

ДЕЉЕЊЕ ЦЕЛИХ БРОЈЕВА

У скупу природних бројева дељење се дефинише преко множења.

На основу једнакости $3 \times 4 = 12$ знамо да је $12 \div 3 = 4$ и $12 \div 4 = 3$ ако за целе бројеве a, b и c , при чему је a различито од нуле, важи $a \times b = c$ онда је c подељено са $a = b$. Тада кажемо да је број c дељив бројем a . Нулом се не дели!

Пример 1. Ако двоје људи подели дуг од 1000 динара колико је свако од њих добио дуг?

Одговор: Свако дугује по 500 динара.

Два цела броја делимо тако што најпре одредимо знак количника а затим поделимо њихове апсолутне вредности.

*Ако су бројеви a и b истог знака онда је количник $a \div b$ позитиван цео број.

*Ако су бројеви a и b различитог знака онда је количник $a \div b$ негативан цео број.

Применом датог правила рачунамо следеће количнике целих бројева.

$$(-15) \div (-3) = 15 \div 3 = 5$$

$$(-35) \div 5 = -(35 \div 5) = -7$$

$$64 \div (-8) = -(64 \div 8) = -8$$

Домаћи задатак: Израчунај.

$$\text{А)} 45 \div 9 = \quad \text{Б)} (-45) \div (-9) = \quad \text{В)} (-45) \div 9 =$$

$$\text{Г)} 45 \div (-9) = \quad \text{Д)} -93 \div 3 = \quad \text{Ђ)} 120 \div (-15) =$$

ЦЕЛИ БРОЈЕВИ-ВЕЖБЕ

*Израчунај вредност израза.

$$1. 2 \times (-5) + 1 = \quad 2. 12 \times (-4) - 3$$

$$3. 19 - (2 \times 15) = \quad 4. -33 + (-7) \times (-5) =$$

$$5. (-4) \times (-18 + 28) = \quad 6. -80 + 253 + (-20 \div 2) =$$