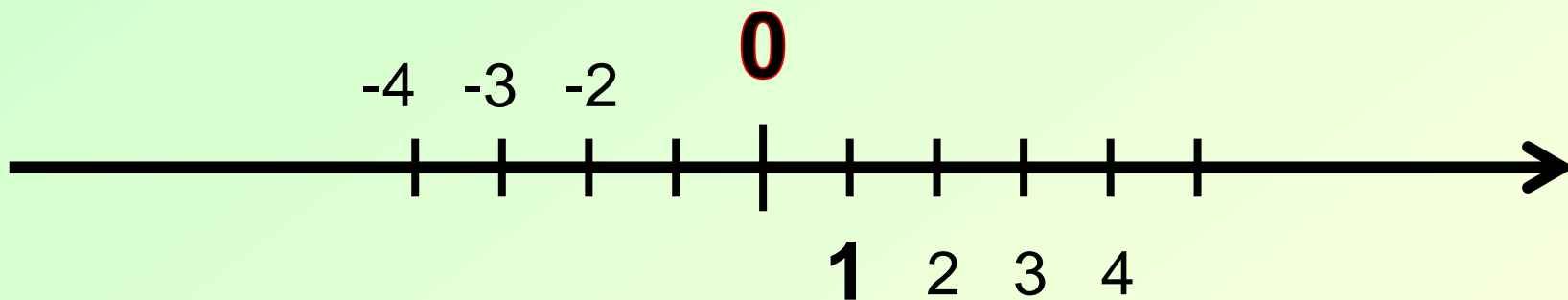


# *«Да» и «нет» не говори, а «+», «-»покажи*

№	Утверждения
1	Для каждого числа есть два противоположных ему числа
2	Любое положительное число больше нуля
3	Модуль числа -2 равен 2
4	Модуль числа может быть отрицательным
5	Противоположные числа отличаются только знаком
6	Любое отрицательное число больше нуля
7	Если к любому числу прибавить нуль, то число не изменится
8	Нуль меньше любого положительного числа
9	Точка, лежащая правее, имеет большую координату
10	Точка с меньшей координатой лежит правее точки с больше координатой

# *Кто Я?*



*Дое*

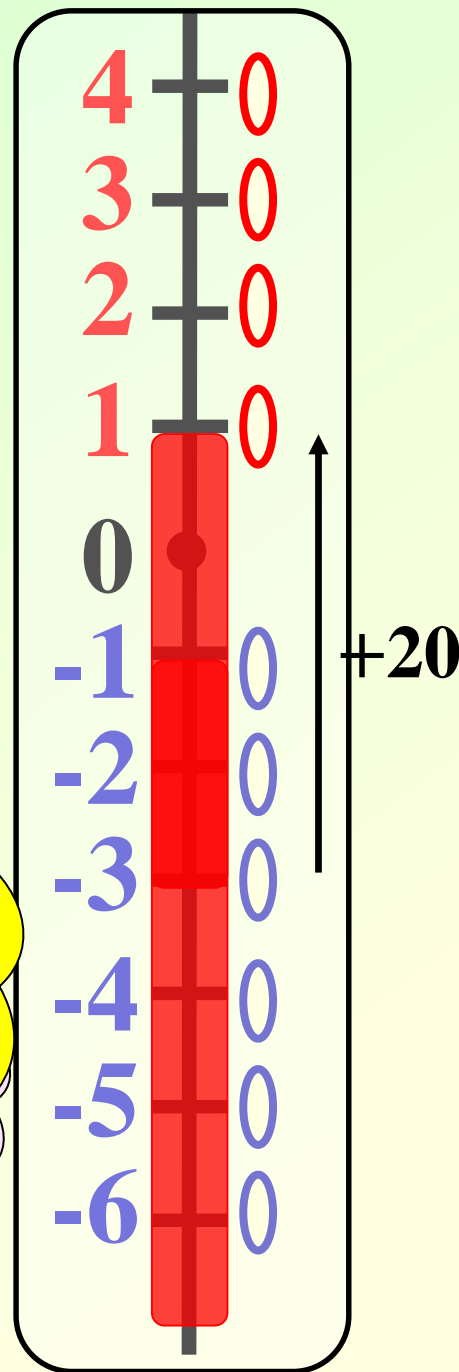
**Столбик  
термометра  
установлен на  
-10°.**

