

6 класс

Сложение чисел
с помощью
координатной прямой

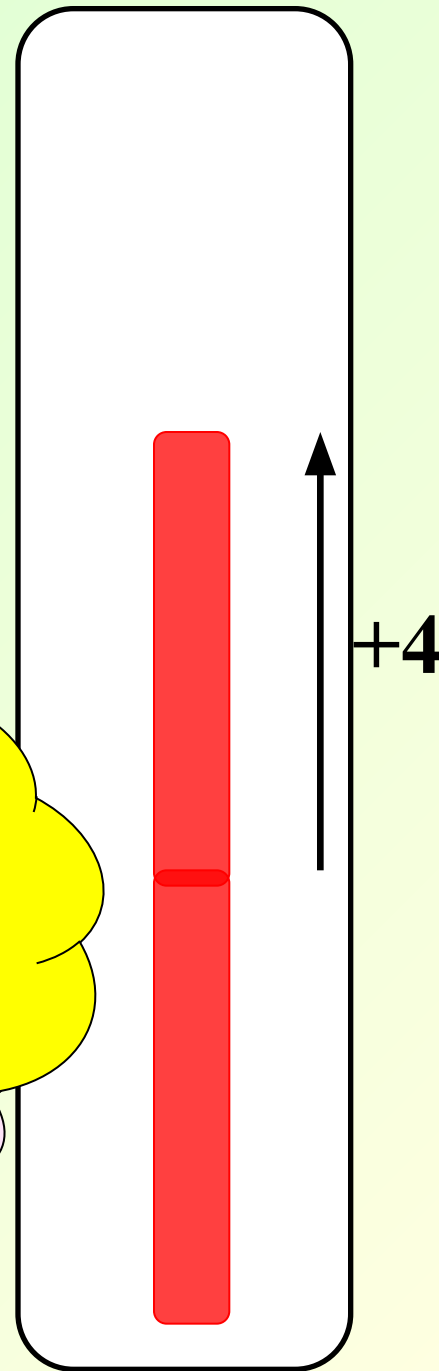


Дое

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

**Какой станет
температура
если столбик
изменится
на $+4^{\circ}$?**

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**



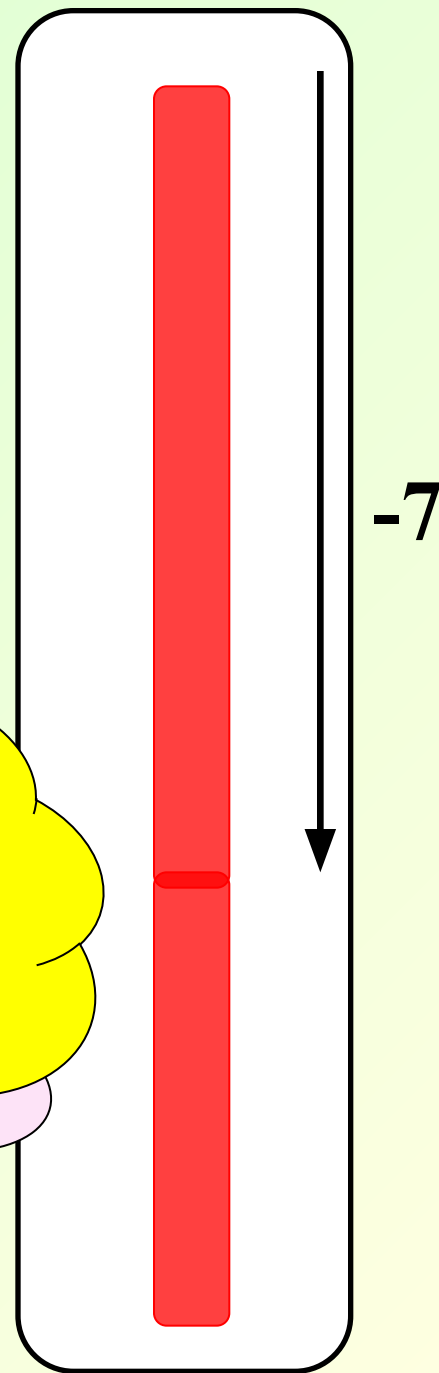
$$-3 + 4 = 1$$

**Столбик
термометра
установлен на
4°.**

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

