«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 а –	**Это расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки А(а).**

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

А	Р	Х	Б	М	У	Г	Т	П
-7,5	-3	-15,1	-15	-1	-30,5	-10,2	0	-9,11

-5 + (-10) = -15

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

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

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

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

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

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

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

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

-2/7 + 2/7 = 0

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

Б Р А Х М А Г У П Т А

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».

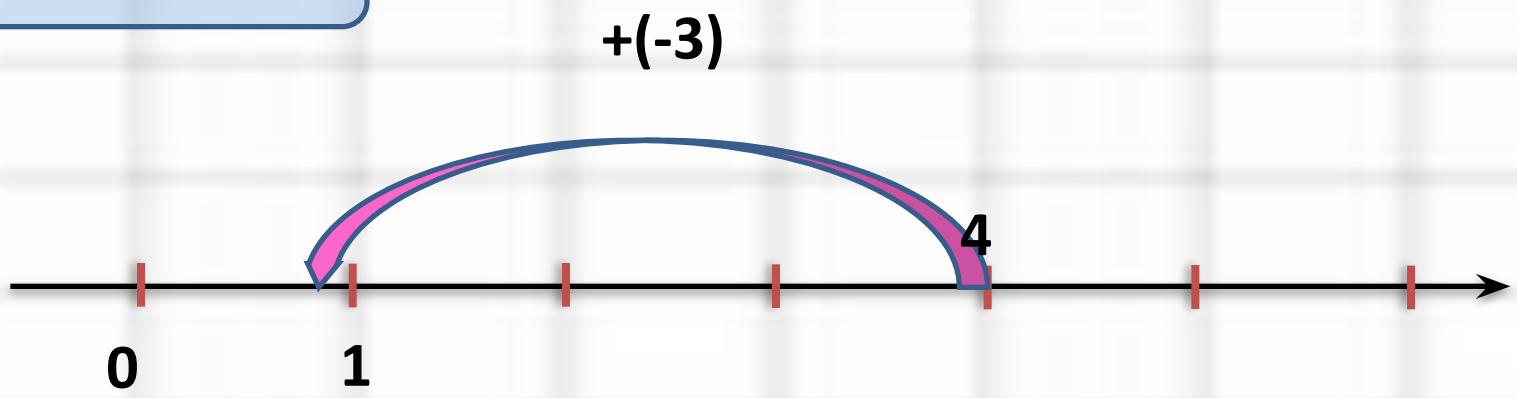
«Имущество и имущество есть имущество»

«Сумма двух долгов есть долг»

ИМУЩЕСТВО
+
ДОЛГ
=
?

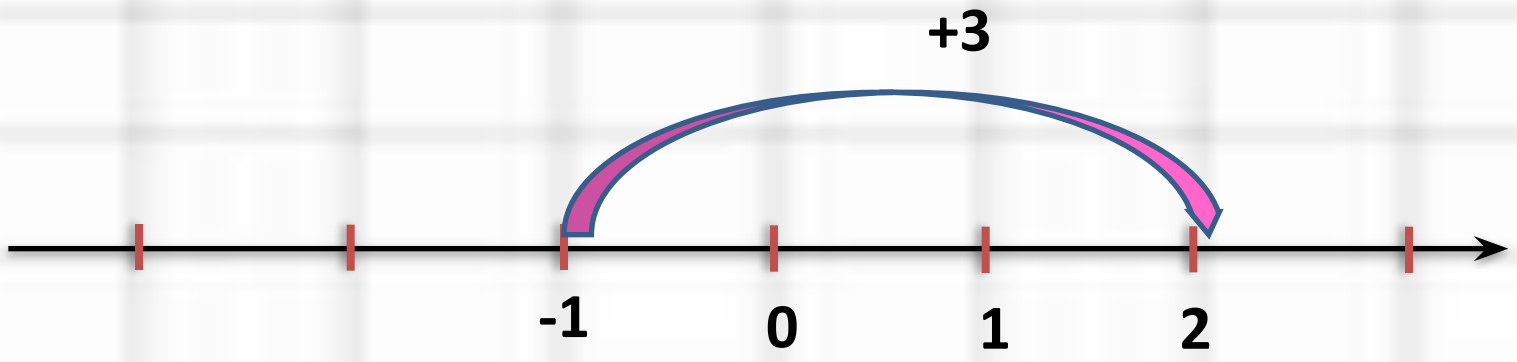
24.02.2016г.
Классная работа.
Сложение чисел с разны знаками

