

Сложение чисел с помощью координатной прямой

«Если ты будешь любознательным, то будешь
много знающим»

Сократ

Решить задачу:

На день двум лошадям выдают 10 кг овса. Сколько кг овса нужно 8 лошадям на 4 дня?

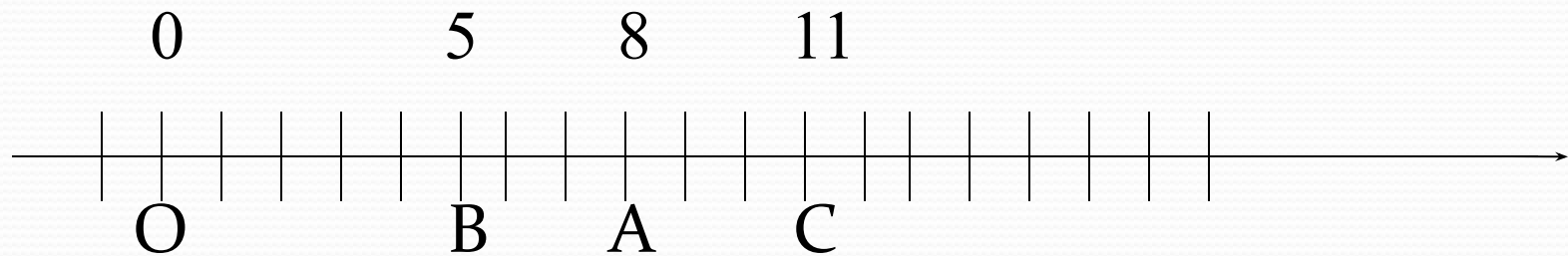
Что меньше?

3 т или 210 ц?

Вопросы:

1. Каким числом выражается увеличение любой величины?
2. Каким числом выражается уменьшение любой величины?
3. Как называются числа при сложении?
4. Что значит отрицательное изменение длины пружины?
5. Что означает положительное перемещение точки по координатной прямой?
6. Что означает отрицательное перемещение точки по координатной прямой?
7. Каким числом выражается перемещение точки на координатной прямой влево, а каким – вправо?