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**

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

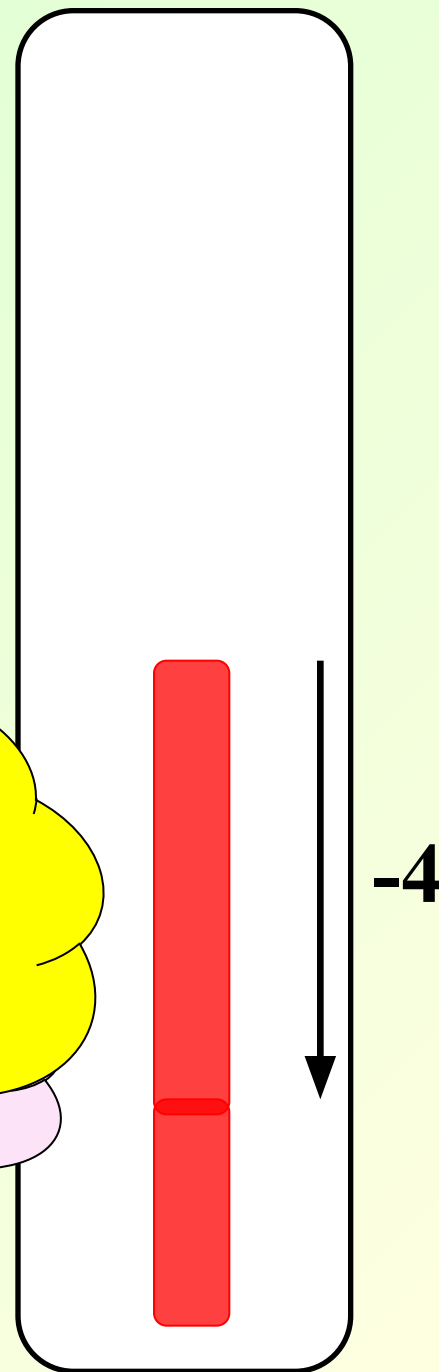


**Столбик
термометра
установлен на
-1°.**

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

**Сравните
результат и
начальную
температуру.**

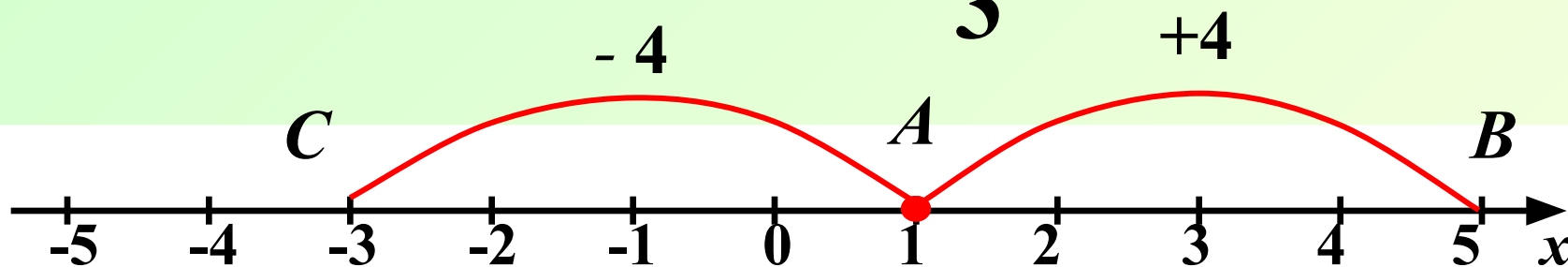
$$-1 + (-4) = -5$$



Решение примеров на координатной прямой

$$1 + 4 = 5$$

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



