj na YouTube film

[**https://www.youtube.com/watch?v=TCZUgM6WS64**](https://www.youtube.com/watch?v=TCZUgM6WS64)

Przepisz lub wydrukuj i wklej do zeszytu:





**Przykłady dodawania liczb o różnych znakach:**

**26 + (-17) = + 9 = 9**

**80 + (-100) = (-20)**

**(-57) + 87 = + 30 = 30  
(-15) + 3 = (-12)**

**Suma dwóch liczb przeciwnych jest zawsze równa 0.**

**17 + (-17) = 0**

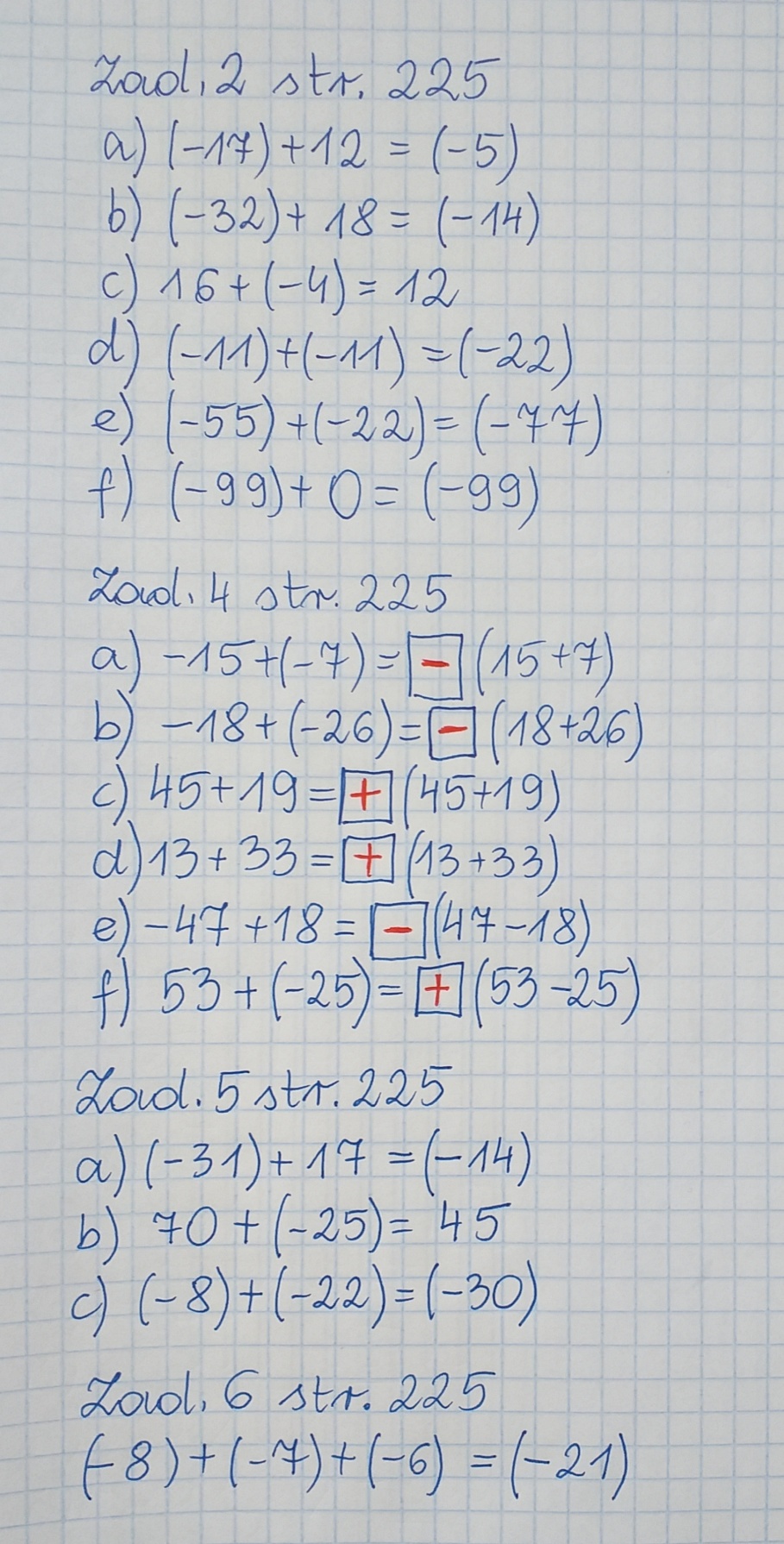
**(-99) + 99 = 0**

**Aby dodać liczby o jednakowych znakach, dodajemy ich wartości bezwzględne i przed sumą stawiamy taki znak, jaki mają te liczby.**

**(-8) + (-81) + (-11) = - (8 + 81 + 11)= (- 100)**

**6 + 14 + 20 = + (6 + 14 + 20) = + 40 = 40**

Wydrukuj i wklej lub przepisz do zeszytu załączone zadania z rozwiązaniami:

****

**Do wykonania:**

**Rozwiąż ćw. 1 str. 104 oraz ćw. 2,3,4 str.105 w zeszycie ćwiczeń.**