**Какой станет  
температура  
если столбик  
изменится**

**+20**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

$$\mathbf{-10 + 20 = 10}$$

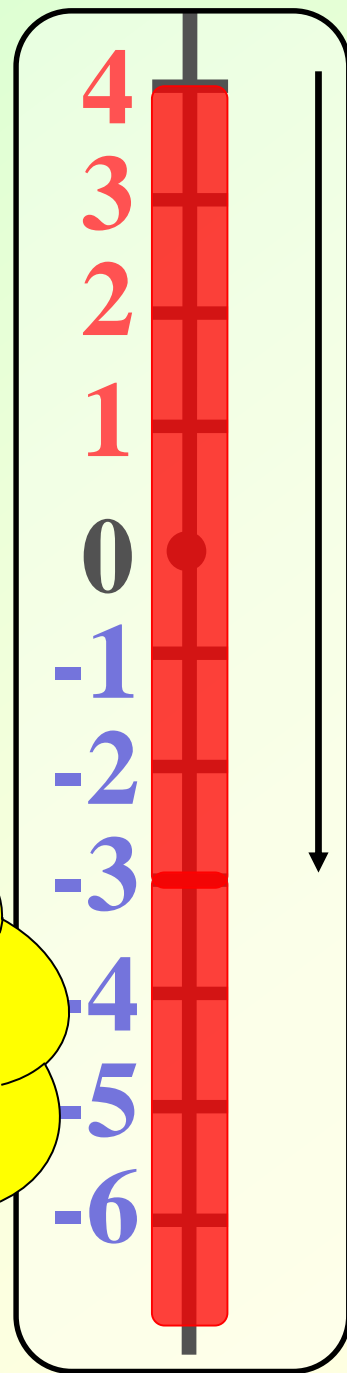


**Столбик  
термометра  
установлен на  
4°.  
Какой станет  
температура,  
если столбик  
измени-**

**-7°**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

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



**-7**

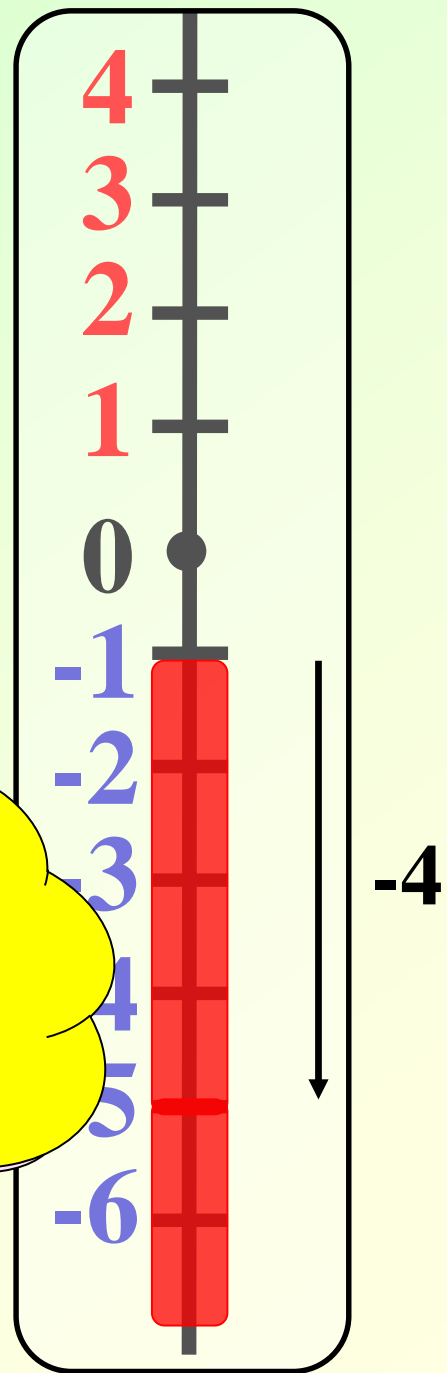
**Столбик  
термометра  
установлен на  
-1°.**