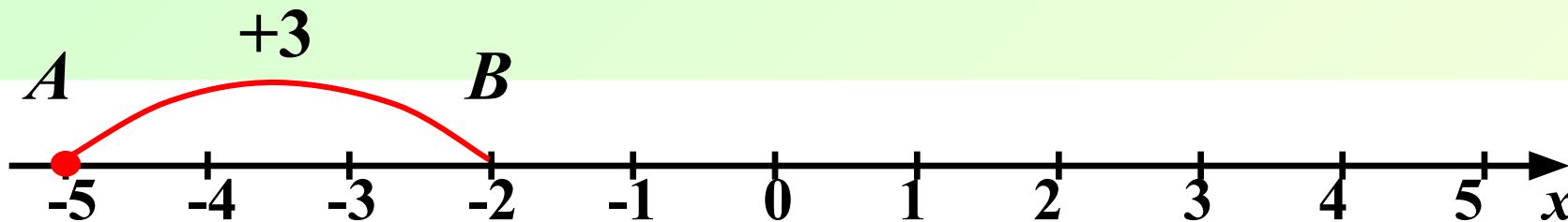
Правильно!

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



Решение примеров на координатной прямой

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



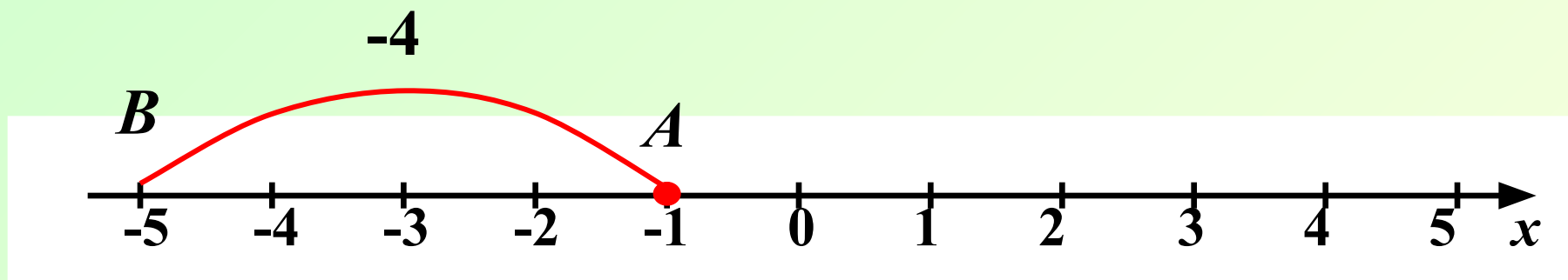
Сравните результат и первое слагаемое.

$$-2 > -5$$



Решение примеров на координатной прямой

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



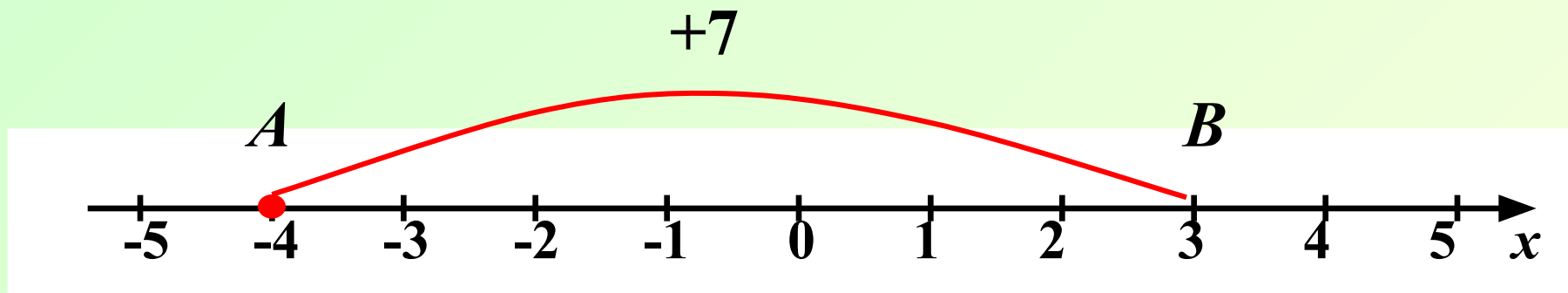
Сравните результат и первое слагаемое.

