ГБОУ СОШ №355

тема: Теорема Виета

автор урока: Кудрявцев Григорий Михайлович

Урок систематизации, обобщения и контроля знаний по теме.

Цели урока:

1) **систематизировать и закрепить знания и умения по теме «теорема Виета»;**
2) **развивать навыки самооценки работы на уроке, навыки работы с ЭОР.**
3) **воспитывать внимательность, активность, ответственность, толерантность.**

должны:

Знать:	Уметь:
формулу нахождения корней квадратного уравнения	решать квадратные уравнения по общей формуле
определение неполного квадратного уравнения	проверять корни квадратного уравнения по теореме Виета
формулировку теоремы Виета	находить корни с помощью теоремы обратной теореме Виета
формулировку обратной теоремы Виета	

знаний

Записать в тетради:

1) общую формулу для нахождения корней квадратного уравнения ,
2) теорему Виета,
3) теорему Виета для приведенного квадратного уравнения.

самопроверка и внесение первой записи в лист самооценки

1) $ax^2 + bx + c = 0$ $\quad D = b^2 - 4ac$

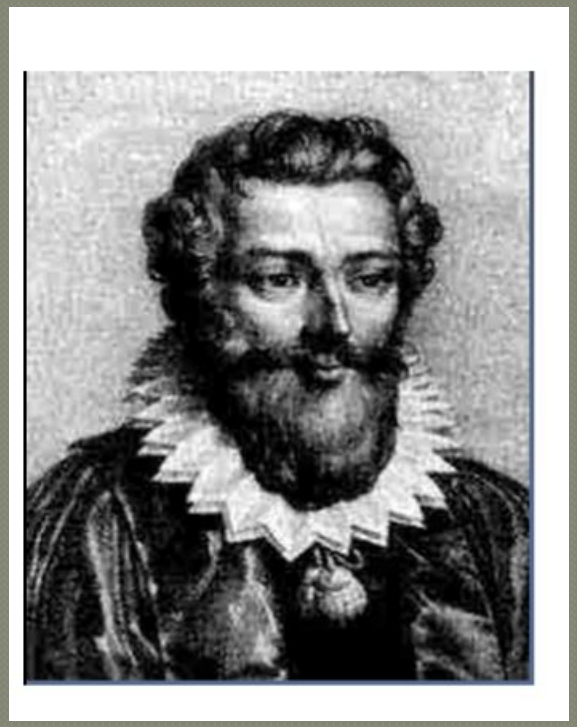
$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

2) $x_1 + x_2 = \frac{-b}{a}$; $x_1 \cdot x_2 = \frac{c}{a}$

3) $x_1 + x_2 = -p$; $x_1 \cdot x_2 = q$

Чем отличаются прямая и обратная теоремы Виета?

Кто такой Франсуа Виет?



Работа с учебником.

- № 29.20 а), 29.23 а)

"ЭОР" - электронный образовательный ресурс

- **программа интернет виртуальной лаборатории для коррекции и проверки знаний по теме**

- 52.exe

Контроль знаний.

Работаем
с электронными образовательными
ресурсами у компьютера

Самостоятельная работа Решите уравнения:	
Вариант 1	Вариант 2
1) $x^2 + 3x + 2 = 0$	1) $x^2 + 8x + 7 = 0$
2) $x^2 - 15x + 14 = 0$	2) $x^2 - 19x + 18 = 0$
3) $x^2 - 10x - 11 = 0$	3) $x^2 - 7x - 30 = 0$
4) $-x^2 + 7x + 8 = 0$	4) $-x^2 + 5x - 6 = 0$
5) $x^2 - 88x + 780 = 0$	5) $x^2 - 26x + 120 = 0$

Дополнительное задание: № 29.25

ответы:

Вариант 1	Вариант 2
1) -2 ; - 1	1) - 7 ; - 1
2) 1 ; 14	2) 1 ; 18
3) - 1 ; 11	3) - 3 ; 10
4) - 1 ; 8	4) 2 ; 3
5) 10 ; 78	5) 6 ; 20

Задание на дом

- **Дорешать самостоятельную работу (кто не успел).**
- **Повторить теорему Виета (прямую и обратную)**
- **§ 29, № 29.20 в), г), 29.23 в), г)**

Спасибо за урок!