**Какой станет  
температура  
если столбик  
изменится**

**-4°!**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

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



$$a+b$$

**Вывод:** Прибавить число  $a$  к числу  $b$  – значит изменить число  $a$  на  $b$  единиц

*14.02.23*

*Классная работа*

**Сложение положительных  
и отрицательных чисел  
с помощью  
координатной прямой**

# Цель:

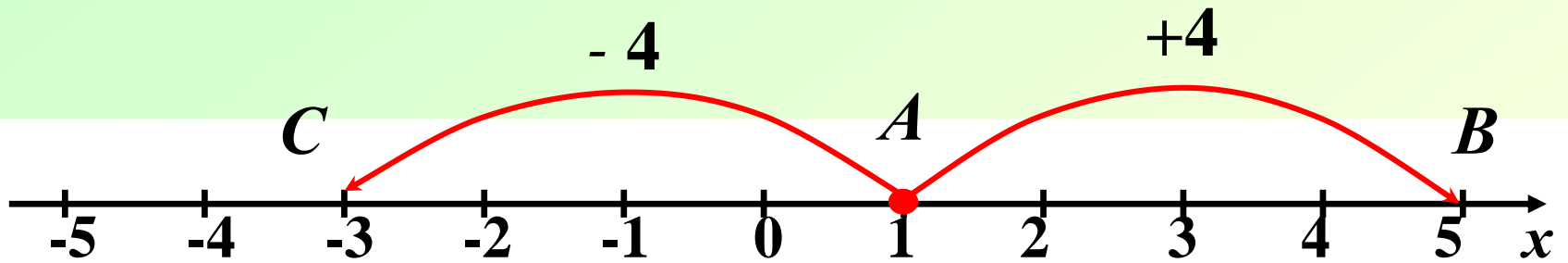
- Узнать: .....
- Уметь: .....
- Применять: .....



# Решение примеров на координатной прямой.

$$1 + 4 = 5$$

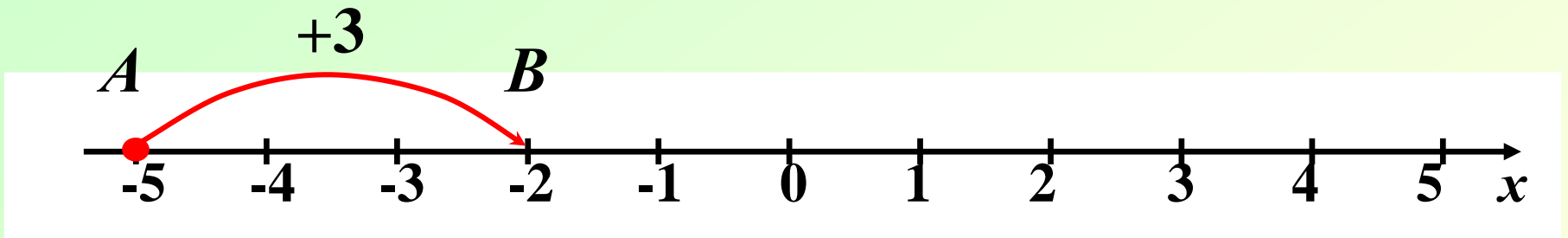
$$1 + (-4) = -3$$



*Любое число от прибавления  
положительного числа  
увеличивается, а от прибавления  
отрицательного числа  
уменьшается.*

