

Демоверсия контрольной работы по алгебре 8 класс за 3 четверть.

Темы для изучения

1. Квадратные уравнения.
2. Неполные квадратные уравнения.
3. Уравнения, сводящиеся к квадратным.
4. Система уравнений.

Примерная контрольная работа

1. Решить уравнение:

1) $x^2 + 4x - 12 = 0$

2) $9x^2 + 6x + 8 = 0$

3) $x^2 - 25 = 0$

4) $x^2 + 8x = 0$

5) $\frac{6x}{5x-1} = 3x + 2$

6) $(1 - x^2)^2 + 7(1 - x^2) + 12 = 0$

2. Решить систему уравнений:

1) $\begin{cases} x - y = 5 \\ x^2 - y^2 = 5 \end{cases}$

2) $\begin{cases} x^2 + y^2 = 26 \\ xy = 5 \end{cases}$

3) $\begin{cases} x^2 - y = 7 \\ x^2y = 18 \end{cases}$

3. Расстояние между посёлками 36 км первый велосипедист преодолевает на 1 час быстрее второго. Найдите скорость первого велосипедиста, если известно, что скорость первого на 3 км/ч больше скорости второго.