

Сложение чисел с помощью координатной прямой

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

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

АБВГДейка

*Вставить пропущенные буквы
в математические термины:*

1. Модуль числа
2. Отрицательное число
3. Увеличение
4. Координатная прямая
5. Начало отсчета
6. Изменение величин
7. Повышение
8. Единичный отрезок
9. Противоположные
10. Расстояние
11. Перемещение
12. Координата точки
13. Положительное
14. Шкала термометра

Работаем устно



- 6

- 2

0

11

-3,5

15

- 5

6

- 7

8,1

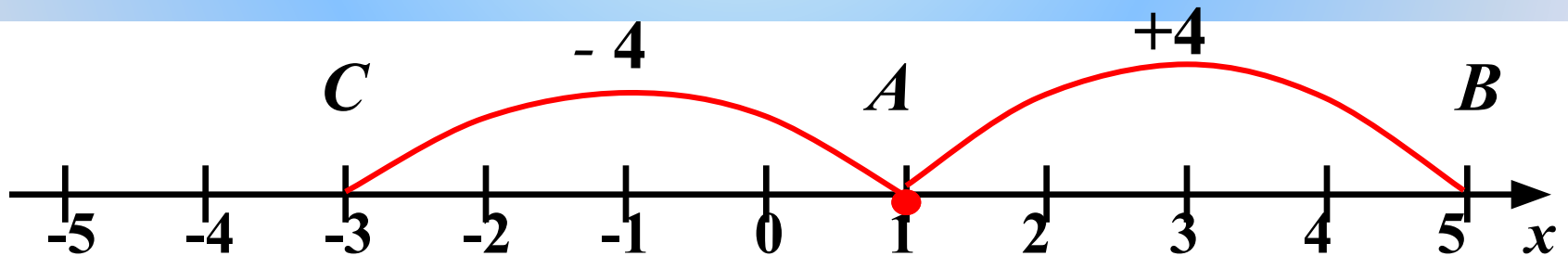
Практическая работа



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

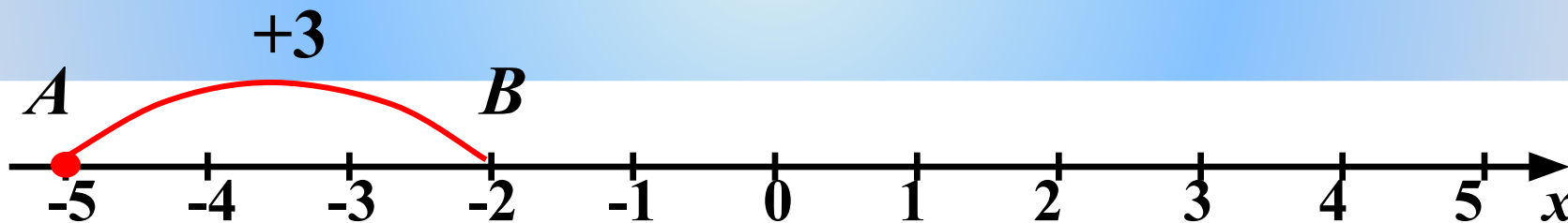