# Решение примеров на координатной прямой.

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

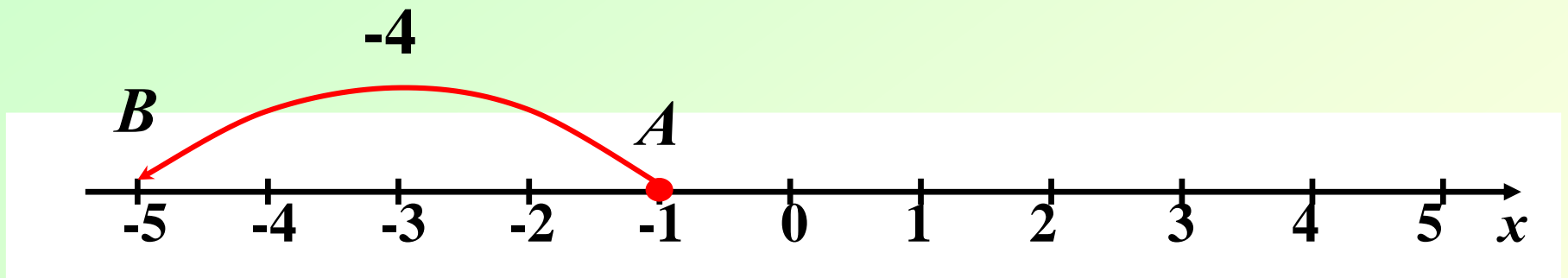


*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$-2 > -5$$

# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-1) + (-4) = \mathbf{-5}$$

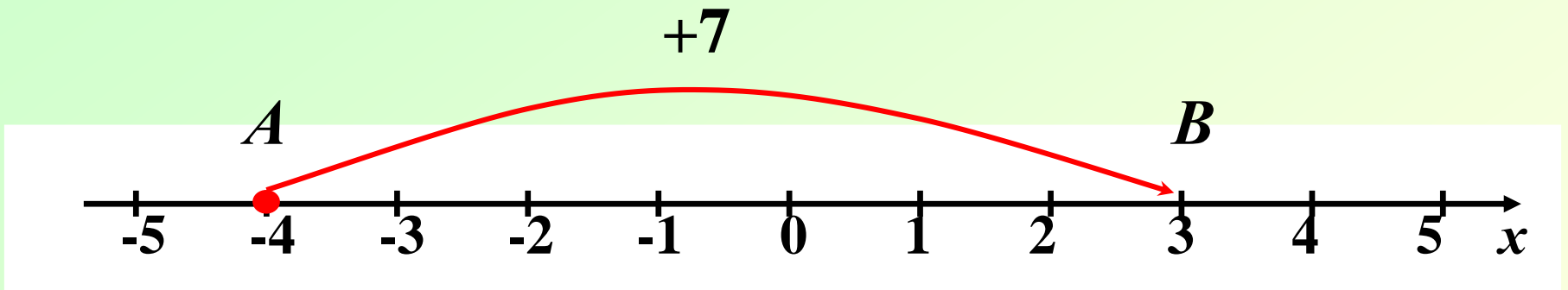


*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$\mathbf{-5 < -1}$$

# Решение примеров на координатной прямой.

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

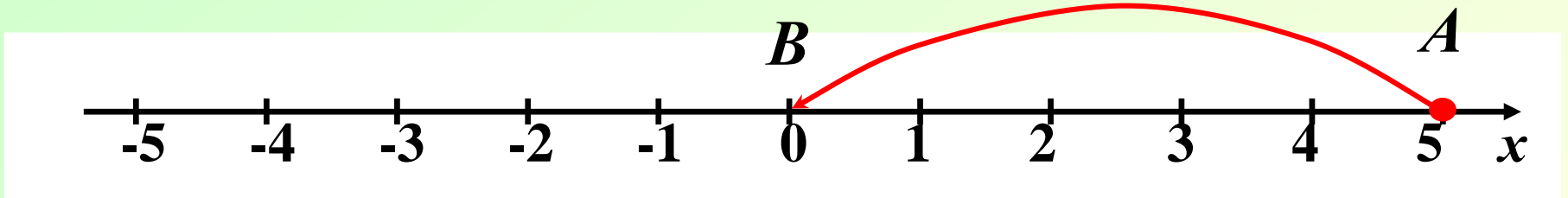


*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$3 > -4$$

# Решение примеров на координатной прямой.

$$5 + (-5) = \mathbf{0}$$

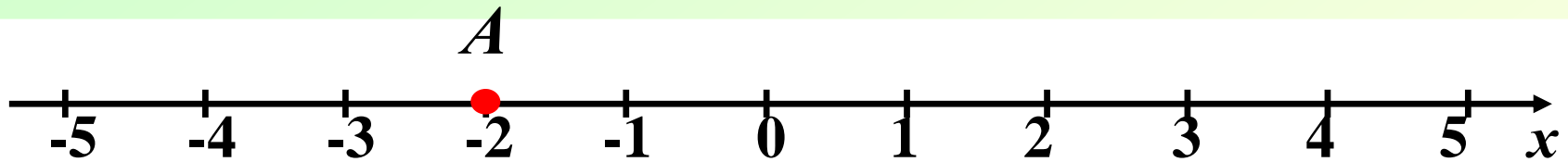


**Сумма двух  
противоположных чисел  
равна нулю.**

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

# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-2) + 0 = -2$$



**От прибавления нуля число не изменяется.**

$$a + 0 = a$$

# **Задание.**

**Запишите с помощью сложения:**

- Точка  $A(3)$  переместилась на 5 единиц влево.