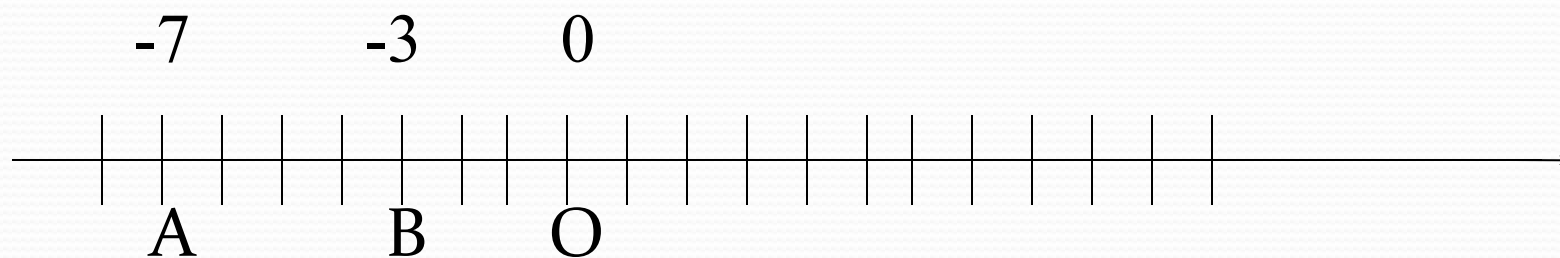
Пример



$$8 + (-3) = 5 \quad 8 + 3 = 11$$

Прибавить число a к числу b – значит изменить число a на b единиц

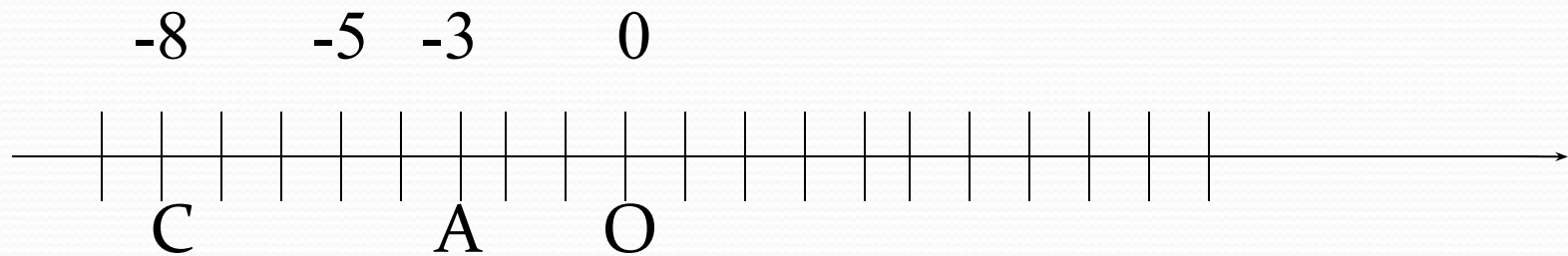
Пример 1



Найти сумму -7 и 4

$$-7+4= -3$$

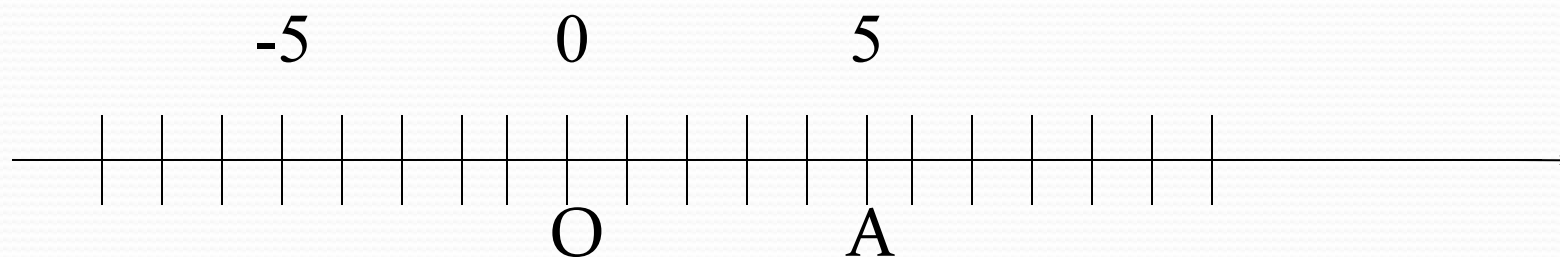
Пример 2



Найти сумму чисел -3 и -5

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

Пример 3

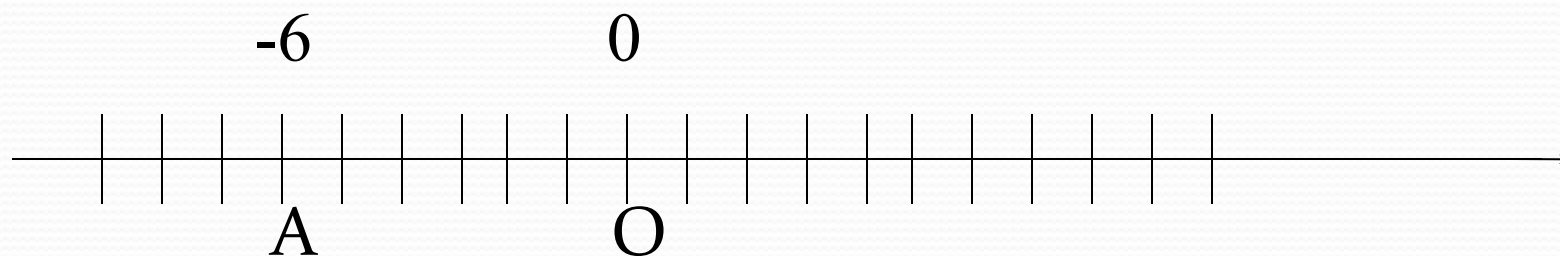


Найти сумму чисел -5 и 5

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

Сумма двух противоположных чисел равна 0: $a + (-a) = 0$

