

Теорема Виета

A colorful cartoon illustration of a young girl with blonde hair, wearing a pink shirt, orange pants, and a purple backpack. She is smiling and looking towards the right. The background is white with various mathematical symbols and shapes floating around her, including a green number 1, a blue number 1, a red plus sign, a green plus sign, a blue number 3, a pink number 2, a purple plus sign, and a blue plus sign. There are also some small brown flowers and a red starburst.

Презентация
Ученицы 10 класса «А»
МБОУ СОШ № 19
г.Тимашевска
Барсуковой Вероники
руководитель:
Воеводина Ольга Александровна

ОКУНЕМСЯ В ИСТ

**Франсуа Виет
(1540-1603)**

Этот знаменитый французский ученый впервые установил зависимость между корнями и коэффициентами квадратного уравнения. Виет в 1591 году ввел буквенные обозначения для неизвестных и коэффициентов уравнений, что дало возможность записывать общими формулами корни и другие свойства уравнения. Недостатком алгебры Виета было то, что он признавал только положительные числа. Много разных открытий сделал Виет, но сам он больше всего дорожил установлением той зависимости, которая называется «теорема Виета».







Теорема Виета

Теорема. Пусть x_1 , x_2 - корни квадратного уравнения $ax^2+bx+c=0$.

Тогда сумма корней равна $-b/a$, произведение корней равно c/a .

Пусть x_1 и x_2 - корни приведенного квадратного уравнения $x^2+bx+c=0$. Тогда сумма корней равна $-b$, а произведение корней равно c



пример:

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

$$x_1 \cdot x_2 = 9; x_1 = 5;$$

$$x_1 + x_2 = 20; x_2 = 4.$$



Спасибо за
внимание)

$$1+1=2$$

$$9 + \frac{3000}{R \times 3} \times 7 + 2$$

$$\frac{4}{4}$$

$$HTU + 4$$
$$+ 7\frac{3}{4}^2 - 497$$

$$P^2 + R \times 2$$

$$0$$

