

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 filled with various mathematical symbols and numbers in different colors (green, blue, red, purple, pink) and sizes, some appearing to be floating or falling. There are also small brown flowers scattered around. The overall style is playful and educational.

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)

$$1+1=2$$

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

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

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

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

$$0$$

