

6 класс.

Сложение чисел

с помощью

координатной прямой.



МОУ СОШ № 256

г.Фокино

Каратанова Марина Николаевна.

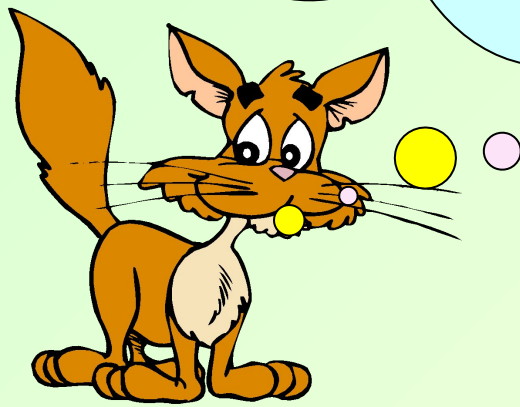
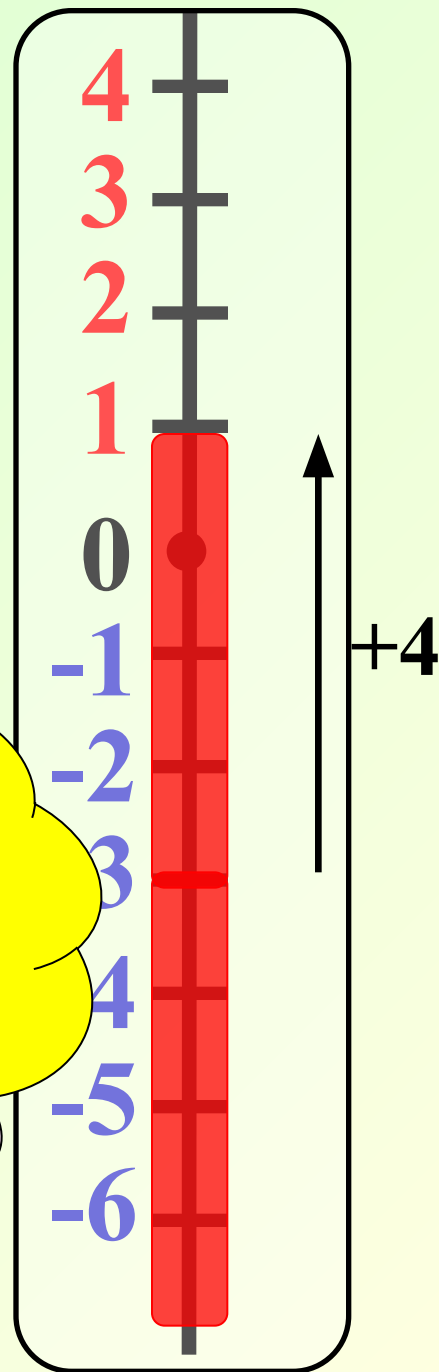
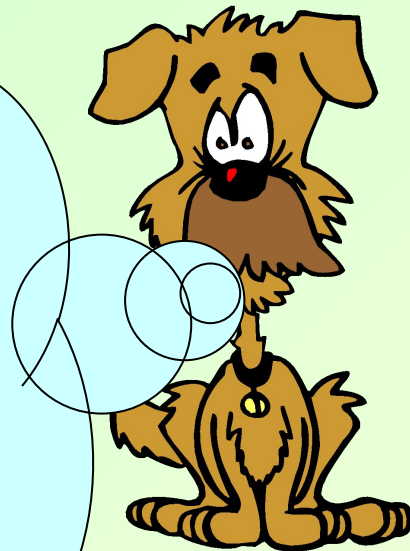
Днев