$4+(-3)$



$4+(-3)=1$

-1 + 3



-1 + 3 = 2

Алгоритм

-1 + 3

|-1| = 1
|3| = 3

3 – 1 = 2

|-1| < |3|
-1 + 3 = 2

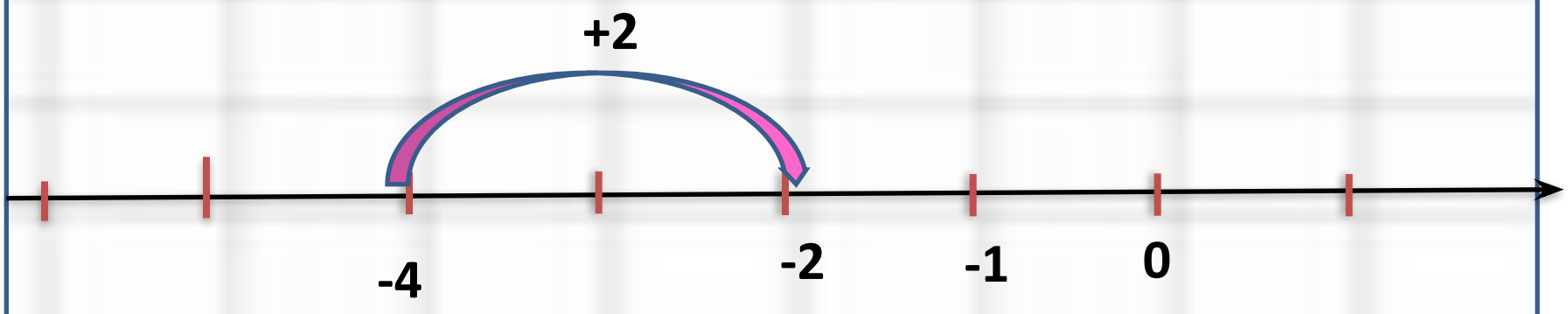
Чтобы сложить два числа с разными знаками, надо:

найти модули каждого слагаемого и сравнить их;

из большего модуля вычесть меньший модуль;

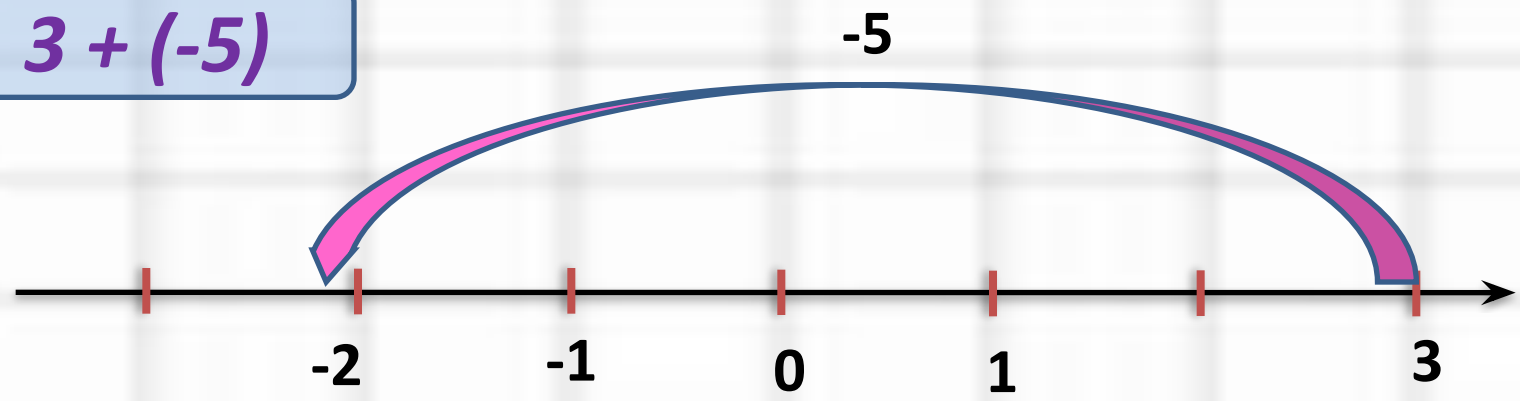
перед результатом поставить знак числа с большим модулем;

$-4 + 2$



$-4 + 2 = -2$

$3 + (-5)$



$3 + (-5) = -2$

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) = -10

-8 + 28 = 20

21 + (-29) = -8

(-10) + 13 = 3

-12,5 + 12,5= 0

-7,6 + (-7,5) = -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 ……..*