

**6 класс.**

**Сложение чисел**

**с помощью**

**координатной прямой.**



**МОУ СОШ № 256**

**г.Фокино**

**Каратанова Марина Николаевна.**

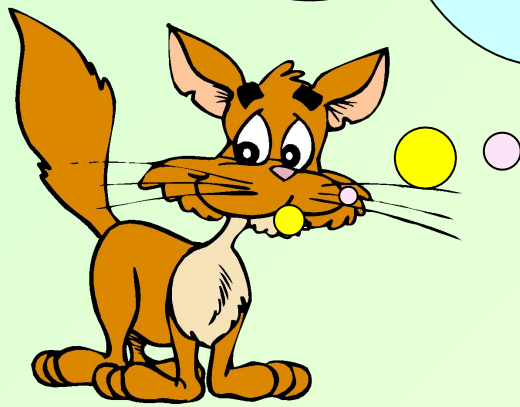
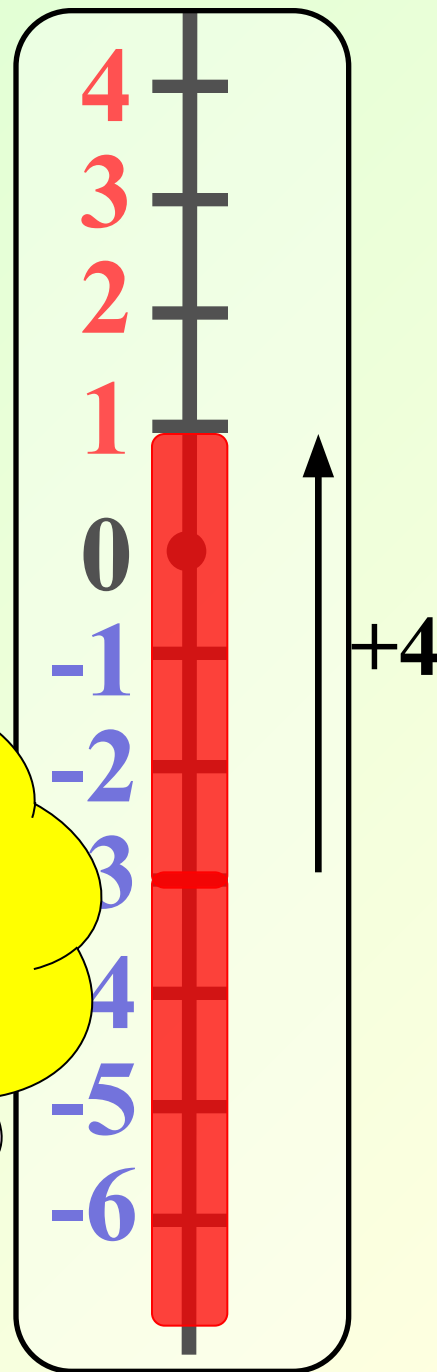
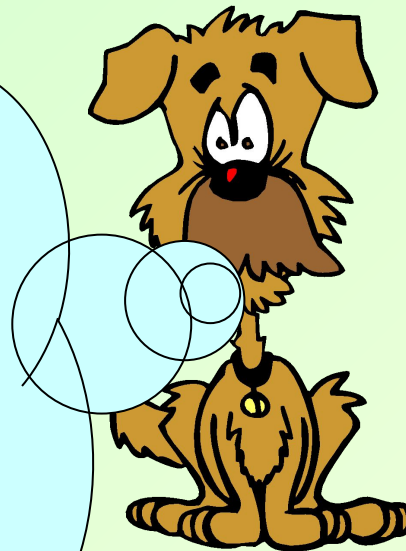
*Днев*