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

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

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**

$$-3 + 4 = 1$$

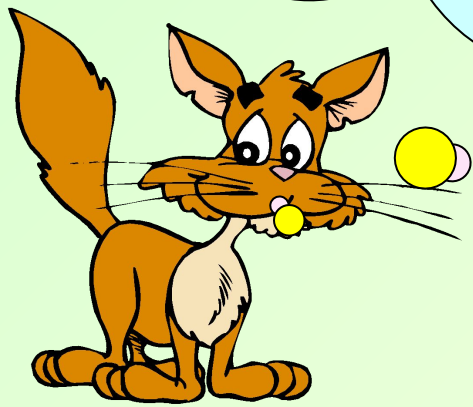
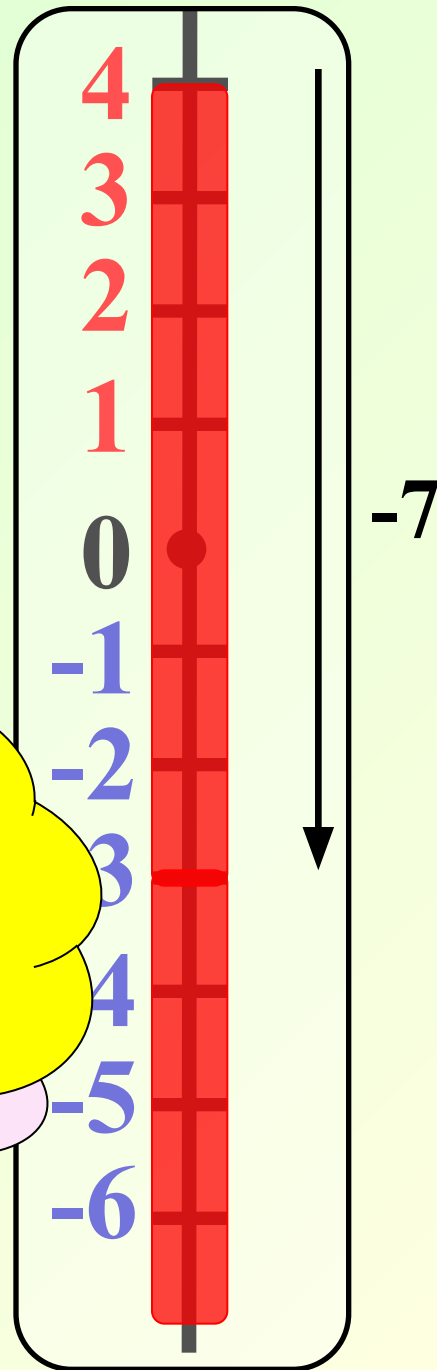
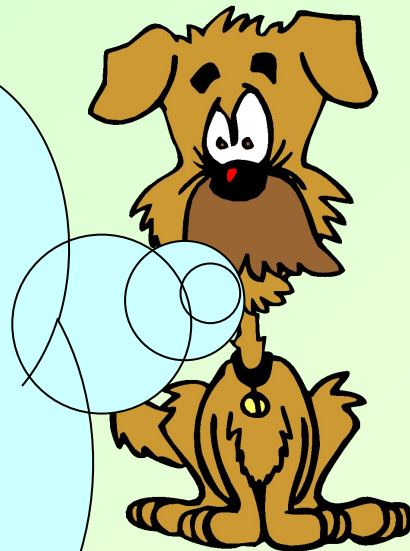