$$-5 < -1$$



Решение примеров на координатной прямой

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



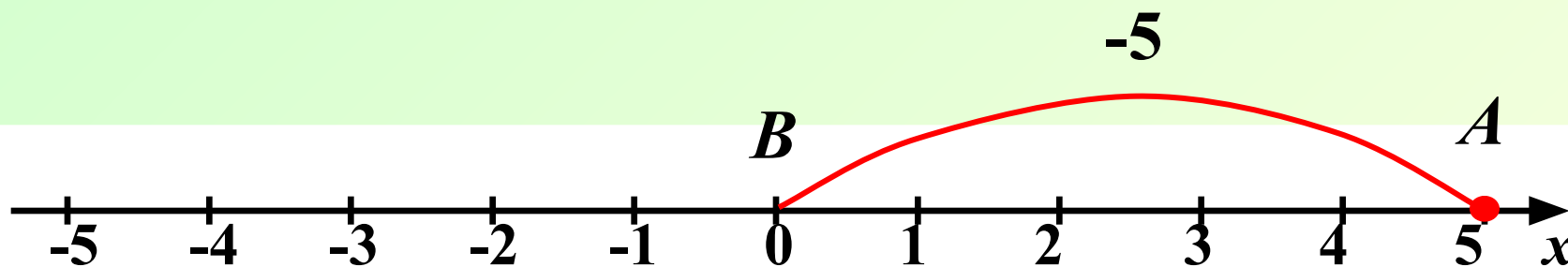
Сравните результат и первое слагаемое.

$$3 > -4$$



Решение примеров на координатной прямой

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



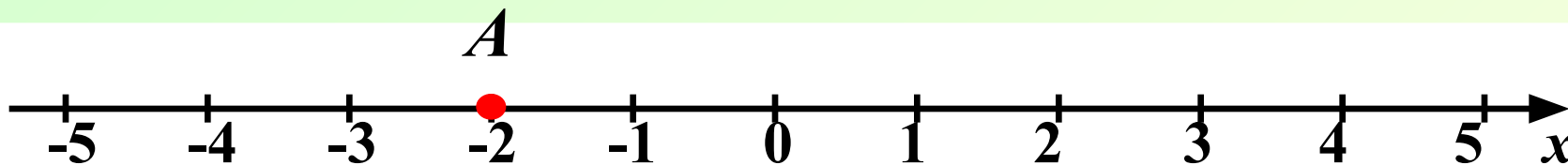
**Сумма двух
противоположных чисел
равна нулю.**

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



Решение примеров на координатной прямой

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



От прибавления нуля число не изменяется.

$$a + 0 = a$$



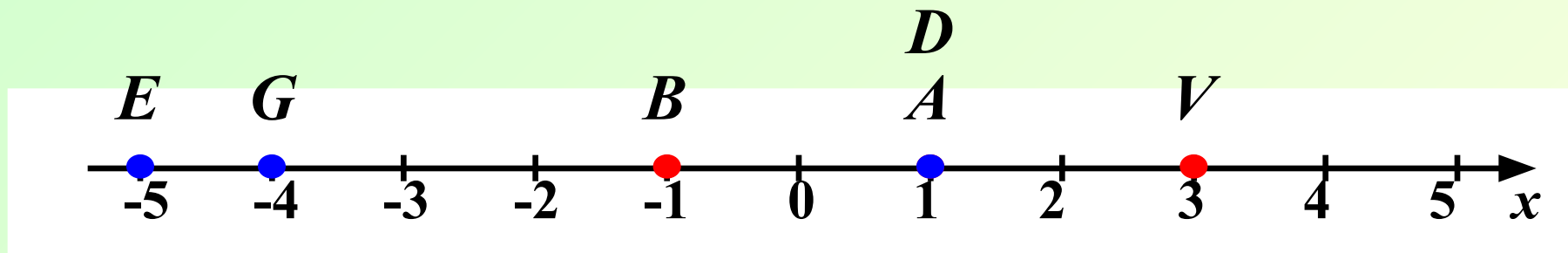
Решение примеров на координатной прямой

1 вариант

№ 1020 (а, б, в)