**Столбик  
термометра  
установлен на  
-3°.**

**Какой станет  
температура  
если столбик  
изменится  
на +4°?**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

$$-3 + 4 = 1$$

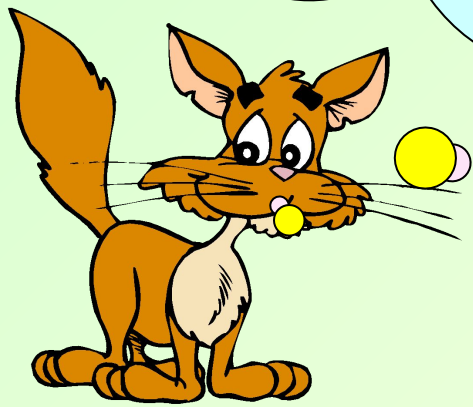
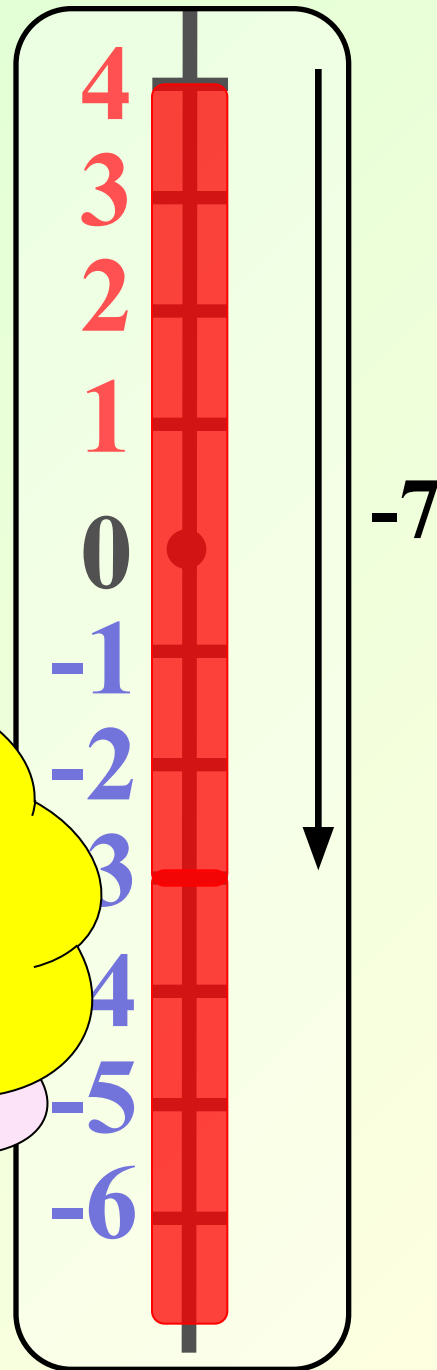
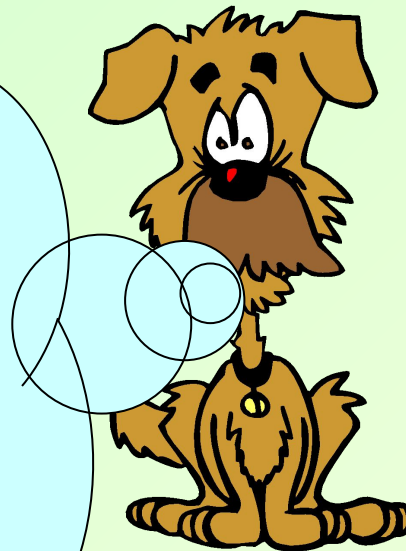


