

*«Числа не управляют миром,
но показывают, как
управляется мир.»*

Иоганн Вольфганг Гете

Сумма двух противоположных чисел	Любое число уменьшается
От прибавления нуля	Значит, сложить их модули, затем поставить перед полученным числом знак «-».
Сумма двух отрицательных чисел	Есть число отрицательное
От прибавления положительного числа	Любое число увеличивается
От прибавления отрицательного числа	Равна нулю
Сложить два отрицательных числа	Число не изменится
Модуль числа a –	Это расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки $A(a)$.

I вариант

1) $-6 + (-9) = -15$

2) $-1,5 + (-5) = -6,5$

3) $-1 + (-3,7) = -4,7$

4) $-3 + (-15) = -18$

5) $-4 + (-3) + (-1) = -8$

II вариант

1) $-8 + (-7) = -15$

2) $-1,2 + (-0,8) = -2$

3) $-2,5 + (-4) = -6,5$

4) $-5,6 + (-6) = -11,6$

5) $-8 + (-11) + (-5) = -24$

<i>A</i>	<i>P</i>	<i>X</i>	<i>Б</i>	<i>M</i>	<i>У</i>	<i>Г</i>	<i>T</i>	<i>П</i>
<i>-7,5</i>	<i>-3</i>	<i>-15,1</i>	<i>-15</i>	<i>-1</i>	<i>-30,5</i>	<i>-10,2</i>	<i>0</i>	<i>-9,11</i>

$$-5 + (-10) = -15$$

$$-3 + (-7,2) = -10,2$$

$$-1,5 + (-1,5) = -3$$

$$-25 + (-5,5) = -30,5$$

$$-0,5 + (-7) = -7,5$$

$$-8,1 + (-1,01) = -9,11$$

$$-13 + (-2,1) = -15,1$$

$$-2/7 + 2/7 = 0$$

$$-1/2 + (-1/2) = -1$$

$$-2,1 + (-5,4) = -7,5$$

$$-3,2 + (-4,3) = -7,5$$

Б P A X M A Г У П T A

Это интересно!



Брахмагупта – индийский математик, который жил в VII веке.

Одним из первых он начал использовать положительные и отрицательные числа. Положительные числа он называл «имущество», отрицательные – «долги».



**«Имущество и имущество есть
имущество»**



«Сумма двух долгов есть долг»



24.02.2016г.

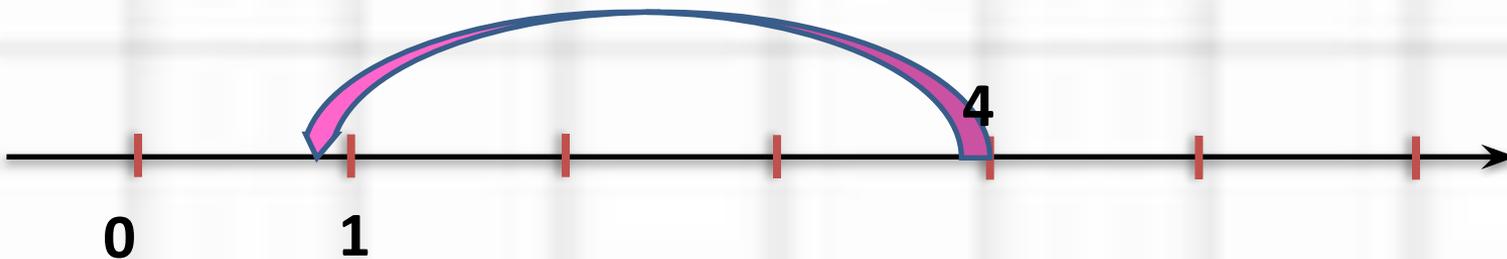
Классная работа.

