

Дата 15.05.24 Класс 7 Предмет: математика (алгебра)

## Тема: Повторение. Линейные уравнения.

Здравствуйте. Откройте тетради, запишите число. Классная работа, тему урока.

1. **Работа с учебником.** Повторите п.9.1-9.3

2. **Ответьте устно на вопросы**

Даны уравнения:

1)  $x(x + 1) = 0$ ;

2)  $12x + 64 = 112$ ;

3)  $(0, 2x - 7) - (6 - 0, 1x) = 2$ ;

4)  $16x^2 - (4x - 5)^2 = 15$ ;

5)  $(x + 7)(2x - 5) = 0$ ;

6)  $-2x = 10$ ;

7)  $\frac{x - 4}{5} = 9 + \frac{2x + 4}{9}$ ;

8)  $x^2 + 10x - 24 = 0$ .

1. Что называется уравнением?
2. Что называется корнем уравнения?
3. Что значит решить уравнение?
4. Какие уравнения называются линейными?
5. Выберите линейные уравнения.
6. Алгоритм решения линейных уравнений.
7. Назовите уравнения, которые не являются линейными.
8. Выберите из них те, которые мы умеем решать. Объясните, как будем решать эти уравнения.
9. Назовите уравнение, которое мы еще не умеем решать.

3. **Вспомните алгоритм решения линейных уравнений**

ПРАВИЛО	ОБРАЗЕЦ
Чтобы решить линейное уравнение, 1) перенеси слагаемые с неизвестным в левую часть уравнения, меняя их знаки; 2) перенеси слагаемые без неизвестного в правую часть уравнения, меняя их знаки; 3) приведи в обеих частях подобные члены; 4) раздели обе части уравнения на коэффициент при $x$ (если он не равен нулю).	Решить уравнение: $2x - 17 = 63 + 4x$ .  <i>Решение:</i> 1) $2x - 17 - 4x = 63$ ; 2) $2x - 4x = 63 + 17$ ; 3) $-2x = 80$ ; 4) $x = 80 : (-2)$ , $x = -40$ .  <i>Ответ:</i> $\{-40\}$ .

4. **Посмотрите видео по ссылке**

<https://ya.ru/video/preview/9480414670666603029>

### Гимнастика для глаз

1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторять 4 – 5 раз.

2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5). Повторять 4 – 5 раз.

### 5. Оформите решение уравнений в тетради

$$1) 2(x - 3) = 7(2 + x)$$

$$2) 11 + 3x = 55 + 4x$$

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

$$4) 8 - 5x = 2(x + 2) + (4x + 2) * 2$$

$$5) 17(5 + x) - 20x = 8x - 14$$

Отчет прислать в Telegram или VK Мессенджер по № тел. 89058403052.