$$3 + (-5)$$

- Точка  $B(4)$  переместилась на 2 единицы вправо.

$$4 + 2$$

- Точка  $C(-3)$  переместилась на 3 единицы вправо.

$$(-3) + 3$$

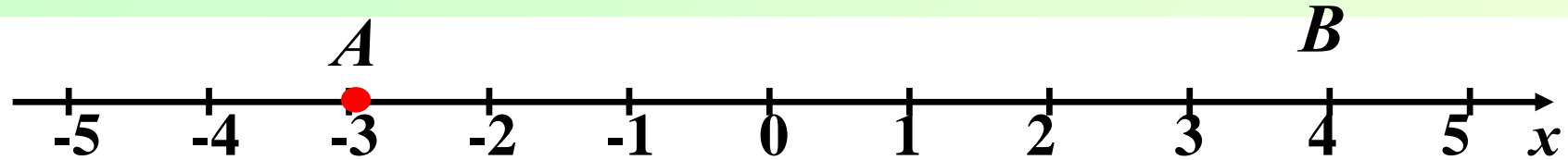
- Точка  $D(-7)$  переместилась на 4 единицы влево.

$$(-7) + (-4)$$

# Задание.

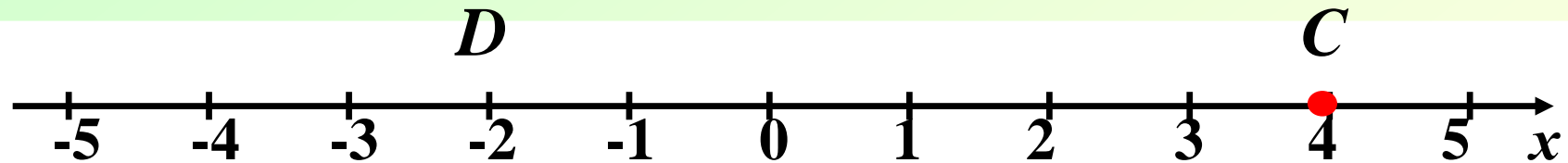
Заполните пропуски:

1)



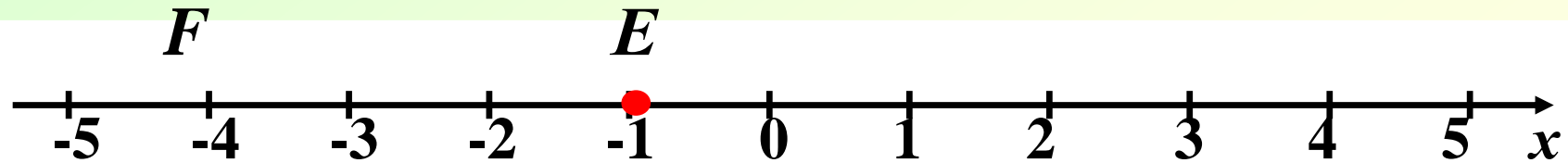
$$-3 + 7 = 4$$

2)



$$4 + (-6) = -2$$

3)



