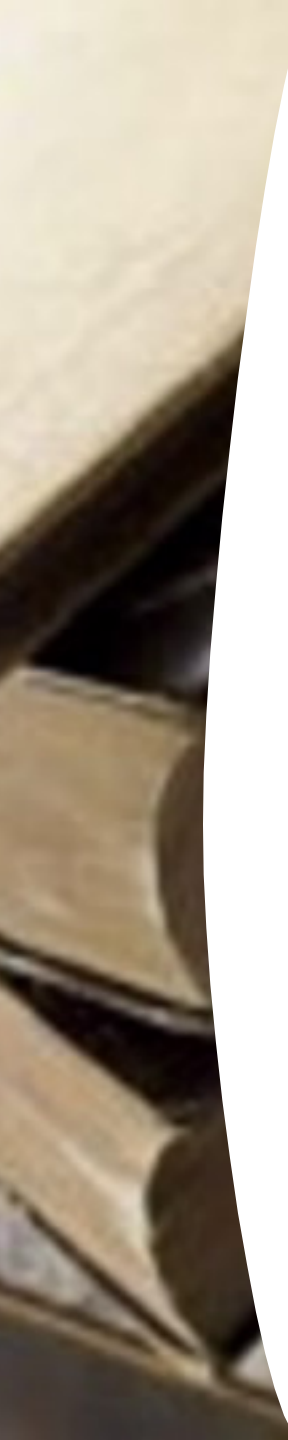




Квадратные уравнения

цикл уроков алгебры в 8 классе
по учебнику А.Г. Мордковича

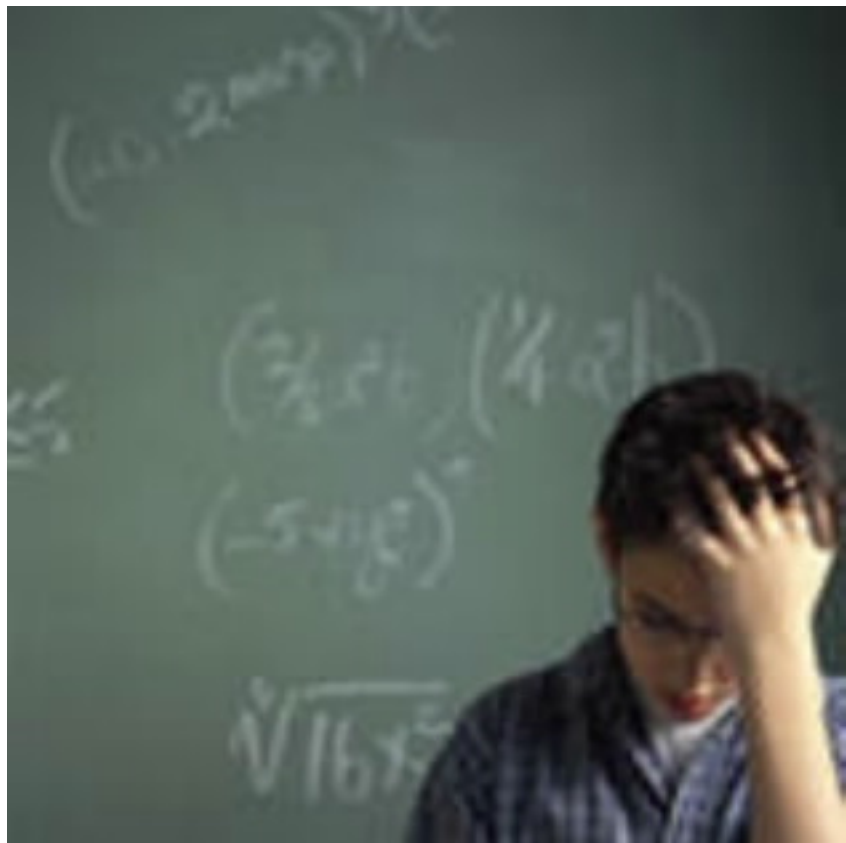


:

;

;

.



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Демонстрация
Определить дальность

Дано:
Начальная скорость
 $v = 6.0$ м/с
Угол выстрела
 $\alpha = 45$ °

Найти:
Дальность полета
 $L = 3.7$ м

Решение:
 $x = v \cos \alpha \cdot t$
 $y = v \sin \alpha \cdot t - g \cdot t^2 / 2$
 $y = x \tan \alpha - \frac{x^2}{2} \frac{g}{v^2 \cos^2 \alpha}$
 $L = \frac{v^2 \sin 2\alpha}{g}$
Принимая $g = 9.81 \text{ м/с}^2$,
 $L = 3.66 \text{ м}$

Старт Следующая

