

Здравствуйте, учащиеся 9 класса.

В рабочей тетради запишите число и тему урока.

Тема урока: Самостоятельная работа по теме «Линейные и квадратные уравнения»

Дата: 19.09.25г.

Цель: совершенствовать умения решать линейные и квадратные уравнения, уравнения, сводящиеся к ним.

Вариант №1

1. Решите линейные уравнения: а) $\frac{3}{4}x = -19\frac{1}{2}$; б) $6x - 12 = 4x - 8$;
в) $(2y - 5) - (3y - 7) = 4$.
2. Решите квадратные уравнения: а) $y^2 - 16 = 0$; б) $4x^2 - 3x = 0$; в) $x^2 + 5x + 6 = 0$;
г) $3x^2 - 15 = 0$; д) $6x^2 - 7x + 1 = 0$.
3. Решите уравнения: а) $5(x - 1,2) - 3x = 2$; б) $\frac{x+7}{6} + 2 = \frac{x}{3}$; в) $5x^2 + 1 = 6x - 4x^2$;
г) $(x+12)^2 = 48x$.

Вариант №2.

1. Решите линейные уравнения: а) $-\frac{5}{7}x = 12\frac{6}{7}$; б) $5y - 8 = 2y - 5$;
в) $(2 + 3x) - (4x - 7) = 10$.
2. Решите квадратные уравнения: а) $x^2 - 25 = 0$; б) $5y + 2y^2 = 0$; в) $3x^2 - 75 = 0$;
г) $7x^2 + 9x + 2 = 0$.
3. Решите уравнения: а) $2(x - 1,5) + x = 6$; б) $\frac{x-4}{4} - 2 = \frac{x}{2}$; в) $3x^2 + 9 = 12x - x^2$;
г) $x^2 - 9 = (x-3)^2$.

УБЕДИТЕЛЬНАЯ ПРОСЬБА НЕ СПИСЫВАТЬ С ИНТЕРНЕТА РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ.

Максимальная отметка за списывание – 3.

На отметку «3» достаточно решить правильно задание №1(а,б) и №2(а,б,г,д)

На отметку «5» - правильное решение десяти любых уравнений.