

04.04.2016

**Арифметические действия
с положительными и
отрицательными числами**

**Сложение и вычитание
положительных и отрицательных
чисел**

1. Сложение чисел с разными знаками

$$\underline{3} + \underline{(-5)} = -2$$

$$\underline{-5} + \underline{3} = -2$$

$$\textcircled{5} > 3$$

1. Сравнить числа без знаков
2. Определить знак результата (суммы)

Ставится знак большого
числа

3. Из большого числа вычесть меньшее

$$5 - 3 = 2$$

ПРИМЕРЫ

$$-7+5= -2$$

$$-11+3= -8$$

$$11+(-3)= 8$$

$$7+(-9)= -2$$

$$12+(-18)= -6$$

2. Сложение чисел с одинаковыми знаками (отрицательные)

$$-3 + (-5) = -8$$


1. Определить знак результата (суммы)

Ставится знак минус (общий знак)

2. Сложить числа без знака

$$5 + 3 = 8$$

ПРИМЕРЫ

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

$$-11+(-3)= -14$$

$$-8+(-3)= -11$$

$$-7+(-9)= -16$$

$$-12+(-18)= -30$$

1. Вычитание чисел с разными знаками

$$\underline{3} - \underline{5} = -2$$

$$\textcircled{5} > 3$$

1. Сравнить числа без знаков
2. Определить знак результата (разности)

**Ставится знак большого
числа**

3. Из большого числа вычесть меньшее

$$5 - 3 = 2$$

ПРИМЕРЫ

$$7-5= 2$$

$$1-3= -2$$

$$8-15= -7$$

$$7-9= -2$$

$$12-18= -6$$

2. Вычитание из отрицательного числа

$$-3 - 5 = -8$$


1. Определить знак результата
(разности)

**Ставится знак минус (общий
знак)**

2. Сложить числа без
знака

$$5 + 3 = 8$$

ПРИМЕРЫ

$$-7-5=-12$$

$$-1-3=-4$$

$$-8-15=-23$$

$$-7-9=-16$$

$$-12-18=-30$$

2. Вычитание из любого числа отрицательного числа

$$3 - (-5) = 3 + 5 = 8$$

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

1. Заменить два подряд стоящих знака минуса плюсом

2. Выполнить сложение чисел в соответствии с правилами

ПРИМЕРЫ

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

$$1 - (-3) = 4$$

$$-8 - (-15) = 7$$

$$-7 - (-3) = -4$$

$$-12 - (-18) = 6$$

**Умножение и деление
положительных и отрицательных
чисел**

Правила знаков при умножении и делении:

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$15 : 5 = 3$$

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

$$15 : (-5) = -3$$

$$-3 \cdot 5 = -15$$

$$-15 : 5 = -3$$

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

$$-15 : (-5) = 3$$

ПРИМЕРЫ

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

$$1 \cdot (-3) = -3$$

$$-8 \cdot (-5) = 40$$

$$-27 : 3 = -9$$

$$-24 : (-8) = 3$$