**Сложение чисел с разными
знаками**



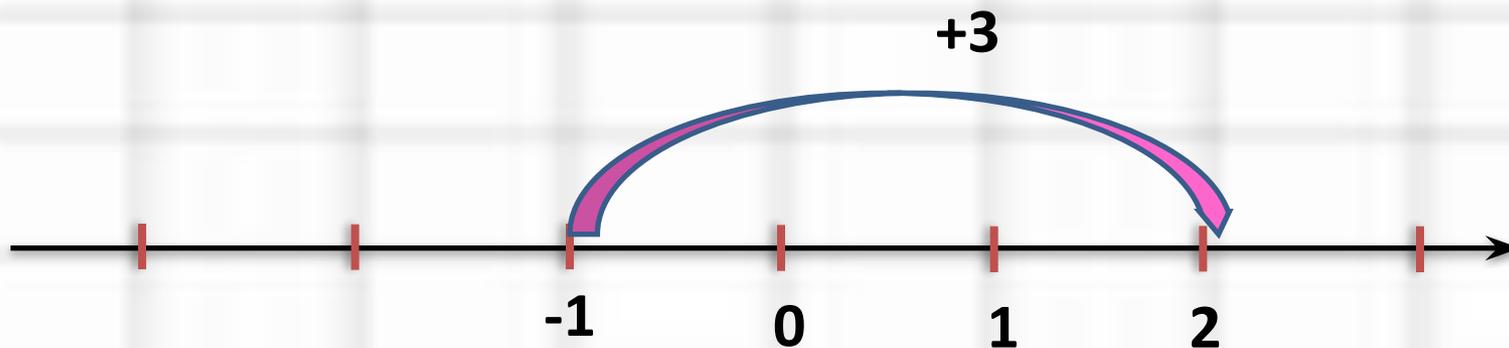
$$4 + (-3)$$

$+(-3)$



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

$$-1 + 3$$



$$-1 + 3 = 2$$

Алгоритм

$$-1 + 3$$

$$|-1| = 1$$

$$|3| = 3$$

$$3 - 1 = 2$$

$$|-1| < |3|$$

$$-1 + 3 = 2$$

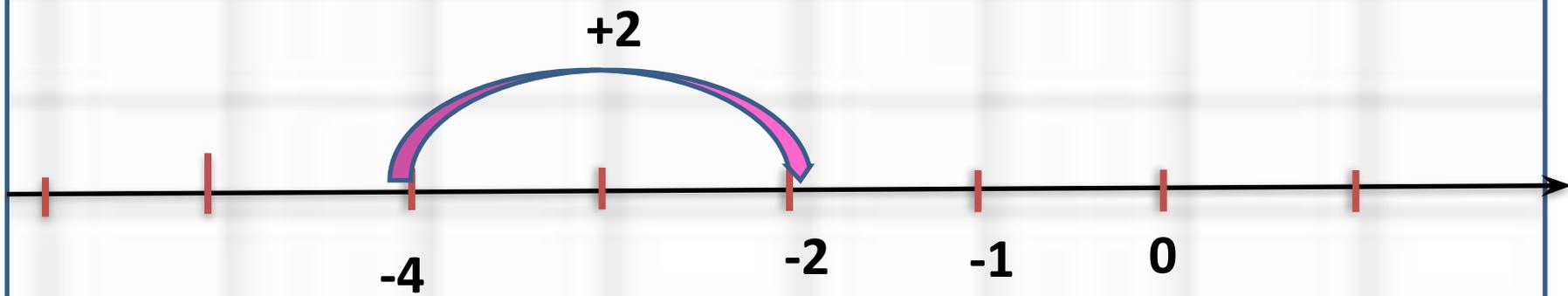
Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

найти модули каждого слагаемого и сравнить их;

из большего модуля вычесть меньший модуль;

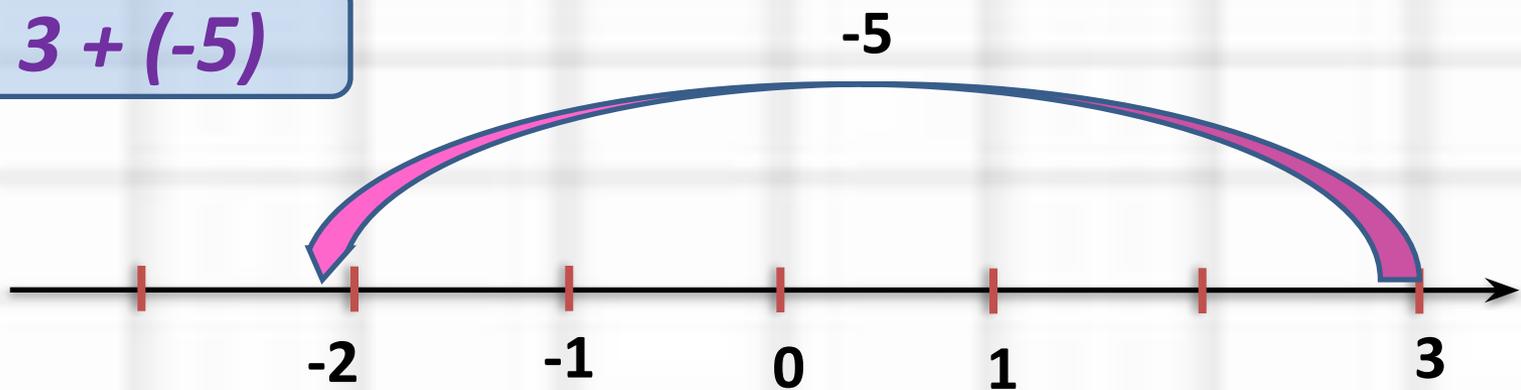
перед результатом поставить знак числа с большим модулем;

$$-4 + 2$$



$$-4 + 2 = -2$$

$$3 + (-5)$$



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

Алгоритм

$$3 + (-5)$$

$$|-5| = 5$$

$$|3| = 3$$

$$5 - 3 = 2$$

$$|3| < |-5|$$

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

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

найти модули каждого слагаемого и сравнить их;

из большего модуля вычесть меньший модуль;

перед результатом поставить знак числа с большим модулем.

