

Урок математики

в 6 классе

Тема: Сложение чисел

с помощью

координатной

прямой

(урок изучения нового материала)

Учитель: Демьянович Е.В.

Содержание



- Эпиграф
- Математический диктант
- Сложение чисел с помощью координатной прямой
 - * Сегодня на уроке
 - * Вспомни
 - * Сложение чисел
 - * Правило
- Алгоритм работы в парах
 - Выполните задание
 - Валеологическая пауза
 - Самостоятельная работа
 - Ответьте на вопросы

«Число - это



закон и связь мира,

сила, царящая над

богами и

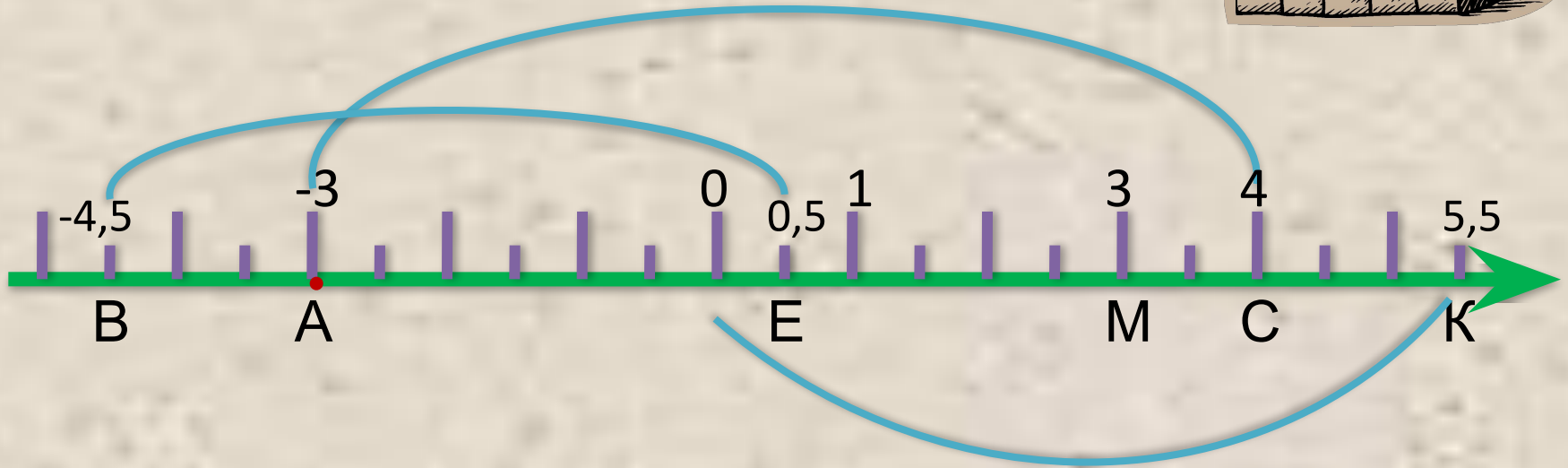
смертными»



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ

ДИКТАНТ

THATND



**Сложение
чисел с
помощью
координатной
прямой**



Сегодня на уроке:



■ **Учимся:**

Складывать числа с помощью координатной прямой.

■ **Выясняем:**

В какую сторону перемещается точка при прибавлении положительного числа? Отрицательного числа?

■ Как изменится число при прибавлении положительного числа? Отрицательного числа?

Вспомните:



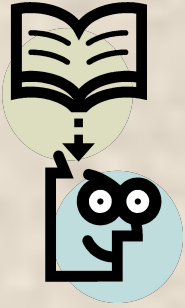
• **Каким числом выражается
увеличение любой величины?** **положительны**
А уменьшение? **отрицательны**