**Столбик
термометра
установлен на
4°.**

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

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**

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

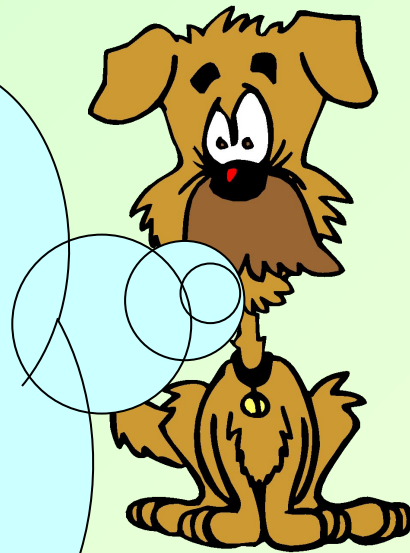
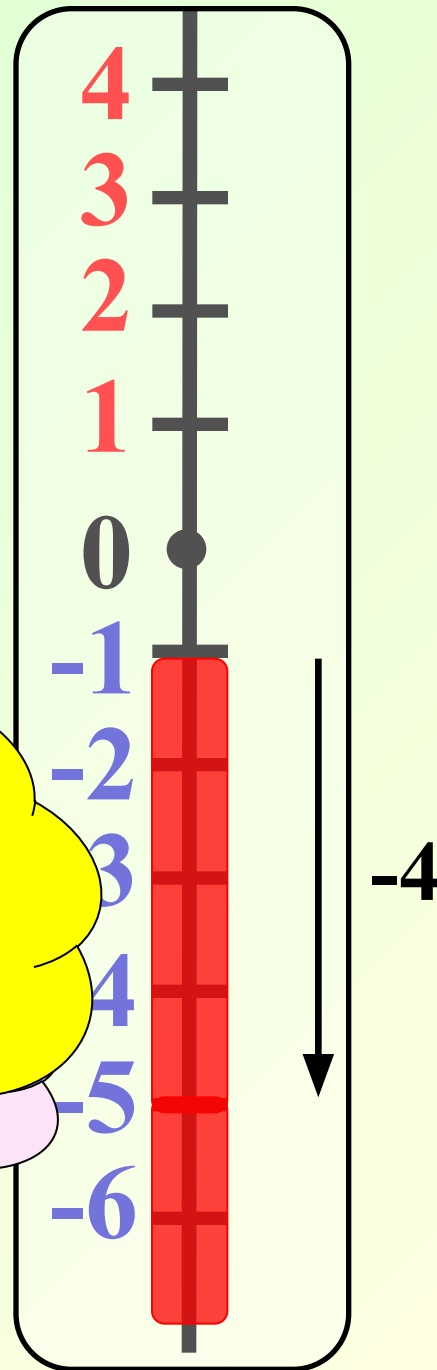


**Столбик
термометра
установлен на
-1°.**

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

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**

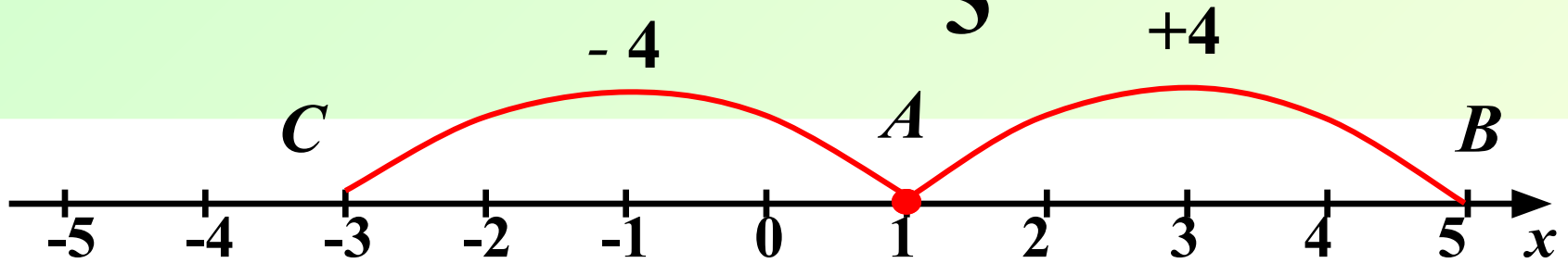
$$-1 + (-4) = -5$$



Решение примеров на координатной прямой.

$$1 + 4 = 5$$

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



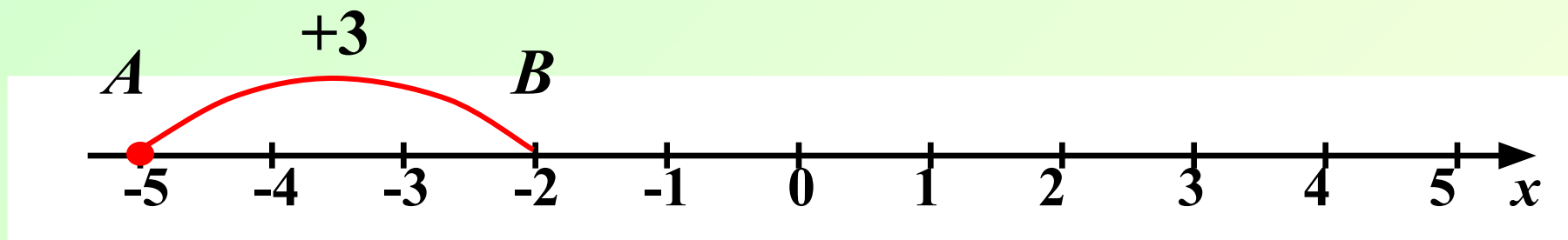
Правильно!

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



Решение примеров на координатной прямой.

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



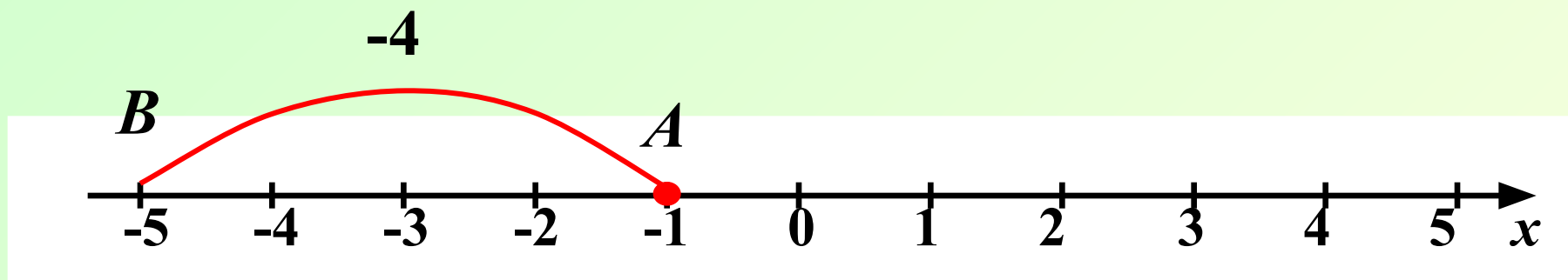
Сравните результат и первое слагаемое.

$$-2 > -5$$



Решение примеров на координатной прямой.

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



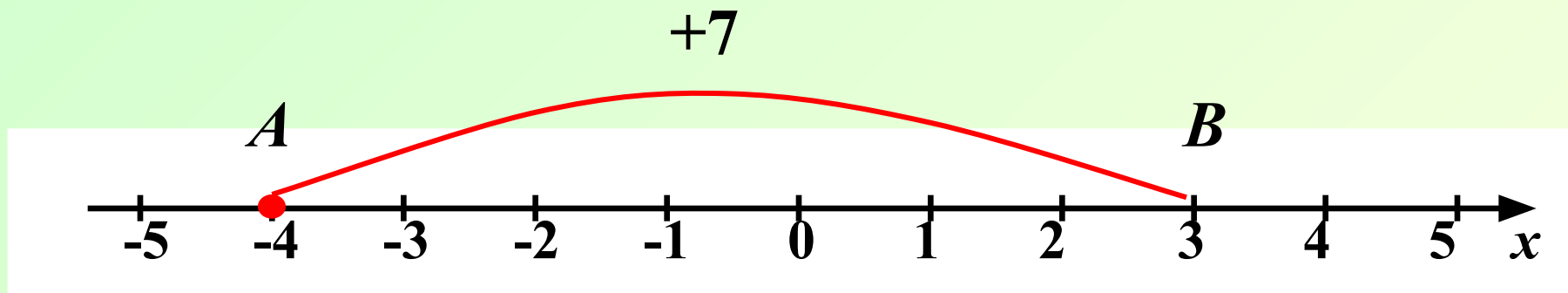
Сравните результат и первое слагаемое.

$$-5 < -1$$



Решение примеров на координатной прямой.

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



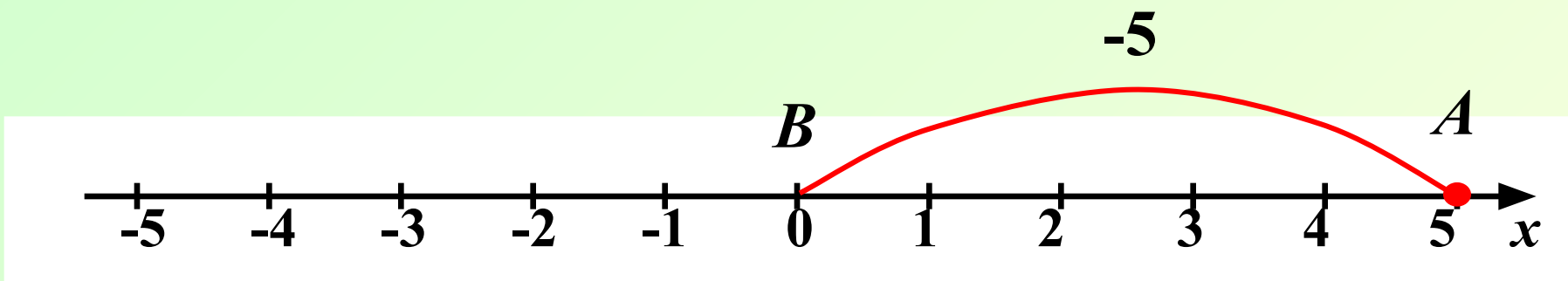
Сравните результат и первое слагаемое.

$$3 > -4$$



Решение примеров на координатной прямой.

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



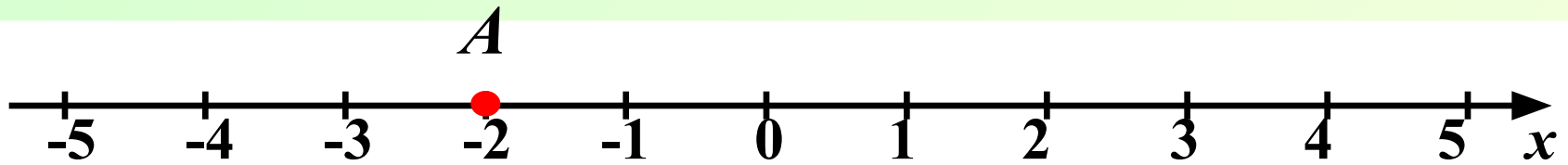
*Сумма двух
противоположных чисел
равна нулю.*

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



Решение примеров на координатной прямой.

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



От прибавления нуля число не изменяется.

$$a + 0 = a$$



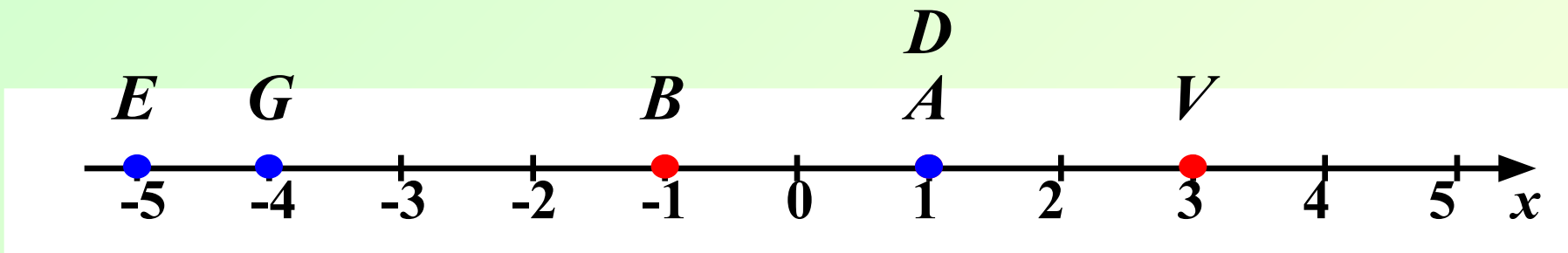
Решение примеров на координатной прямой.

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.

$$(-3) + 3$$

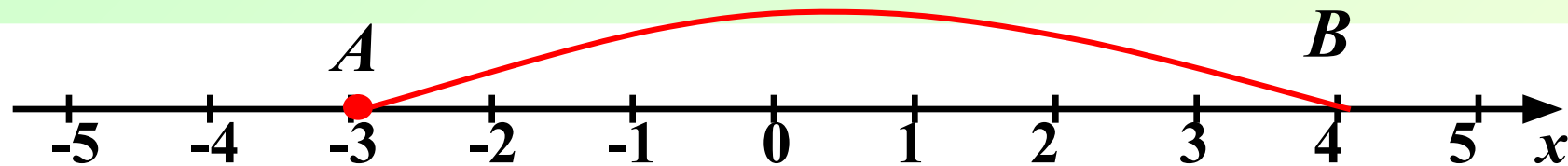
- Точка $D(-7)$ переместилась на 4 единицы влево.