**Столбик  
термометра  
установлен на  
4°.**

**Какой станет  
температура  
если столбик  
изменится  
на -7°?**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

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

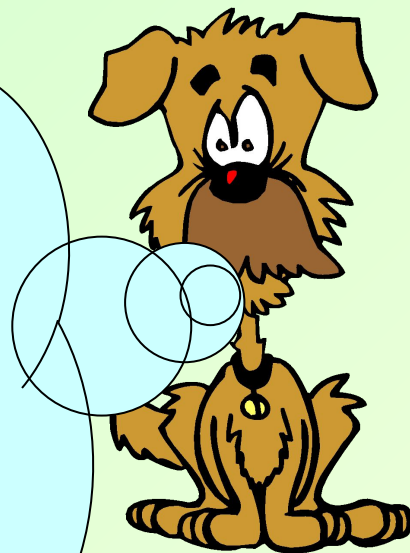
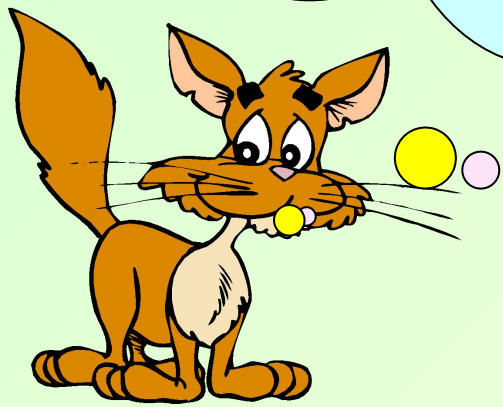
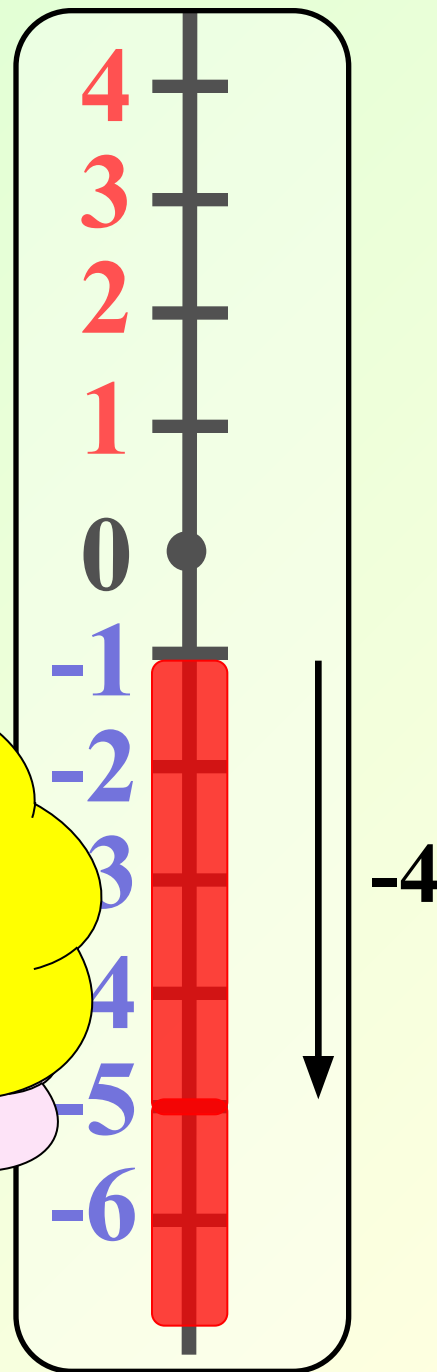


