

Теорема Виета

Зачем тебе это: Многие уравнения из учебника решаются устно за 20 секунд, если помнить Виета.

ФИО _____

Класс _____

Дата _____

Правило

Приведённое квадратное уравнение - Уравнение $x^2+px+q=0$, старший коэффициент равен 1. Для приведённого уравнения $x^2 + px + q = 0$ сумма корней равна $-p$, произведение равно q . Обратная теорема: если два числа дают такую сумму и произведение, они - корни.

Must * образец -> пропуски -> сам

Образец - готовый разбор

1. учебник * п. 23: $x^2-9x+20=0 \rightarrow 4$ и 5

Допиши по той же схеме.

$x^2+5x+6=0 \rightarrow$ _____

$\text{числа } m, n \rightarrow$ можно составить уравнение

Впиши в пустые ячейки: Своими словами и Пример. Строк: 3. Банка нет - опирайся на образец сверху.

Термин	Своими словами	Пример
Приведённое квадратное уравнение		
Теорема Виета		
Обратная теорема Виета		

Should * найди ошибку и поставь пары

Прочитай фразу в рамке. Заполни два поля: в чём ошибка и как сказать верно. По одному предложению в каждое.

Одноклассник сказал: «Применяют Виета, когда $a \neq 1$, не разделив уравнение».

В чём ошибка? (одно предложение)

Как сказать верно? (одно предложение)

К каждой карточке слева (А-В) подбери номер справа (1-3). Впиши 3 пары в строку «Пары», как А-3. Стрелки не рисуй.

А. Приведённое квадратное уравнение

1. Уравнение $x^2+px+q=0$, старший коэффициент равен

Б. Теорема Виета

2. Если x_1, x_2 - корни $x^2+px+q=0$, то $x_1+x_2=-p$ и

В. Обратная теорема Виета

3. Если числа m и n дают сумму $-p$ и произведение

Впиши номера в строку «Пары», пример А-3:

А - _____ **Б** - _____ **В** - _____

Could * если Must уже легко

Франсуа Виет жил в XVI веке и записывал уравнения словами; «наша» формула - поздняя упаковка его идеи.

Что произошло? Назови вещества или процесс одним-двумя предложениями.

Какое правило темы здесь сработало? Одним предложением.

Выход

- ☐ Must готов
- ☐ Should готов
- ☐ Could готов

Следующий шаг:
