

Не делай того, что не знаешь.

Но научись тому, что надо знать.



Обобщающее повторение по теме: «Квадратные уравнения».



E

n

g

l

i

s

h

$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$48x^2 - x^3 = 0$$

$$16 + 3x^2 - 14x = 0$$

$$4x^2 = 0$$

$$4x - 8 = 0$$

$$-3x^2 + 15 = 0$$

$$2x^2 + 9x = 0$$



$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$

$$4x^2 = 0$$

$$16 + 3x^2 - 14x = 0$$

$$-3x^2 + 15 = 0$$

$$2x^2 + 9x = 0$$



E

n

g

l

i

s

h

Если $c=0$, $ax^2 + bx = 0$

Если $b=0$, $ax^2 + c=0$

Если $b=c=0$, $ax^2=0$



$$D = -b^2 - 4ac$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

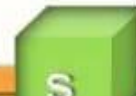
$$X = \frac{-b}{2a}$$



$$D_1 = k^2 - ac$$

$$x = \frac{k \pm \sqrt{D_1}}{a}$$

$$x = \frac{-k \pm \sqrt{D_1}}{a}$$



Франсуа Виет



1540 - 1603



Найдите сумму и произведение корней уравнения:

$$x^2 - 37x + 27 = 0$$

$$y^2 + 41y - 371 = 0$$

$$x^2 - 210x = 0$$

$$y^2 - 19 = 0$$

$$-x^2 + x = 0$$

$$5x^2 - 10 = 0$$



$$x^2+3x-40=0$$

$$x_1=-8, x_2=5$$

$$x^2-2x-3=0$$

$$x_1=-1, x_2=3$$

$$x^2+x-56=0$$

$$x_1=-7, x_2=8$$

$$x^2-2=0$$

$$x_1=\sqrt{2}, x_2=-\sqrt{2}$$



Найти подбором корни уравнения

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$x^2 + 11x - 12 = 0$$

$$x^2 + x - 56 = 0$$



Сегодня на уроке я узнал ...

Сегодня на уроке я закрепил...

Сегодня на уроке я повторил...



E

n

g

l

i

s

h