

Изрази са целим бројевима

Бројеви повезани рачунским операцијама чине бројни израз.

Предност имају множење и дељење у односу на сабирање и одузимање.

Уколико израз садржи заграде прво се рачуна вредност израза у загради.

Уколико је + испред заграде број у загради се не мења кад се ослобађа заграде, а уколико је - испред заграде број у загради се замени супротним бројем.

Пример 1.

Израчунати:

$$-5 + (-9) - (-6)$$

$$(-3 + 7) - (2 - (-4)) + 8$$

$$5 - (-6) \cdot 8 + 4 \cdot (-3)$$

$$(-33) : (-11) - ((-3) \cdot 2 + 5)$$

$$(-2 - 24 : (-8)) \cdot (-3 - 5) + (-6) : 2$$

$$((-3 + 5) + 2 \cdot (-3)) - (-2) \cdot ((-8) : 4)$$

Решење:

$$-5 + (-9) - (-6) = -5 - 9 + 6 = -14 + 6 = -8$$

$$(-3 + 7) - (2 - (-4)) + 8 = 4 - (2 + 4) + 8 = 4 - 6 + 8 = -2 + 8 = 6$$

$$5 - (-6) \cdot 8 + 4 \cdot (-3) = 5 - (-48) - 12 = 5 + 48 - 12 = 41$$

$$(-33) : (-11) - ((-3) \cdot 2 + 5) = 3 - (-6 + 5) = 3 - (-1) = 3 + 1 = 4$$

$$\begin{aligned} (-2 - 24 : (-8)) \cdot (-3 - 5) + (-6) : 2 &= (-2 + 3) \cdot (-8) + (-3) = 1 \cdot (-8) - 3 \\ &= -8 - 3 = -11 \end{aligned}$$

$$((-3 + 5) + 2 \cdot (-3)) - (-2) \cdot ((-8) : 4) = (2 - 6) - (-2) \cdot (-2) = -4 - 4 = -8$$