

## TEMAT: DODAWANIE LICZB CAŁKOWITYCH 16.06.2020

Zanim zaczniemy dodawać liczby całkowite zapamiętaj, że wszystkie liczby ujemne będziemy zapisywać w nawiasie np. (-4), (-23)

Myślę, że najłatwiej będzie Wam zrozumieć dodawanie liczb całkowitych na przykładach.

**Liczby ujemne możesz tłumaczyć sobie jako „dług”, a liczby dodatnie jako twoje pieniądze.**

### Przykład. 1 (dodawanie dwóch liczb ujemnych)

Oblicz  $(-5) + (-3)$ .

Jeżeli dodasz dwie liczby ujemne to tak, jakbyś dodawał dwa długi - po dodaniu dług będzie większy - czyli wynik dodawania liczb ujemnych musi być liczbą ujemną.

$$(-5) + (-3) = (-8)$$

### Przykład. 2 (dodawanie dwóch liczb przeciwnych)

Oblicz  $(-8) + 8$ .

Jeżeli masz 8zł długu i pieniędzy też 8zł, to jak oddasz dług, to nic Ci nie zostanie - czyli wynik dodawania liczb przeciwnych to zero.

$$(-8) + 8 = 0$$

## ZAPAMIĘTAJ! SUMA DWÓCH LICZB PRZECIWNYCH JEST RÓWNA ZERO

### Przykład. 3 (dodawanie liczby ujemnej i dodatniej)

a) Oblicz  $(-12) + 9$ .

Jeżeli masz 12 zł długu i pieniędzy 9zł, to jak oddasz wszystko co masz, to i tak zostanie Ci jeszcze 3zł długu - czyli jeżeli masz więcej długu niż pieniędzy, to wynik będzie ujemny.

$$(-12) + 9 = (-3)$$

b) Oblicz  $(-15) + 19$ .

Jeżeli masz 15 zł długu i pieniędzy 19zł, to jak oddasz dług, to zostanie Ci 4zł - czyli jeżeli masz więcej pieniędzy, a mniej długu, to wynik będzie dodatni.

$$(-15) + 19 = 4$$

Zrób zadanie znajdujące się obok:

#### Poziom A

a)  $-3 + 6$

b)  $-9 + (-2)$

c)  $7 + (-5)$

d)  $-4 + (-1)$

e)  $3 + (-3)$

f)  $-6 + (-6)$

g)  $-8 + 5$

h)  $2 + (-10)$

i)  $-1 + (-6)$

j)  $4 + (-3)$

k)  $-2 + 8$

l)  $-7 + 7$

m)  $-5 + (-2)$

n)  $6 + (-9)$

o)  $-1 + 4$

p)  $-3 + (-3)$

#### Poziom B

a)  $-400 + 500$

b)  $-3000 + (-80)$

c)  $900 + (-1000)$

d)  $-8000 + (-10)$

e)  $-200 + (-3000)$

f)  $-60 + 700$

g)  $-4000 + (-300)$

h)  $5000 + (-50)$

i)  $-7000 + (-100)$

j)  $-500 + 4000$

k)  $-800 + 800$

l)  $90 + (-600)$

m)  $-300 + (-3000)$

n)  $-1000 + 40$

o)  $-7000 + (-500)$

p)  $-20 + 8000$

#### Poziom C

a)  $-27 + 19$

b)  $-64 + (-27)$

c)  $-36 + (-55)$

d)  $41 + (-25)$

e)  $-75 + (-19)$

f)  $-14 + 41$

g)  $37 + (-80)$

h)  $-66 + (-29)$

i)  $-83 + (-16)$

j)  $84 + (-16)$

k)  $-31 + 23$

l)  $-90 + (-17)$

m)  $43 + (-52)$

n)  $-18 + (-64)$

o)  $-71 + 13$

p)  $-33 + (-49)$