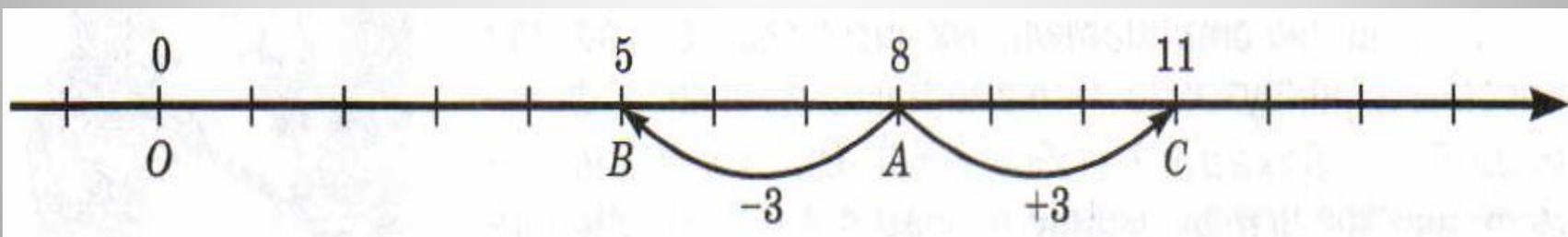


Сложение чисел с помощью координатной прямой

Сложение отрицательных чисел

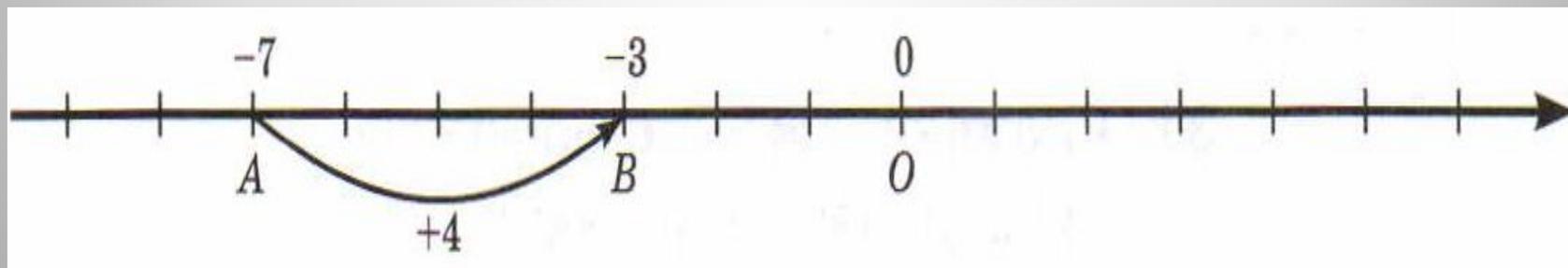
- В 15 часов термометр показывал температуру воздуха $+8^{\circ}\text{C}$. Через несколько часов температура изменилась на 3°C . Какой стала температура воздуха?
- Изобразите ответ на координатной прямой.



задача

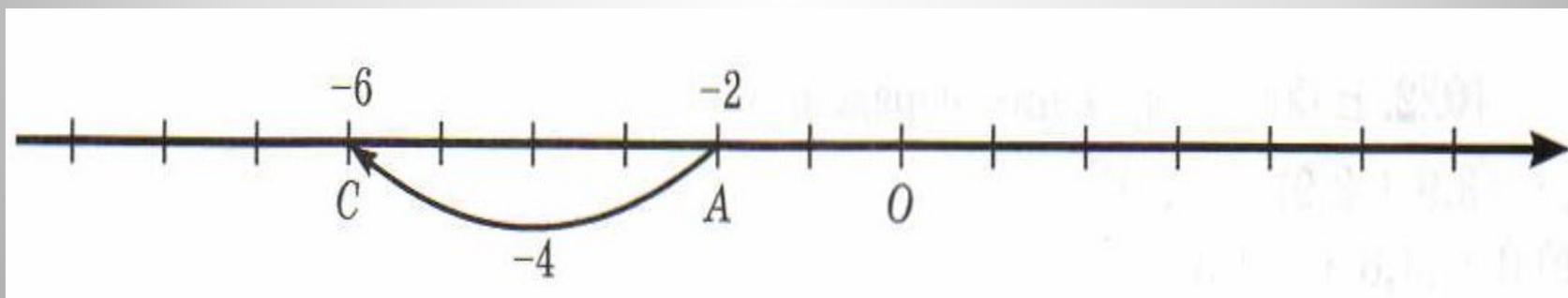
Вывод: любое число от прибавления **положительного** числа **увеличивается**, а от прибавления **отрицательного** числа **уменьшается.**

