

LICZBY DODATNIE I LICZBY UJEMNE

MNOŻENIE

$$\begin{array}{c} (-) \cdot (-) \\ + \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (-) \cdot (+) = \\ (+) \cdot (-) \\ - \end{array}$$

Gdy mnożymy dwie liczby o jednakowych znakach, wynik jest liczbą dodatnią.

Gdy mnożymy dwie liczby o przeciwnych znakach, wynik jest liczbą ujemną.

Gdy liczbę 0 mnożymy przez jakąś liczbę, w wyniku otrzymujemy 0, np. $(-5) \cdot 0 = 0$, $0 \cdot (-7) = 0$, $0 \cdot 0 = 0$.

przykłady

$$2 \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$3 \cdot 1,2 = 3,6$$

$$-2 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) = \frac{2}{5}$$

$$-3 \cdot (-1,2) = 3,6$$

$$-2 \cdot \frac{1}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$-3 \cdot 1,2 = -3,6$$

$$2 \cdot \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{2}{5}$$

$$3 \cdot (-1,2) = -3,6$$

DZIELENIE

$$\begin{array}{c} (-) : (-) \\ + \end{array}$$

$$\begin{array}{c} (-) : (+) = \\ (+) : (-) \\ - \end{array}$$

Gdy dzielna i dzielnik mają jednakowe znaki, wynik dzielenia jest liczbą dodatnią.

Gdy dzielna i dzielnik mają przeciwne znaki, wynik dzielenia jest liczbą ujemną.

Gdy liczbę 0 dzielimy przez jakąś liczbę różną od 0, to w wyniku otrzymujemy 0, np. $0 : (-2) = 0$, $0 : (-3) = 0$. Pamiętaj, że nie wolno dzielić przez 0.

przykłady

$$1,6 : 2 = 0,8$$

$$5 : \frac{2}{3} = 7\frac{1}{2}$$

$$-1,6 : (-2) = 0,8$$

$$(-5) : \left(-\frac{2}{3}\right) = 7\frac{1}{2}$$

$$-1,6 : 2 = -0,8$$

$$-5 : \frac{2}{3} = -7\frac{1}{2}$$

$$1,6 : (-2) = -0,8$$

$$5 : \left(-\frac{2}{3}\right) = -7\frac{1}{2}$$