

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