

Алгебра 8 класс

Теорема Виета

Учитель: Хрущёва О.Н.

Заполнить таблицу

Уравнение	X1	X2	X1 + X2	X1 * X2
$x^2 - 5x + 6 = 0$	2	3	5	6
$x^2 + 7x + 12 = 0$	-3	-4	-7	12
$x^2 - 4x - 5 = 0$	-1	5	4	-5
$x^2 - x - 6 = 0$	-2	3	1	-6

Теорема Виета

Сумма корней приведённого квадратного уравнения равна второму коэффициенту, взятому с противоположным знаком, а произведение корней равно свободному члену.

Рассмотрите уравнения и для каждого (не решая его)
запишите сумму и произведение его корней :

$$x^2 + 7x + 12 = 0$$

$$x^2 - 8x + 12 = 0$$

$$x^2 - 13x + 12 = 0$$

$$2x^2 + 14x + 24 = 0$$

$$x^2 + 6x + 12 = 0$$

$$x^2 + 14x + 24 = 0$$

$$x^2 - 9x + 12 = 0$$

$$x^2 - 29x - 36 = 0$$

- По праву достойна в стихах быть воспета
О свойстве корней теорема _____
Что лучше, скажи, постоянства такого?
Умножишь ты корни, и дробь уж готова:
В числителе “_____”, в знаменателе
“а”.
И сумма корней тоже дроби равна.
Хоть с минусом дробь эта, что за беда
В числителе “_____”, в знаменателе —
“_____”.

Теорема обратная Теореме Виета

- Если числа m и n таковы, что $m + n = -p$, а $m \cdot n = g$, то эти числа являются корнями уравнения $x^2 + px + g = 0$.

В классе:

- Рабочая тетрадь:
- №160, 161, 162, 163.
- Учебник:
- №517(2 столбик), №518(2 столбик),
- №519(2 столбик), №520.

Дома:

- №513, 516, 517(1 столбик),
- №518(1 столбик), 519(1 столбик).

СПАСИБО ЗА УРОК