**Столбик  
термометра  
установлен на  
-1°.**

**Какой станет  
температура  
если столбик  
изменится  
на -4°?**

**Сравните  
результат и  
начальную  
температуру.**

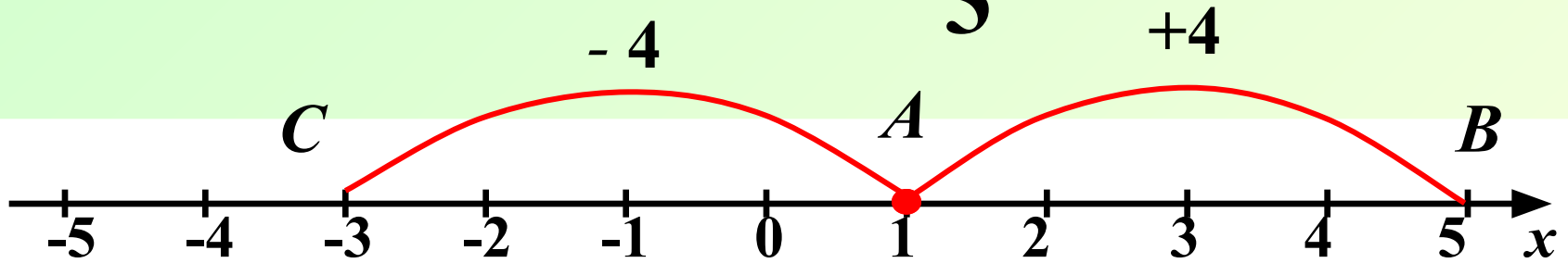
$$-1 + (-4) = -5$$



# Решение примеров на координатной прямой.

$$1 + 4 = 5$$

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



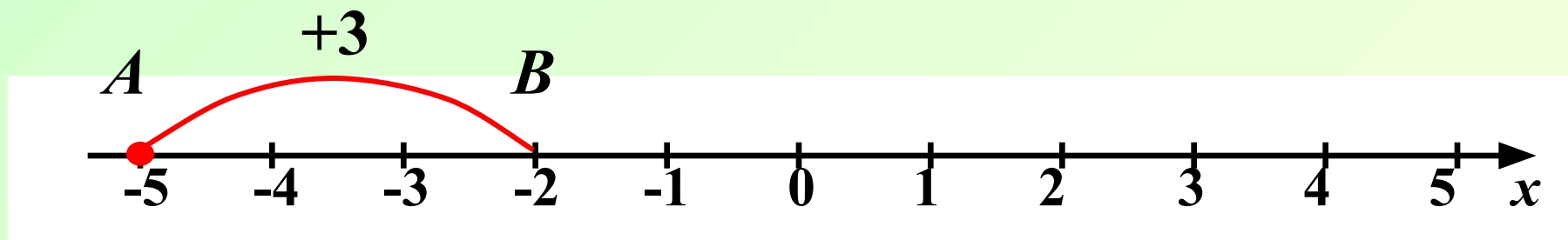
**Правильно!**

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



# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-5) + 3 = \boxed{-2}$$



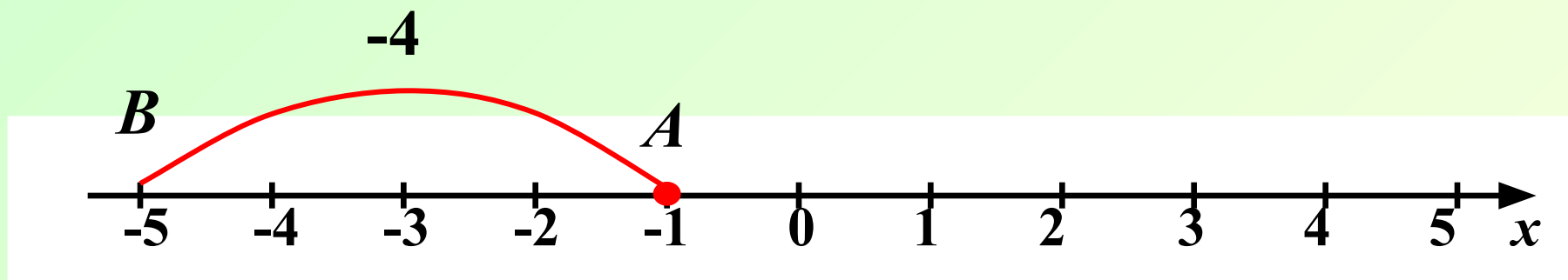
*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$-2 > -5$$



# Решение примеров на координатной прямой.

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



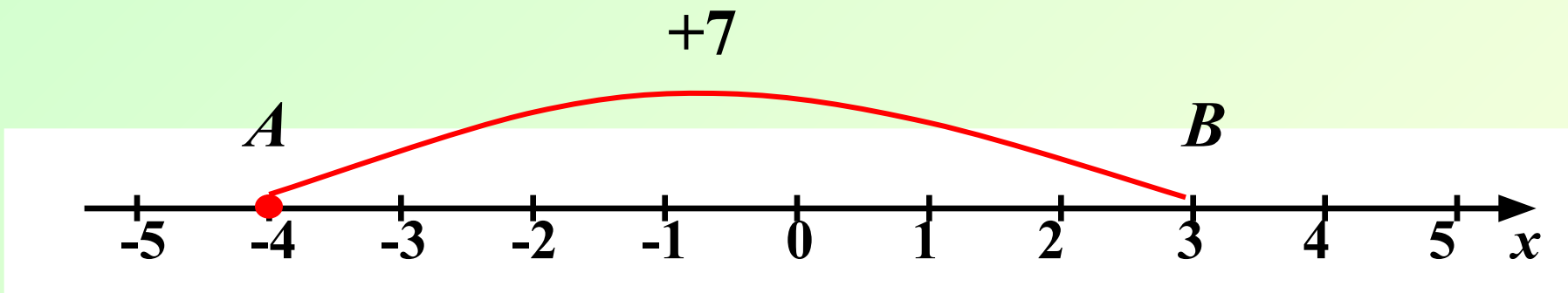
*Сравните результат и первое слагаемое.*

