

# УРАВНЕНИЯ С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

---

7 класс

МОУ «Ёдвинская СОШ»

Удорского района Коми Республики

Учитель Головченко А. П.

# Устно

- Что называется корнем уравнения? Является ли число 7 корнем уравнения  $2x - 5 = x + 2$ ?
- Что значит решить уравнение?
- Какие уравнения называются равносильными?
- Сформулируйте свойства уравнений?
- Приведите пример уравнения, равносильного уравнению  $5x - 4 = 6$ .
- Дайте определение линейного уравнения с одной переменной. Приведите примеры.
- В каком случае уравнение  $ax = b$  имеет единственный корень?

## Решите уравнение

а)  $8x = 16$ ; б)  $-3y = 21$ ;

в)  $\frac{1}{5}a = 11$ ; г)  $0,4x = 1,6$ ;

д)  $8y - 5 = 27$ ;

е)  $16 - 5a = 0$ ;

ж)  $3y - 8 = 6y + 4$ ;

з)  $7 - 5x = x + 1$ .

## ОТВЕТЫ:

**а)  $x = 2$ ;**

**б)  $y = - 7$ ;**

**в)  $a = 55$ ;**

**г)  $x = 4$ ;**

**д)  $y = 4$ ;**

**е)  $a = 3,2$ ;**

**ж)  $y = - 4$ ;**

**з)  $x = 1$**

## **Решите задачу**

- Расстояние между пунктами А и В велосипедист проехал за 3ч. На обратном пути он увеличил скорость на  $2 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$ . Поэтому на данный путь велосипедист затратил на 30 мин меньше. С какой скоростью ехал велосипедист из пункта А в пункт В?**

## Упражнения

- **Решите уравнение  $|4x| = 2,8$ .**
- **Среди чисел 1; 2; 3; -1 выберите корни уравнения  $y^2 - 2y - 3 = 0$ .**
- **При каком значении переменной  $a$  значение выражения  $3a + 8$  меньше значения выражения  $5 - 6a$  на 15?**

# Домашнее задание

- Учебник: «Алгебра 7» / Ю. Н. Макарычев и др.
- Повторить п.6 – п.8
- № 135(а, б, в), №148, № 234