2 вариант

№ 1020 (г, д, е)



а) $A (1)$

б) $B (-1)$

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.

$$(-3) + 3$$

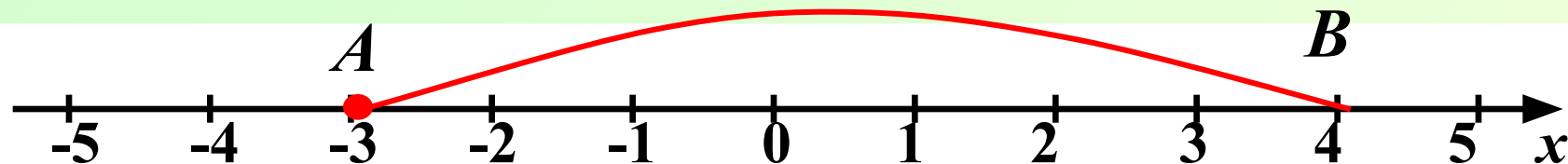
- Точка $D(-7)$ переместилась на 4 единицы влево.

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

Задание

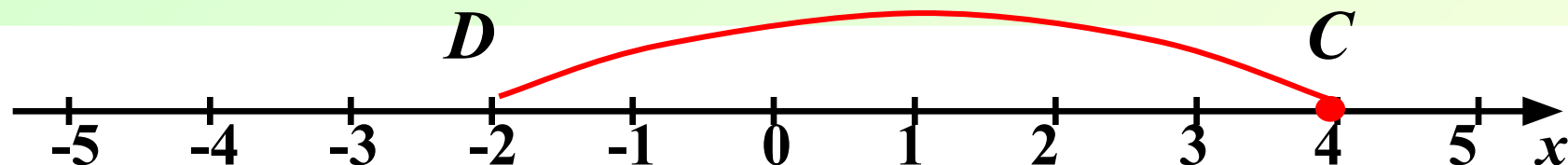
Заполните пропуски.

1)



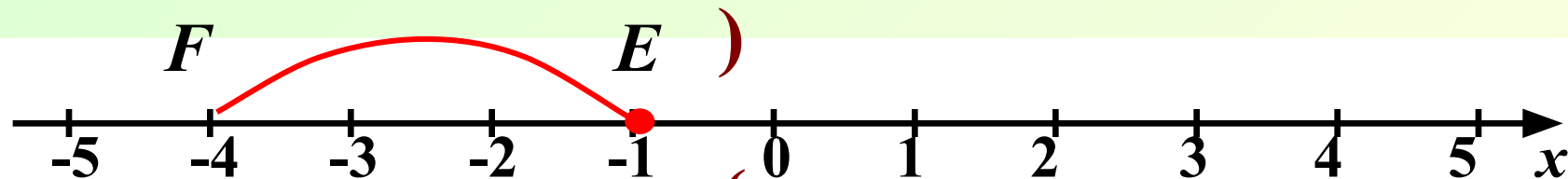
$$-3 + \boxed{7} = 4$$

2)



$$4 + \boxed{6} = -2$$

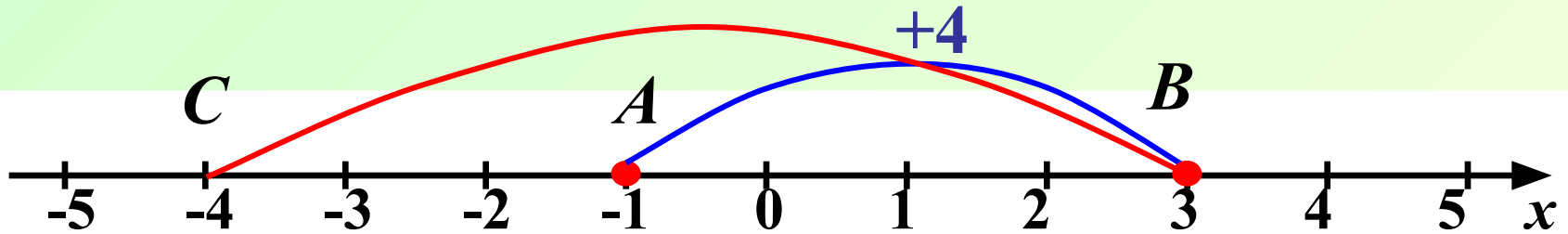
3)