$$-5 < -1$$



# Решение примеров на координатной прямой.

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



*Сравните результат и первое слагаемое.*

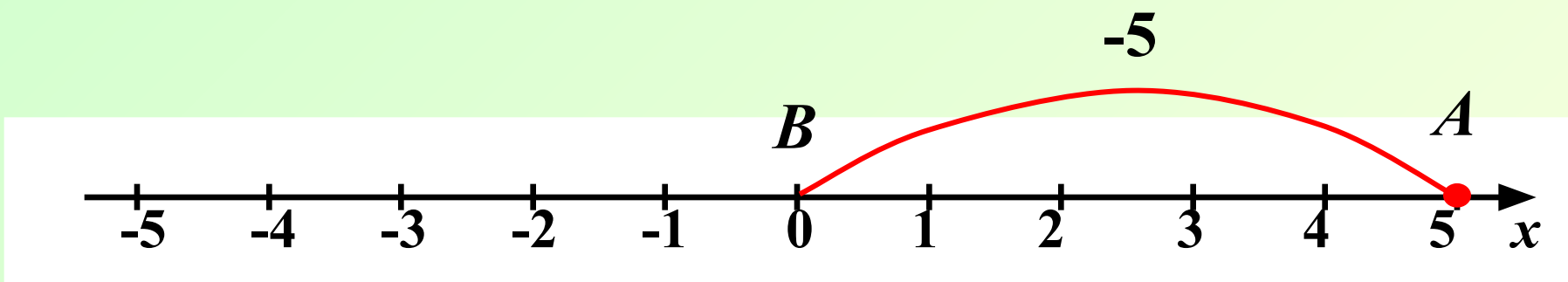
$$3 > -4$$





# Решение примеров на координатной прямой.

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



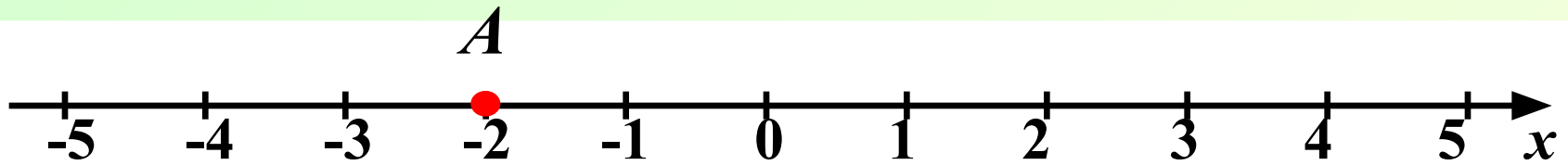
*Сумма двух  
противоположных чисел  
равна нулю.*

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



# Решение примеров на координатной прямой.

$$(-2) + 0 = \boxed{-2}$$



От прибавления нуля число не изменяется.

$$a + 0 = a$$



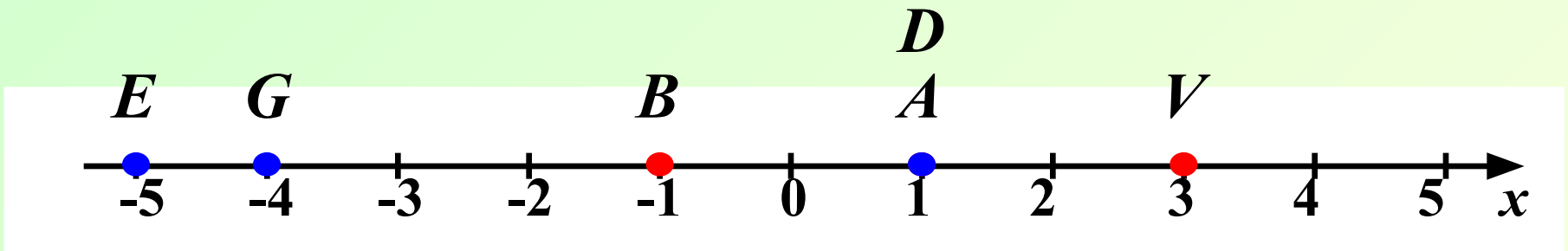
# Решение примеров на координатной прямой.

