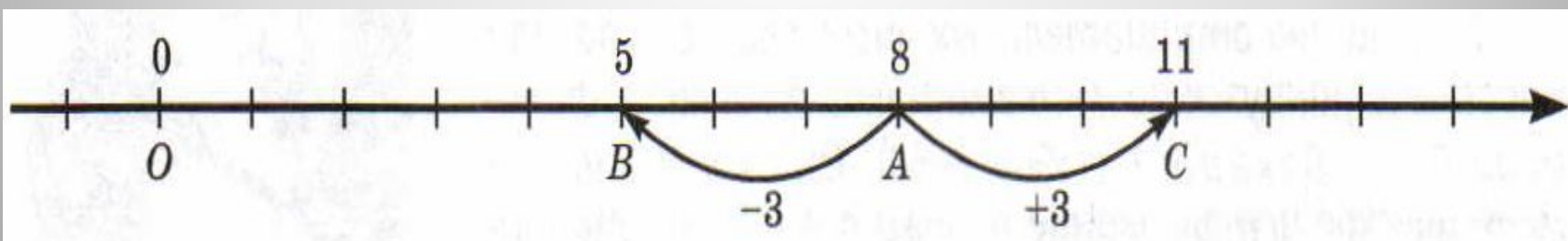


# **Сложение чисел с помощью координатной прямой**

## **Сложение отрицательных чисел**

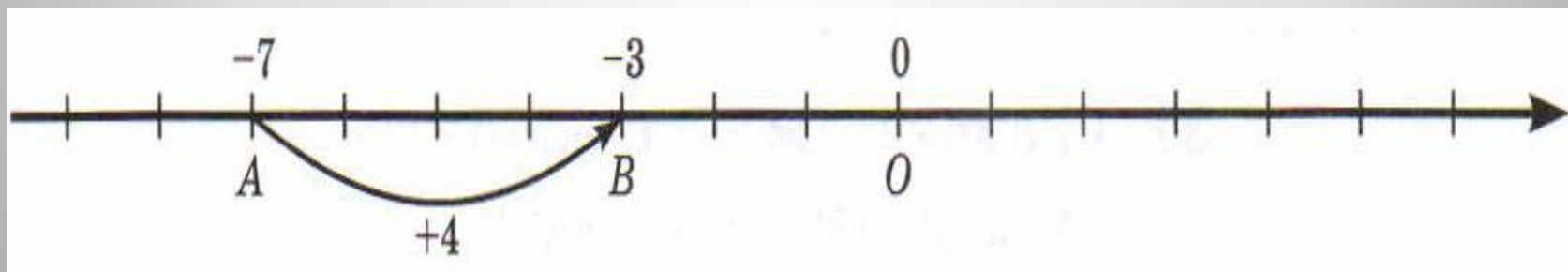
- В 15 часов термометр показывал температуру воздуха  $+8^{\circ}\text{C}$ . Через несколько часов температура изменилась на  $3^{\circ}\text{C}$ . Какой стала температура воздуха?
- Изобразите ответ на координатной прямой.



**задача**

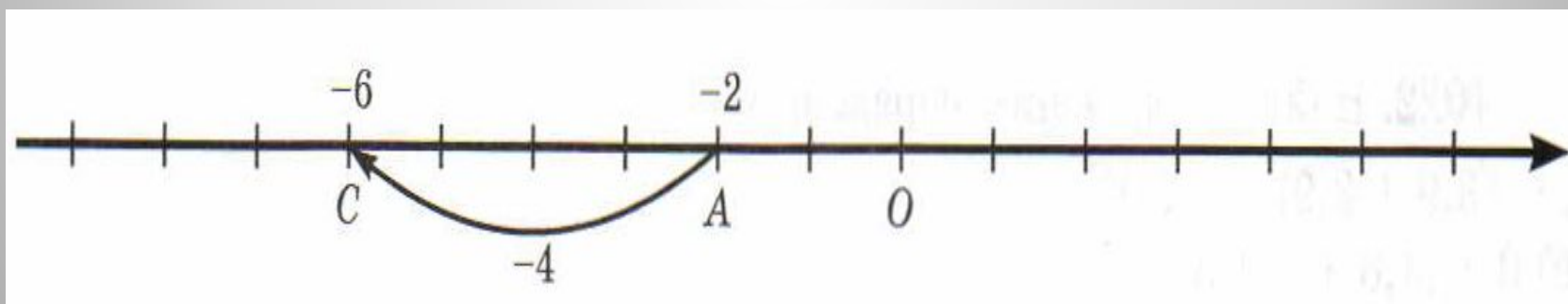
**Вывод:** любое число от прибавления **положительного** числа **увеличивается**, а от прибавления **отрицательного** числа **уменьшается.**