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

Задание.

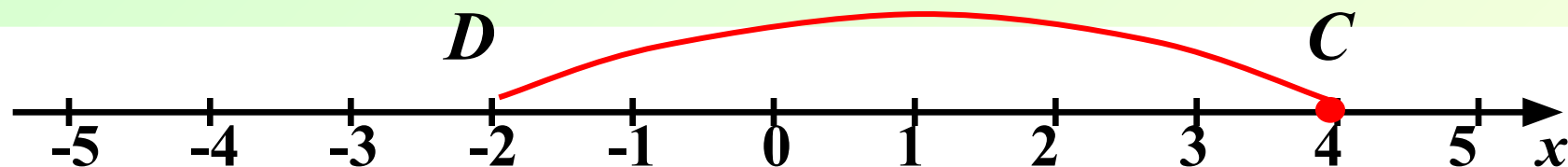
Заполните пропуски:

1)



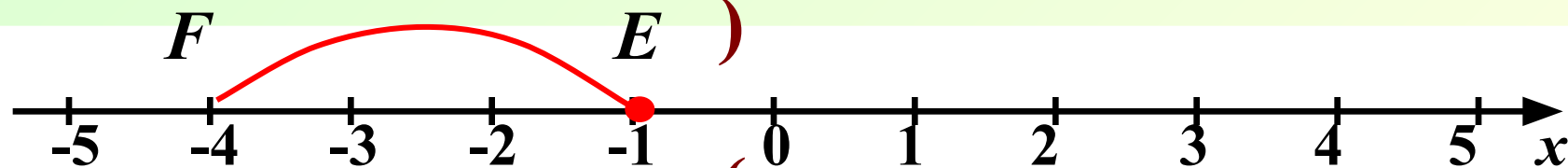
$$-3 + 7 = 4$$

2)



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


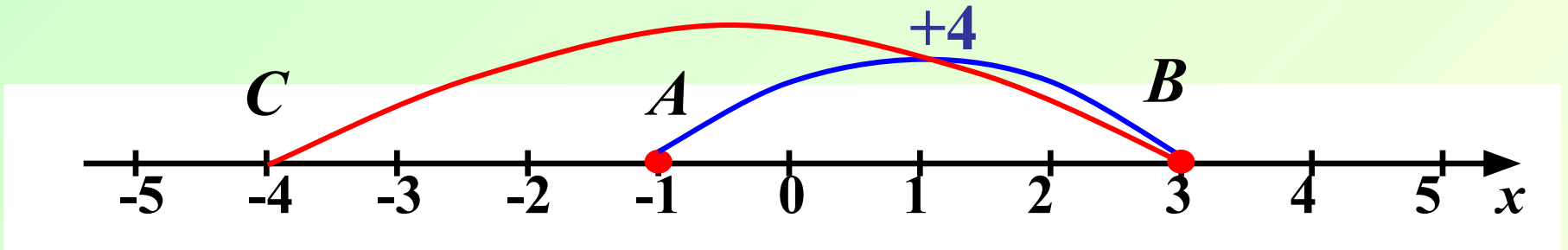
3)




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

Решение примеров на координатной прямой.

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



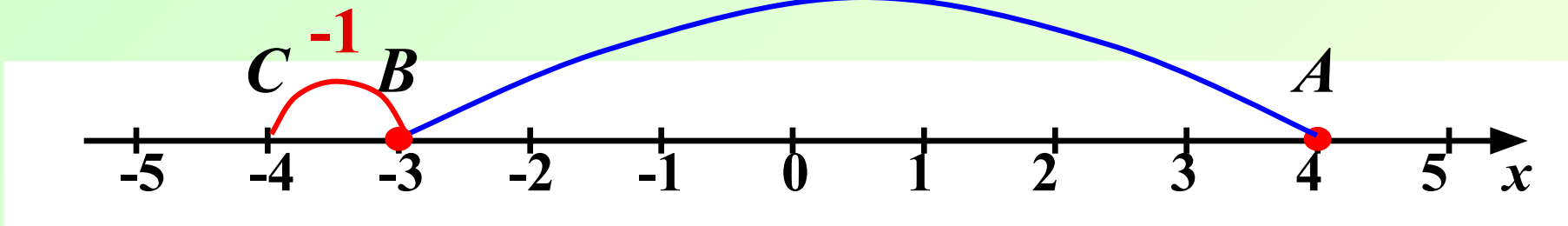
Первым действием найдем сумму чисел -1 и 4.