$$(-1) + \boxed{3} = -4$$

Решение примеров на координатной прямой

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



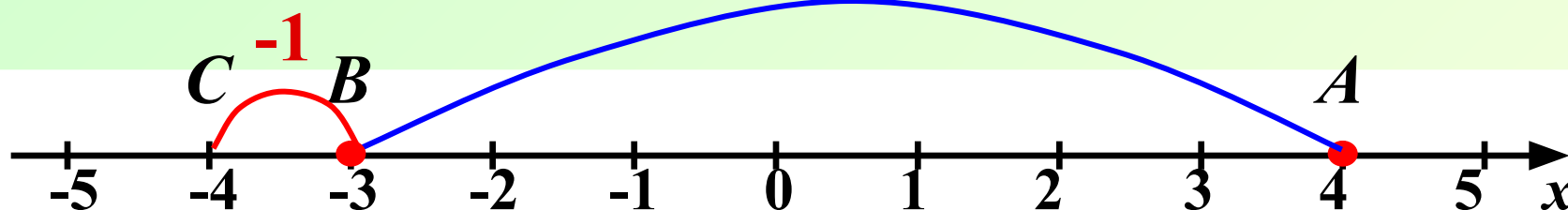
Первым действием
найдем сумму чисел
 -1 и 4 .

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

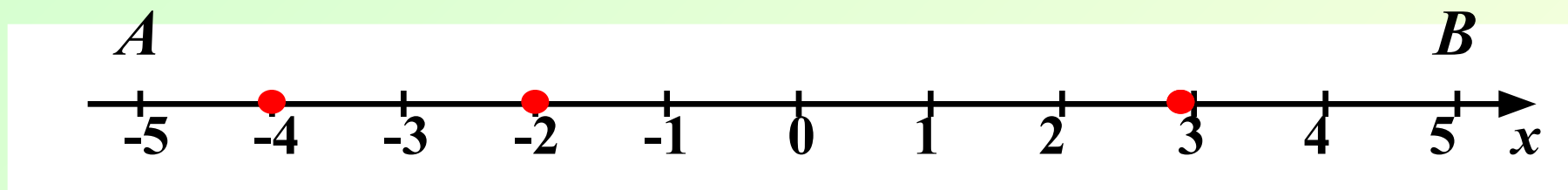
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

2 вариант

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

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



$$1) -5$$

$$2) 5$$



Решение примеров на координатной прямой

1 вариант

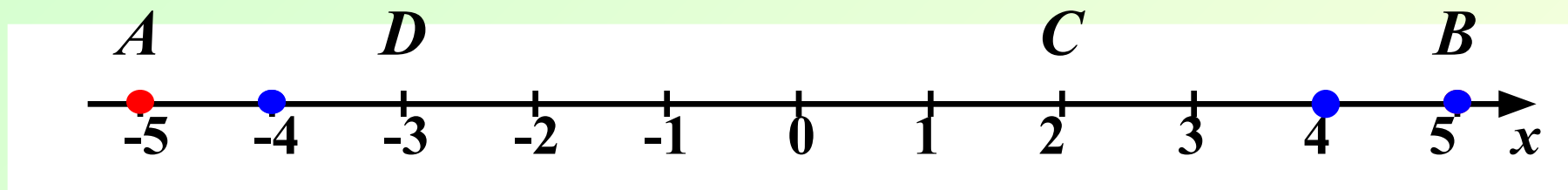
$$1) (-2) + 5 + (-8) = -5$$

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

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



**§ 31,
№ 1023,
№ 1032,
№ 1039,
№ 1035,
№ 1036**

Успехов!