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



# Выводы.

## Закончите предложения:

От прибавления положительного числа сумма ... **увеличивается**

От прибавления отрицательного числа сумма ... **уменьшается**

От прибавления нуля любое число ... **не изменяется**

Сумма противоположных чисел равна ... **нулю**

# *Домашнее задание:*

*§ 34*

*№ 962;*

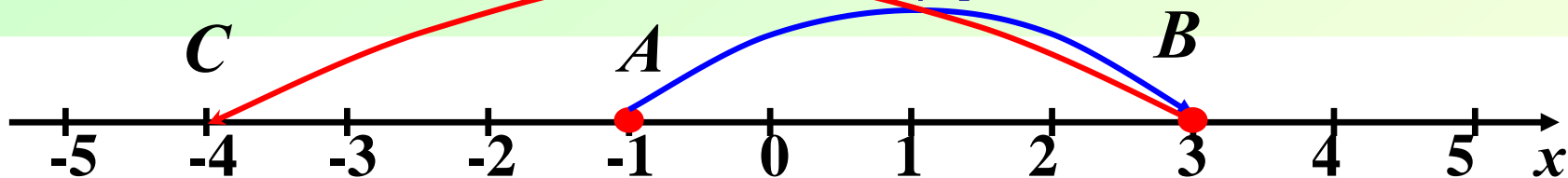
*№ 965;*

# Решение примеров на координатной прямой.

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

*-7*

*+4*

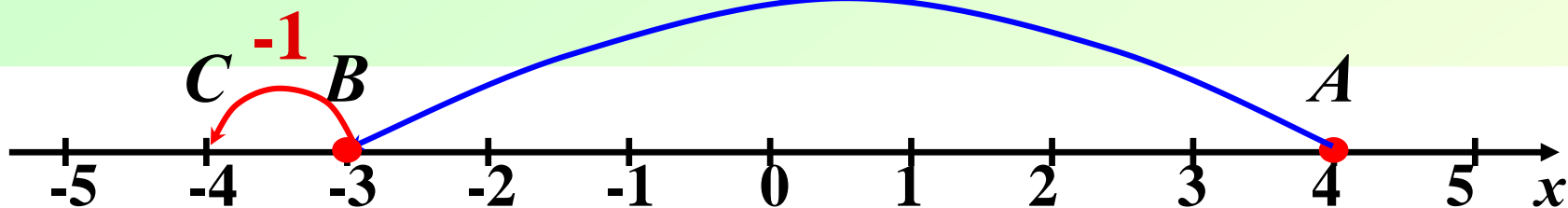


*Первым действием найдем сумму чисел -1 и 4.*

*Вторым действием найдем сумму чисел 3 и -7.*

# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-1) + 4 + (-7) = \mathbf{-4}$$



*Первым действием  
найдем сумму чисел  
4 и -7*

*Вторым действием  
найдем сумму чисел -  
3 и -1.*

# Решение примеров на координатной прямой.

## 1 вариант.

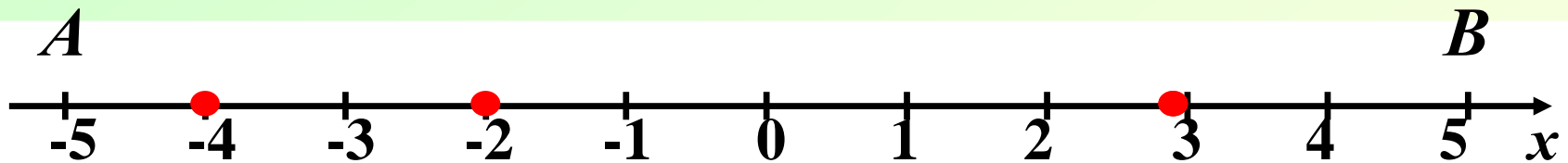
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

$$2) 3 + (-7) + 9 = 5$$

## 2 вариант.

$$1) 5 + (-9) + 6 = ?$$

$$2) (-4) + 8 + (-7) = ?$$



$$1) -5$$

$$2) 5$$

# Решение примеров на координатной прямой.

## 1 вариант.

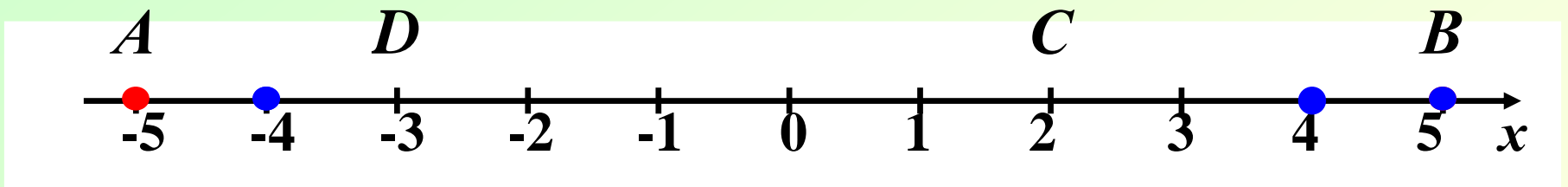
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

$$2) 3 + (-7) + 9 = 5$$

## 2 вариант.

$$1) 5 + (-9) + 6 = 2$$

$$2) (-4) + 8 + (-7) = -3$$



$$1) -5$$

$$2) 5$$

$$1) 2$$

$$2) -3$$