**1 вариант.**

**№ 1020 (а, б, в)**

**2 вариант.**

**№ 1020 (г, д, е)**



**а) А (1)**

**б) В (-1)**

**в) V (3)**



**г) G (-4)**

**д) D (1)**

**е) E (-5)**

# **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.

$$(-3) + 3$$

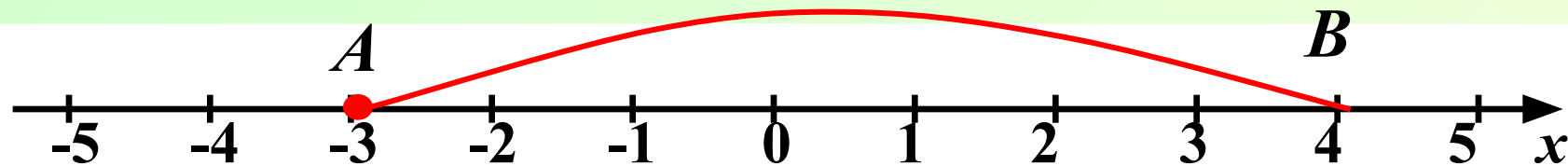
- Точка  $D(-7)$  переместилась на 4 единицы влево.

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

# Задание.

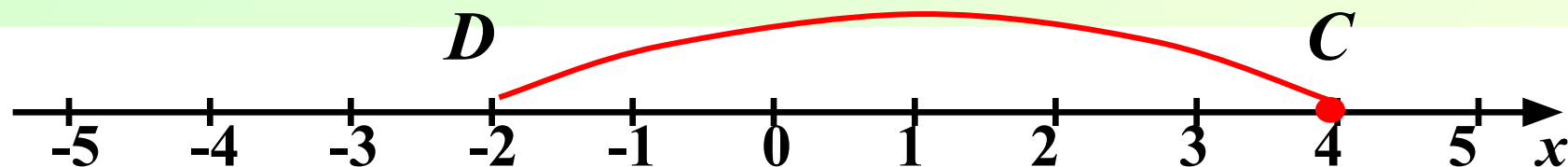
## Заполните пропуски:

1)



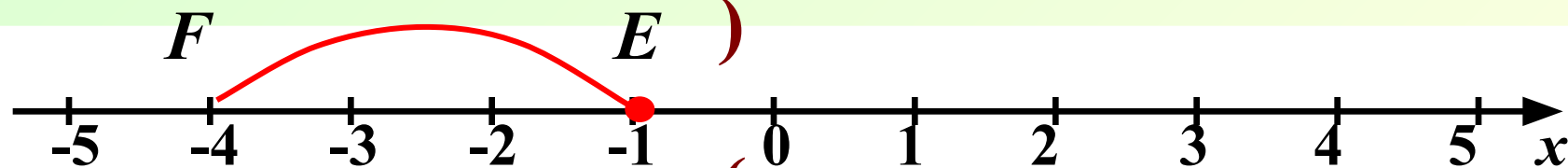
$$-3 + 7 = 4$$

2)



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

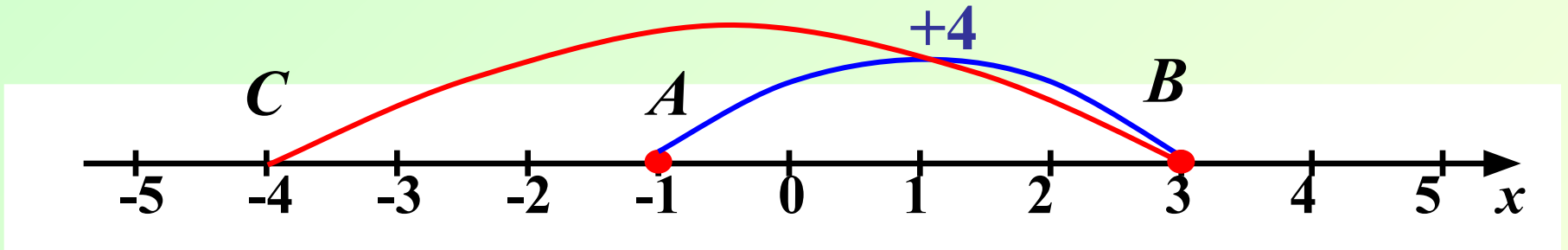
3)



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

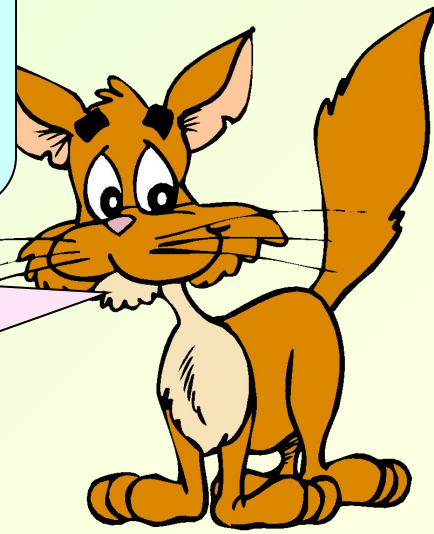
# Решение примеров на координатной прямой.