$$1 + 4 = 5$$

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



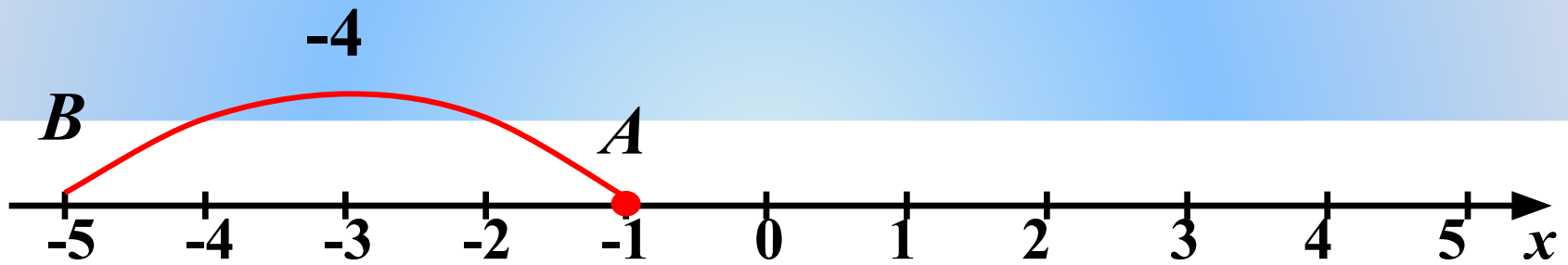
Примеры сложения чисел

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



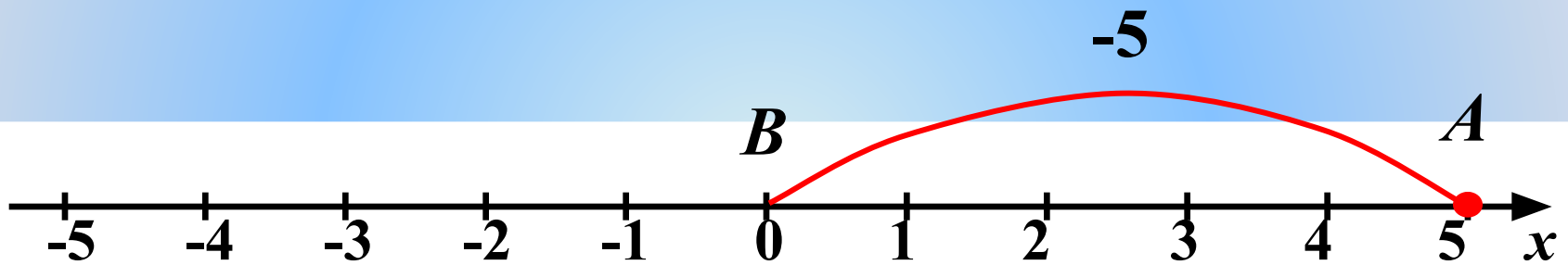
$$-2 > -5$$

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



$$-5 < -1$$

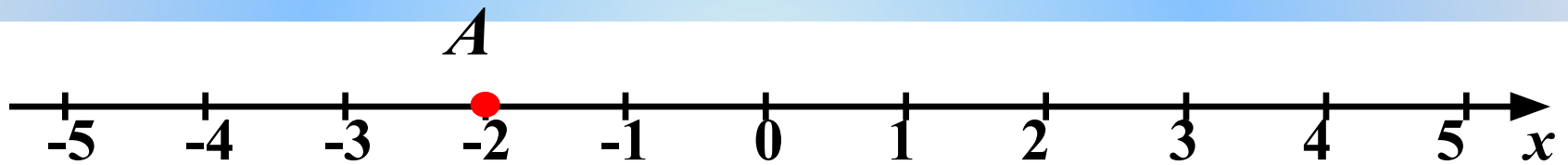
$$5 + (-5) = \boxed{0}$$



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

*Сумма двух противоположных чисел
равна нулю.*

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



$$a + 0 = a$$

*От прибавления нуля число не
изменяется.*

Работа с учебником

п.31, стр. 171-173

Запишите

с помощью сложения:

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

$$3 + (-5)$$

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

$$4 + 2$$

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

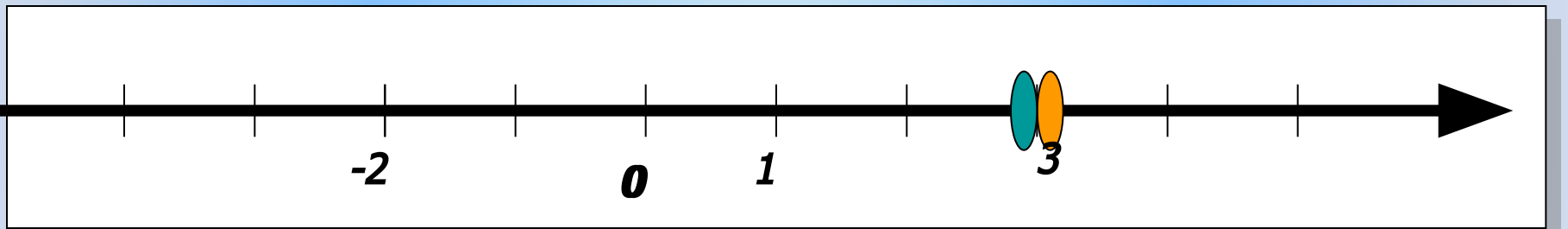
$$(-3) + 3$$

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

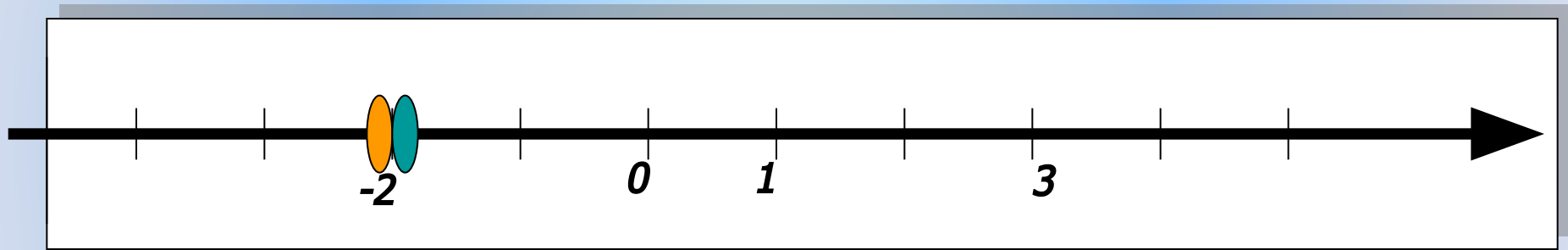
$$(-7) + (-4)$$

Физкультминутка





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



$$-2 + 5 = 3$$



Вычислить:

1. $-5 + 2$

2. $4 + (-6)$

3. $-3 + 2$

4. $-2 + (-4)$

5. $-4 + 4$

6. $2 + (-2)$

7. $0 + 4$

8. $-3 + 0$

9. $-3 + (-9 + 9)$

10. $8 + (0 + (-8))$

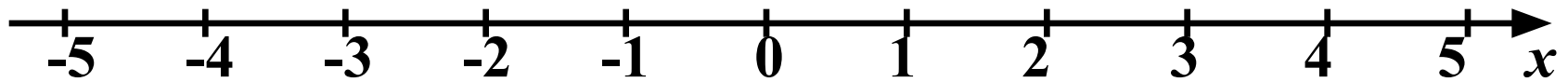
Самостоятельная работа

Вариант 1

№ 1020 (а, б, в)

Вариант 2

№ 1020 (г, д, е)



а) 1

б) -1

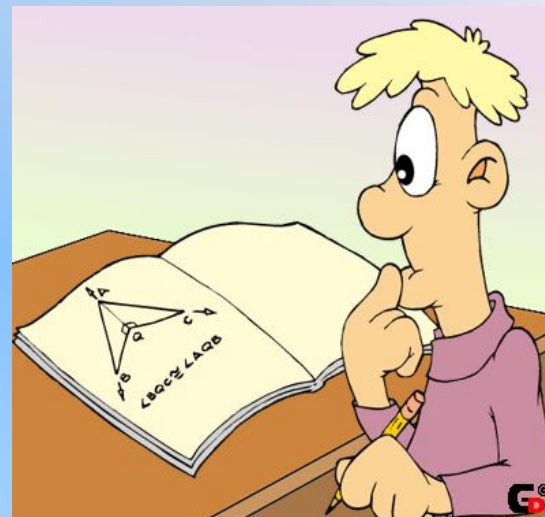
в) 3

г) -4

д) 1

е) -5

Тест



Ответы:

1 – в

2 – а

3 – б

4 – г

5 – а

Без ошибок – «**5**»

1 ошибка – «**4**»

2 ошибки – «**3**»

Подведем ИТОГИ

- 1) От прибавления **положительного** числа сумма **увеличивается** ...
- 2) От прибавления **отрицательного** числа сумма **уменьшается**
- 3) От прибавления **нуля** любое число **не изменяется**
- 4) Сумма **противоположных** чисел равна **нулю**

Самооценка



Урок сегодня завершён,
И каждый должен знать:
Кто поработал хорошо,
Получит ровно «**ПЯТЬ**».

Домашнее задание:

*П. 31(?), «Г»,
№ 1039 (a-z),
№ 1040,
№ 1042 (a)*

$$x + y = z$$





Спасибо за урок!