Пример 4

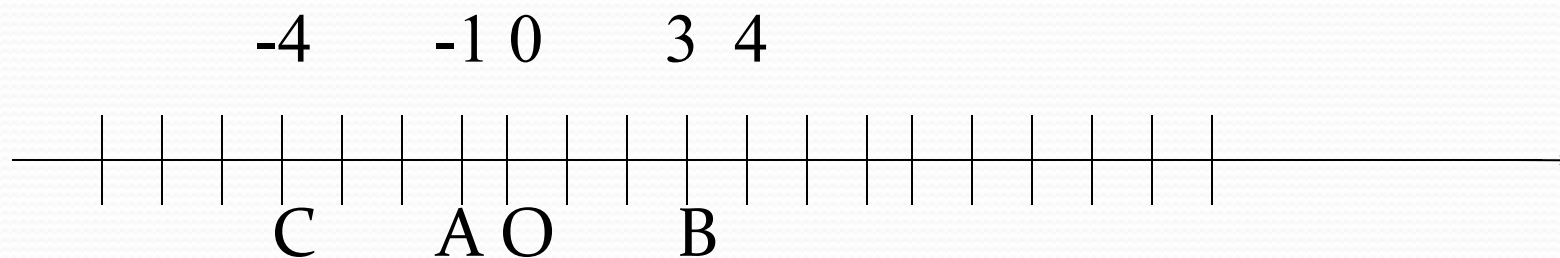


Найти сумму чисел -6 и 0

$$-6 + 0 = -6$$

От прибавления нуля число не изменяется

Пример 5



Найти сумму чисел $-1+4+(-7)=3+(-7)=-4$

Найти с помощью координатной прямой сумму чисел

А) -5 и 2; 4 и -6

Б) -3 и -2; -1,5 и -3,5

В) -4 и 4; 2 и -2

Г) 0 и 4; -3 и 0

Д) -2 и 7; -5,5 и 3,5

Найти с помощью координатной прямой сумму чисел

А) $-2+5+(-8)$

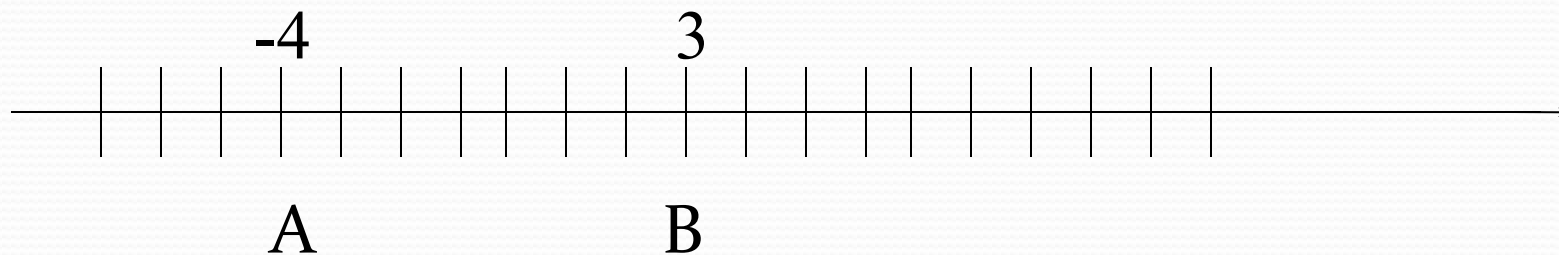
Б) $3+(-7)+9$

В) $5+(-9)+6$

Г) $(-4)+8+(-7)$

Заполни пропуски:

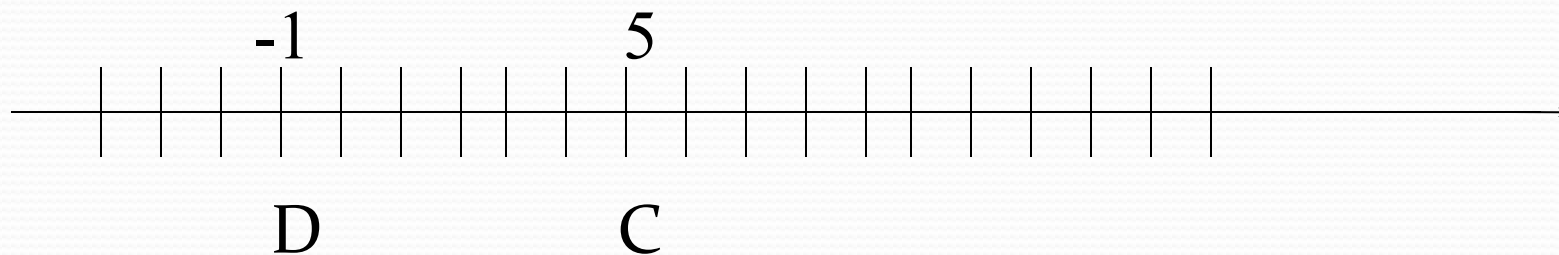
1)