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



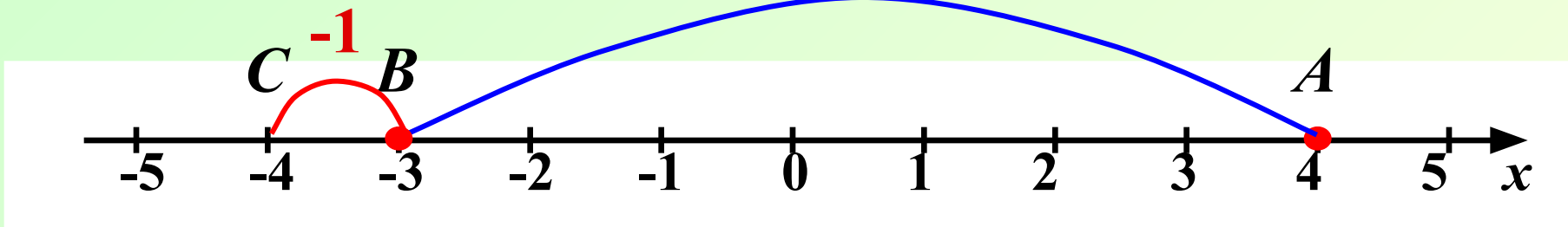
*Первым действием найдем сумму чисел -1 и 4.*

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



# Решение примеров на координатной прямой.

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



Первым действием найдем сумму чисел 4 и -7

Вторым действием найдем сумму чисел -3 и -1.



# Решение примеров на координатной прямой.

## 1 вариант.

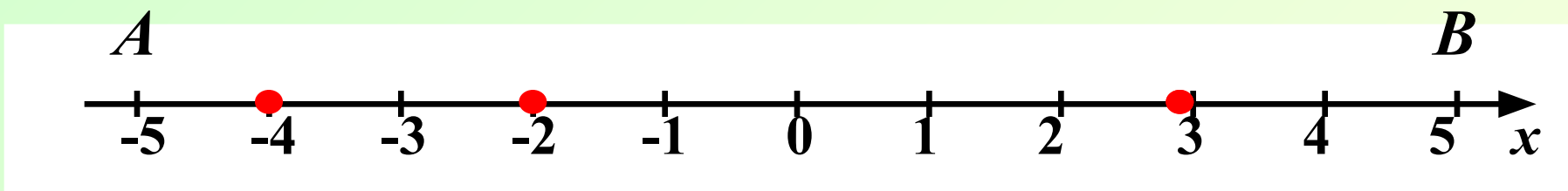
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

## 2 вариант.

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

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



$$1) -5$$

$$2) 5$$





# Решение примеров на координатной прямой.

## 1 вариант.

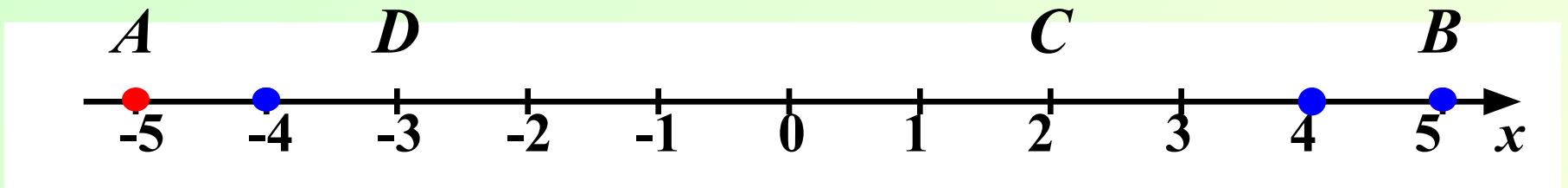
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

## 2 вариант.

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

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



$$1) -5$$

$$2) 5$$



$$1) 2$$

$$2) -3$$

# 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:



**П. 31**  
**№ 1023;**  
**№ 1028;**  
**№ 1039.**

**Успехов!**