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



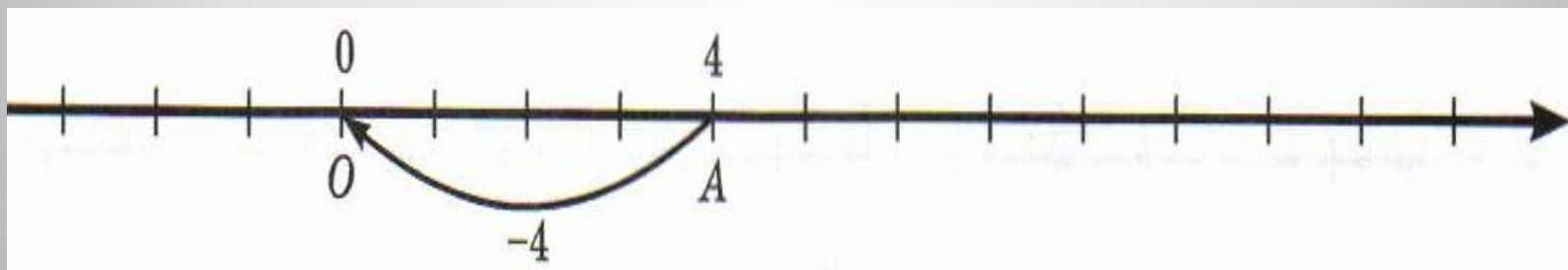
**Пример 1**

- 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

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

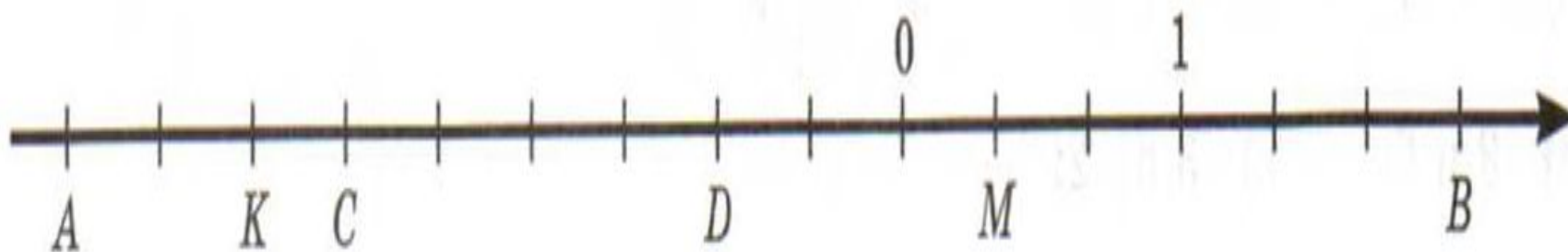
- а)  $-1$  и  $2$ ;      г)  $1$  и  $-5$ ;      ж)  $-\frac{2}{3}$  и  $\frac{1}{3}$ ;
- б)  $3$  и  $-4$ ;      д)  $-5$  и  $6$ ;      з)  $-1\frac{1}{3}$  и  $-\frac{1}{3}$ .
- в)  $-3$  и  $6$ ;      е)  $-3$  и  $-2$ ;

**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**