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.

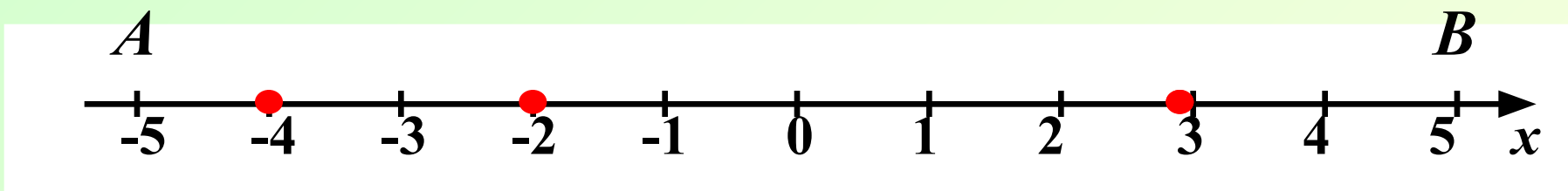
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

2 вариант.

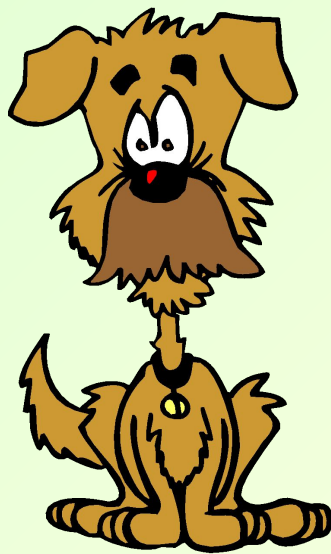
$$1) 5 + (-9) + 6 = ?$$

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



$$1) -5$$

$$2) 5$$



Решение примеров на координатной прямой.

1 вариант.

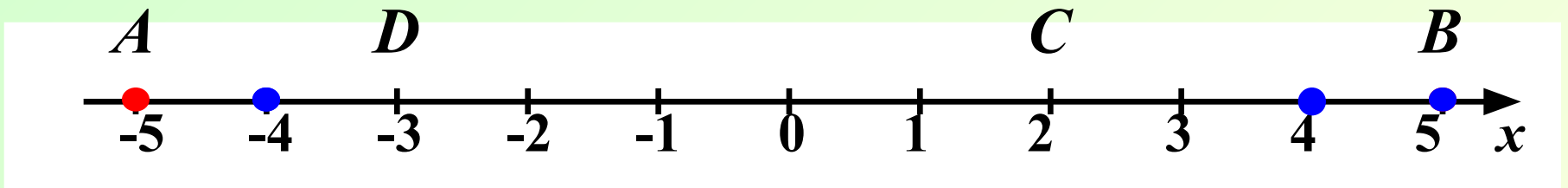
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

2 вариант.

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

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



$$1) -5$$

$$2) 5$$



$$1) 2$$

$$2) -3$$

Выводы.

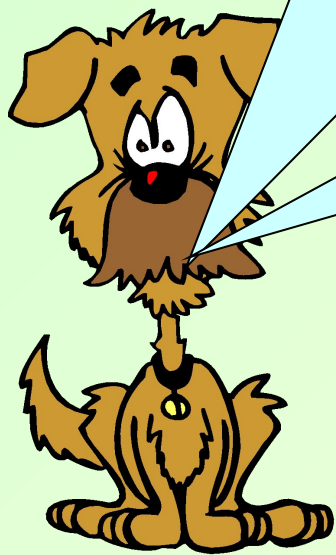
Закончите предложения:

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!