- С помощью координатной прямой найдем сумму чисел -7 и 4 :
- $-7 + 4$



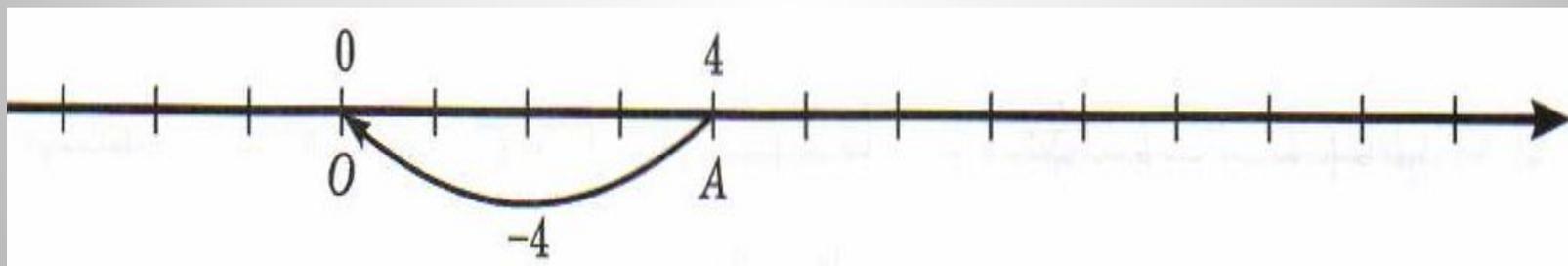
Пример 1

- С помощью координатной прямой найдем сумму чисел -2 и -4 :
- $-2 + (-4)$



Пример 2

- С помощью координатной прямой найдем сумму чисел -4 и 4 :
- $-4 + 4$



Пример 3

Вывод: сумма двух
противоположных чисел
равна нулю

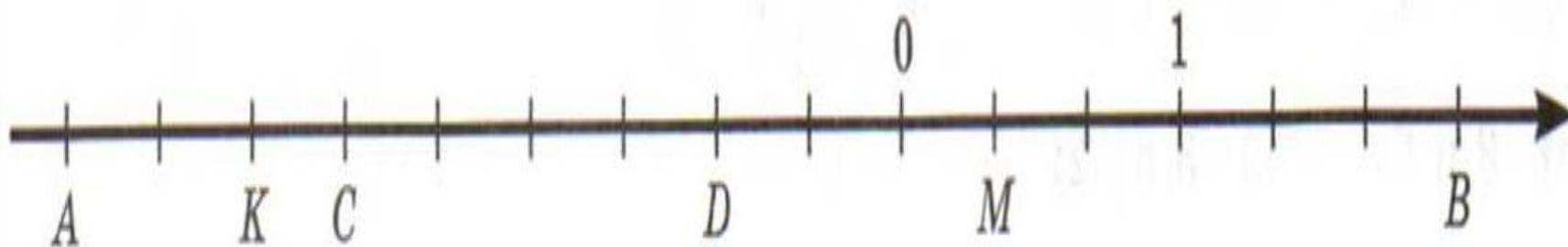
$$a + (-a) = 0$$

- а) -1 и 2 ; г) 1 и -5 ; ж) $-\frac{2}{3}$ и $\frac{1}{3}$;
- б) 3 и -4 ; д) -5 и 6 ; з) $-1\frac{1}{3}$ и $-\frac{1}{3}$.
- в) -3 и 6 ; е) -3 и -2 ;

**Найдите с помощью
координатной прямой
сумму чисел**

- а) от числа 4 на 5 единиц;
- б) от числа -1 на 3 единицы;
- в) от числа -6 на 4 единицы?

**Какие числа на
координатной прямой
удалены:**



Назовите координаты точек А, К, С, D, М и В:

Сложение отрицательных чисел

- **Чтобы сложить два отрицательных числа надо:**
- **1) сложить их модули;**
- **2) поставить перед полученным числом знак «-»**

Например:

$$-6 + (-3) = -(6+3) = -9$$

$$-8,7 + (-3,5) = -(8,7 + 3,5) = -12,2;$$

$$-2\frac{1}{4} + \left(-3\frac{1}{8}\right) = -\left(2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{8}\right) =$$

$$= -\left(2\frac{2}{8} + 3\frac{1}{8}\right) = -5\frac{3}{8}.$$

Примеры

а) $-35 + (-9)$;	д) $-1,6 + (-4,7)$;	и) $-\frac{3}{7} + \left(-\frac{2}{7}\right)$;
б) $-7 + (-14)$;	е) $-5,6 + (-2,4)$;	к) $-\frac{5}{9} + \left(-\frac{1}{3}\right)$;
в) $-17 + (-8)$;	ж) $-8,8 + (-4,2)$;	л) $-1\frac{3}{8} + \left(-2\frac{5}{6}\right)$;
г) $-5 + (-238)$;	з) $-1,75 + (-8,25)$;	м) $-5\frac{1}{12} + \left(-3\frac{1}{20}\right)$.

Выполните сложение

- *Продолжите высказывания об уроке:*
- *1) Знания, полученные на уроке, мне необходимы...*
- *2) Я получил(а) полезную информацию о том, что...*

рефлексия