Найти сумму чисел $-4 + * = 3$

Заполни пропуски:

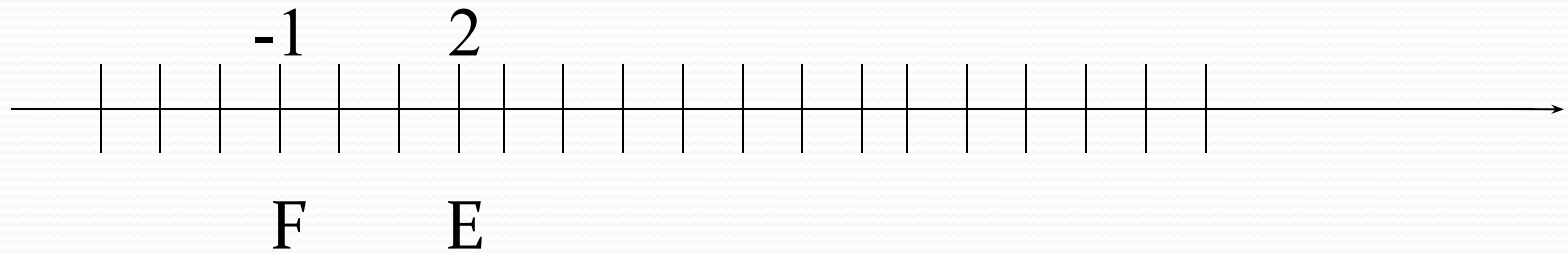
2)



Найти сумму чисел $5 + * = -1$

Заполни пропуски:

3)



Найти сумму чисел $2 + * = -1$

Задача на нахождение дроби от числа

64% всех выстрелов попало в цель. Сколько было сделано выстрелов, если в цель попало 128 пуль?

Решение:

$$64\% = 0,64$$

$$1) 128 : 0,64 = 12800 : 64 = 200 \text{ выстрелов}$$

Ответ: 200 выстрелов

Задача на нахождение дроби от числа

От провода длиной 18 м отрезали 30% его длины.
Сколько метров осталось?

Решение:

$$30\% = 0,3$$

$$1) 18 * 0,3 = 5,4 \text{ метра}$$

$$2) 18 - 5,4 = 12,6 \text{ метра}$$

Ответ: 12,6 метр

Тест. Выполнить сложение с помощью координатной прямой

1 вариант

1) $-8+3$

а) 11 б) -11 в) -5 г) 5

2) $16+(-16)$

а) 32 б) 0 в) -32 г) 1

3) $5+(-9)$

а) -4 б) 4 в) 14 г) -14

4) $-3+(-6)$

а) 3 б) -3 в) 9 г) -9

5) $9+(-4)$

а) -5 б) 5 в) 13 г) -13

6) $-7+11+(-2)$

а) 15 б) -2 в) 2 г) 16

ОТВЕТЫ:

1 вариант

1)В

2)б

3)а

4)Г

5)б

6)В

2 вариант

1)б

Составь пример:

Точка А (3) переместилась на 5 единиц влево

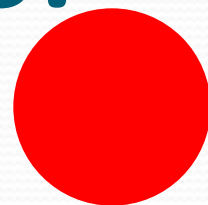
Точка В (4) переместилась на 2 единицы вправо

Точка С(-3) переместилась на 3 единицы вправо

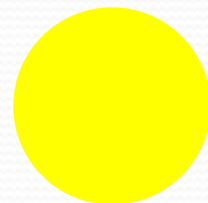
Точка Д(-7) переместилась на 4 единицы влево

Вырази свое настроение:

Мне все понятно, у меня все получается



У меня ещё есть ошибки, но я стараюсь




Я ничего не понимаю, у меня ничего не получается



Домашнее задание:

№ 1039, № 1040, № 1041



**Спасибо за
урок!!!**