

# 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**

---