Правило

$$-1 + 3 = 2$$

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

Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

1. из большего модуля слагаемых вычесть меньший;
2. поставить перед полученным числом знак того слагаемого, модуль которого больше.

Правило в учебнике на
стр.189

Вычислить устно.

• Выполните сложение

$$-2 + 6 = 4$$

$$15 + (-6) = 9$$

$$-16 + 12 = -4$$

$$-2,1 + 13,2 = 11,1$$

$$15,6 + (-6,2) = 9,4$$

$$-16 + 12,4 = -3,6$$

$$5 + (-5) = 0$$

• Найдите ошибку

$$(-4) + (-6) = \boxed{-10}$$

$$-8 + 28 = \boxed{20}$$

$$21 + (-29) = \boxed{-8}$$

$$(-10) + 13 = \boxed{3}$$

$$-12,5 + 12,5 = \boxed{0}$$

$$-7,6 + (-7,5) = \boxed{-15,1}$$



+ **Имущество > Долг** **=**



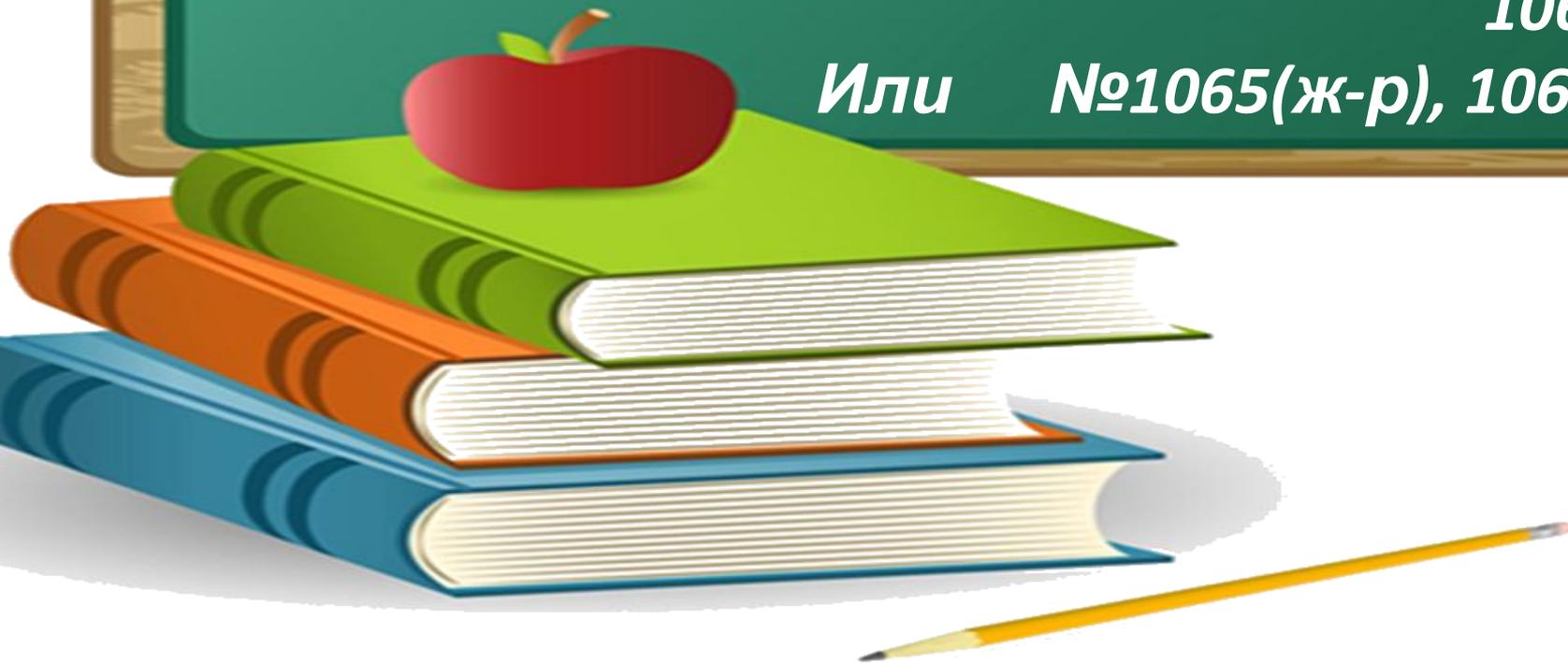
Имущество < Долг

Домашнее задание:

Выучить п.33.

Письменно выполнить №1065(а-л),
1067

Или №1065(ж-р), 1068.



Продолжить предложение

- *-сегодня я узнал на уроке....*
- *- было интересно.....*
- *- было трудно.....*
- *- я научился*