

Математики в 6 классе



**Учитель математики
высшей категории
МБОУ «Бриентская
средняя
общеобразовательная
школа»**



©196 MK Edwards

$$|x + 3| = 9;$$

$$|x - 0,56| = -15;$$

$$|2x - 8| = 0;$$

$$|x - 5| = 10;$$

$$|2x - 5| = -7;$$

$$|3x - 6| = 0;$$

***Решение
уравнений с
модулем***

$$|x + 3| = 9$$

$$|x - 5| = 10$$

$$|2x - 8| = 0$$

$$|3x - 6| = 0$$

$$|x - 0,56| = -15$$

$$|2x - 5| = -7$$

План урока

- 1) *Знать, что значит решить уравнение*
- 2) *Вычислительные навыки*
- 3) *Уметь решать уравнения*
- 4) *Определение модуля*

$$|x + 3| = 9 \quad x = -12; x = 6$$

$$|x - 5| = 10 \quad x = -5; x = 15$$

$$|2x - 8| = 0 \quad x = 4$$

$$|3x - 6| = 0 \quad x = 2$$

$$|x - 0,56| = -15 \quad \text{Корней нет}$$

$$|2x - 5| = -7 \quad \text{Корней нет}$$

Устный счёт

1. Найдите расстояние от начала координат до точки $A(0,021)$. **0,021**
2. Из чисел $-\frac{4}{5}$ и $-\frac{4}{7}$ выберите то, у которого модуль больше. $-\frac{4}{5}$
3. Какой знак надо поставить вместо *, чтобы получилось верное неравенство - $15,6 > * - 16,6$?

4. Какую цифру надо написать вместо *, чтобы получилось верное неравенство - $0^*,4 > -1,4$?

5. Решите уравнение $|x| = -5$.

корней нет

6. Самым крупным животным из всех когда-либо существовавших на нашей Земле является синий кит. Масса морского млекопитающего достигает x тонн. Столько же весят y самых крупных современных сухопутных животных – африканских слонов или стадо в z сотен быков. Определите x , y , z , решив

$$\text{уравнения: } |x - 150| = 0;$$

$$y - |-16| = |14|; \quad |3z - 12| = 0.$$

$$x = 150$$

$$y = 30$$

$$z = 4$$

$$\frac{1}{3}(3x - 6) - \frac{2}{7}(7x - 21) = 9,$$

$$\frac{1}{3} \cdot 3x - \frac{1}{3} \cdot 6 - \frac{2}{7} \cdot 7x - \frac{2}{7} \cdot (-21) = 9,$$

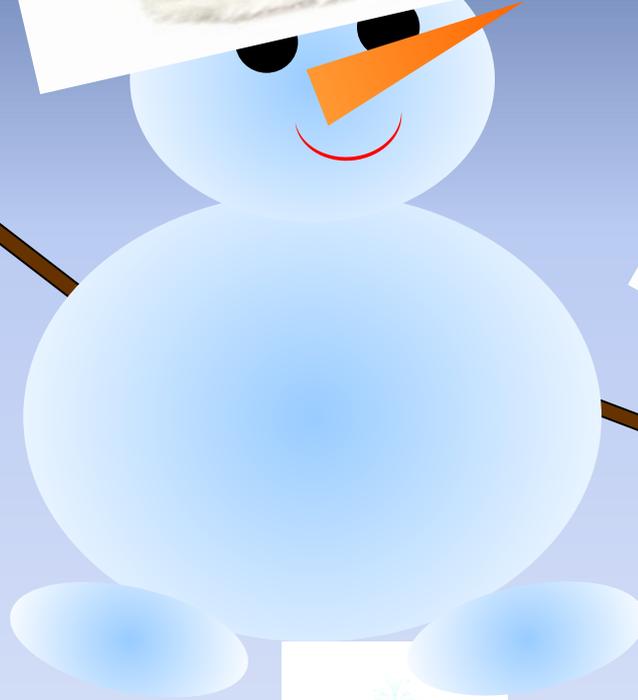
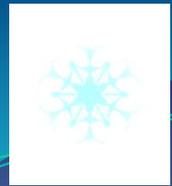
$$x - 2 - 2x + 6 = 9,$$

$$x - 2x = 9 - 6 + 2,$$

$$-x = 5,$$

$$x = -5$$

Ответ: $x = -5$.





**Что было трудным?
В чём требуется помощь?**



**Что интересного
было на уроке?**

**Чему учились?
Что повторяли?**



*Подведение итогов урока.
Рефлексия.*

*Домашнее задание:
сочините с родителями
стихотворение или сказку о
модуле.*

Спасибо за

урок!