М

• **Как называются числа при
сложении?**

**1-е слагаемое, 2-е слагаемое,
сумма**





При прибавлении
положительного
числа точка перемещается

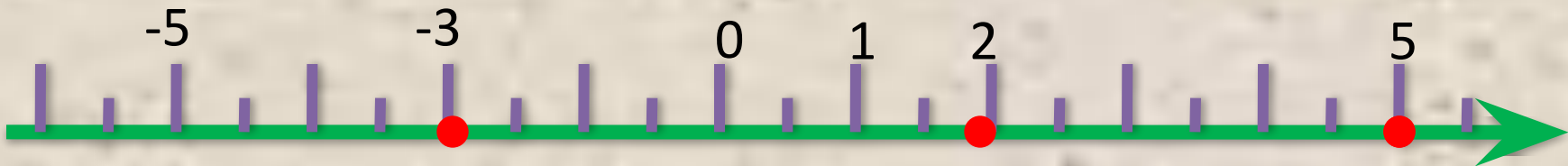


вправо,

При прибавлении отрицательного числа
число увеличивается.



точка перемещается влево, число
уменьшается.

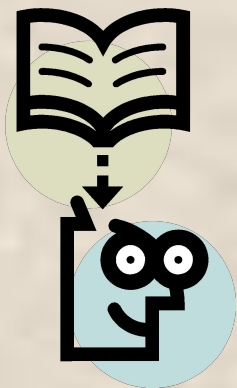


$$2 + 3 = 5$$

$$-3 + 5 = 2$$

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

$$5 + (-10) = -5$$



Правило:

Чтобы сложить число ***a*** с
числом ***b***

с помощью координатной
прямой,

нужно переместить точку
вправо

от ***a*** на ***b*** единичных отрезков,
если

b – ***положительное***, и ***влево***,

если





Алгоритм работы в парах

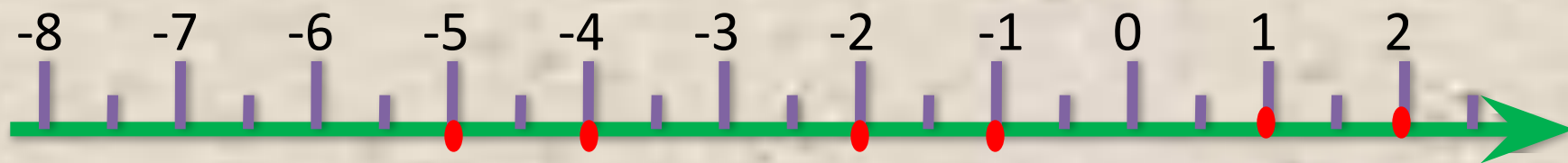


- Прочитайте первый и второй абзацы §31.
- Расскажите друг другу как записать изменение величин с помощью знака «+».
- Вместе разберите примеры 1-4.
- Приведите друг другу свои примеры сложения чисел с помощью координатной прямой.
- Подробно расскажите:
 - от какой точки начинаем движение;
 - в какую сторону и почему;
 - на сколько единичных отрезков;
 - какой получится результат.



Выполните

задание: помощью координатной прямой значение суммы. Прокомментируйте решение.



$$-2 + 3 = \text{★}$$

$$-4 + (-3) = \text{★}$$

$$2 + (-7) = \text{★}$$

$$-5 + (-3) = \text{★}$$

$$-1 + (-7) = \text{★}$$

$$1 + 7 = \text{★}$$



Самостоятельная работа



I вариант

а) $4+(-6)$;

б) $(-7)+(-1)$;

в) $(-2)+(-3)$;

г) $(-3)+0$;

д) $9+(-9)$;

е) $9+(-5)$.

II вариант

а) $(-6)+3$;

б) $(-1)+(-8)$;

в) $(-2)+(-3)$;

г) $7+(-7)$;

д) $0+(-4)$;

е) $8+(-7)$.



Ответьте на вопросы:

- В какую сторону перемещается точка при прибавлении положительного

числа? **вправ**

Отрицательного числа? **влев**

о

- Как изменится число при прибавлении положительного числа? **увеличит**

Отрицательного числа? **уменьшит**

ся

- Как складывают числа с помощью

координатной прямой? **Переместить точку вправо,**

если прибавляем

положительное,

влево, если прибавляем

отрицательное число.





**Благодарю
за работу**