

## Памятка по арифметике

### Повторяем действия с числами и простейшие арифметические правила

#### Сложение:

$$2 + 5 = 7$$

$$-2 + 5 = 3$$

$$2 - 5 = -3$$

$$-2 - 5 = -7$$

два минуса подряд дают плюс:

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

$$-(-2) - 5 = 2 - 5 = -3$$

#### Умножение:

$$2 \cdot 5 = 10$$

$$(-2) \cdot 5 = -10$$

$$2 \cdot (-5) = -10$$

два минуса дают плюс:

$$-2 \cdot (-5) = 10$$

три минуса дают минус:

$$-(-2) \cdot (-5) = -10$$

#### Порядок действий:

Сначала выполняется умножение и деление, затем – сложение и вычитание:

$$2 \cdot 5 + 3 = 10 + 3 = 13$$

Скобки меняют приоритет:

$$2 \cdot (5 + 3) = 2 \cdot 8 = 16$$

#### Раскрытие скобок:

Если перед скобкой стоит число, то их можно раскрыть, умножив **каждое** слагаемое на это число:

$$2 \cdot (-5 + 3 - 7) = 2 \cdot (-5) + 2 \cdot 3 + 2 \cdot (-7)$$

Если перед скобками стоит знак «+», то их можно просто убрать:

$$+(-5 + 3 - 7) = -5 + 3 - 7$$

Если перед скобками стоит знак «-», то их можно убрать, сменив у **каждого** слагаемого знак:

$$-(-5 + 3 - 7) = 5 - 3 + 7$$