

$$4 + 9 = 13$$

$$23 + 16 = 39$$

Kiedy dodajemy dwie liczby dodatnie

to suma jest liczbą dodatnią

$$- 4 + (- 7) = (- 11)$$

Kiedy dodajemy dwie liczby ujemne

(czyli dwa "długi")

to suma będzie liczbą ujemną

("dług" nam się zwiększy)

$$(- 10) + 8 = (- 2)$$

lub

$$8 + (- 10) = (- 2)$$

$$7 - (- 5) = 12$$

↓ ↓

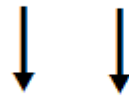
$$7 + 5 = 12$$

$$5 - 7 = (-2)$$



$$5 + (-7) = (-2)$$

$$(-5) - 7 = (-12)$$



$$(-5) + (-7) = (-12)$$

Iloczyn dwóch liczb dodatnich jest liczbą dodatnią.

$$\begin{array}{ccccccc} (+) & \cdot & (+) & = & (+) \\ 5 & \cdot & 9 & = & 45 \end{array}$$

Iloczyn dwóch liczb ujemnych jest liczbą dodatnią.

$$\begin{array}{ccccccc} (-) & \cdot & (-) & = & (+) \\ (-5) & \cdot & (-9) & = & 45 \end{array}$$

Iloczyn liczby ujemnej i liczby dodatniej jest liczbą ujemną.

$$\begin{array}{ccccccc} (-) & \cdot & (+) & = & (-) \\ (-5) & \cdot & 9 & = & (-45) \end{array}$$

Iloraz dwóch liczb dodatnich jest liczbą dodatnią.

$$\begin{array}{ccccccc} (+) & : & (+) & = & (+) \\ \mathbf{63} & : & \mathbf{9} & = & \mathbf{7} \end{array}$$

Iloraz dwóch liczb ujemnych jest liczbą ujemną.

$$\begin{array}{ccccccc} (-) & : & (-) & = & (+) \\ \mathbf{(-63)} & : & \mathbf{(-9)} & = & \mathbf{7} \end{array}$$

Iloraz liczby ujemnej i liczby dodatniej jest liczbą ujemną.

$$\begin{array}{ccccccc} (-) & : & (+) & = & (-) \\ \mathbf{(-63)} & : & \mathbf{9} & = & \mathbf{(-7)} \end{array}$$

Rozwiąż test. Rozwiązania zapisz w zeszyte przedmiotowym.

Zadanie 1

Wskaż, które liczby zapisano w porządku rosnącym.

5 $3\frac{1}{4}$ 2 0 -0,4 $2\frac{1}{2}$ -4 -7
0 -0,4 $-2\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{4}$ -4 5 -7
-7 -0,4 0 2 $-2\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{4}$ -4 5
-7 -4 $-2\frac{1}{2}$ -0,4 0 2 $3\frac{1}{4}$

Zadanie 2

Iloczyn liczby dodatniej i liczby ujemnej jest liczbą:

dodatnią

zerem

nie można tego określić, gdyż jest za mało danych

ujemną

Zadanie 3

Suma liczb 4,5 i -5,2 wynosi:

−9,7
−0,7
0,7
9,7

Zadanie 4

Różnica liczb -4 i -5 wynosi:

−9
9
−1
1

Zadanie 5

Które zdanie nie jest prawdziwe?

Iloczyn dwóch liczb ujemnych jest liczbą dodatnią.
Iloraz liczb o przeciwnych znakach jest liczbą ujemną.
Różnica dwóch liczb o przeciwnych znakach może być liczbą dodatnią.
Suma dwóch liczb przeciwnych jest liczbą dodatnią.

Zadanie 6

Iloczyn liczb $-1\frac{1}{2}$ i 4 wynosi:

−6
−4,5
2,5
5,5

Zadanie 7

Po podzieleniu liczby -5 przez $-2,5$ otrzymamy:

2
12,5
7,5
−2

Zadanie 8

Dokonując codziennych pomiarów temperatury powietrza, uzyskano następujące wyniki: $-3,5^{\circ}\text{C}$; -2°C ; 0°C ; $1,5^{\circ}\text{C}$; -1°C . Średnia arytmetyczna tych temperatur wynosi:

$0,7^{\circ}\text{C}$
 $-0,7^{\circ}\text{C}$
 -1°C
 $0,5^{\circ}\text{C}$

