

«Нахождение корней  
квадратных уравнений  
с помощью  
теоремы Виета»

Выполнила Шайдуко О. П.

# Цель урока

- Отработать умение решать приведенные квадратные уравнения с помощью теоремы Виета.
- Формировать вычислительные навыки

# Устная работа

- $-4+(-3)$        $-9-15$        $-7 \cdot 8$
- $-9+5$        $8+(-2)$        $-5 \cdot (-9)$
- $-2+18$        $6+(-1,5)$        $-2,5 \cdot 2$
- $-3,3-1,7$        $-9,4+1,2$        $-0,08 \cdot 10$
- Представьте в виде произведения двух множителей:  $12=$        $18=$        $4=$        $-6=$        $-15=$
- Представьте в виде суммы двух слагаемых:  $12=$        $-5=$        $4=$        $9=$
-

# Проверка д/з

▪ № 583

▪ А)  $x^2 - 9x + 20 = 0$

▪ Решение:

▪  $x_1 + x_2 = 9$

▪  $x_1 \cdot x_2 = 20$

▪ Ответ:  $x_1 = 4, x_2 = 5$   
 $x_2 = 1$

▪ В)  $x^2 + x - 56 = 0$

▪ Решение:

▪  $x_1 + x_2 = -1$

▪  $x_1 \cdot x_2 = -56$

▪ Ответ:  $x_1 = -8, x_2 = 7$

Б)  $x^2 + 11x - 12 = 0$

Решение:

$x_1 + x_2 = -11$

$x_1 \cdot x_2 = -12$

Ответ:  $x_1 = -12,$

Г)  $x^2 - 19x + 88 = 0$

Решение:

$x_1 + x_2 = 19$

$x_1 \cdot x_2 = 88$

Ответ:  $x_1 = 8, x_2 = 11$

# Карточки

## 1 карточка

А)  $x^2 - 6x + 8 = 0$

Б)  $x^2 + 5x - 6 = 0$

В)  $x^2 + 12x - 28 = 0$

Г)  $x^2 - 10x - 39 = 0$

## 2 карточка

А)  $x^2 - 3x + 2 = 0$

Б)  $x^2 + 6x + 5 = 0$

В)  $x^2 - 2x - 15 = 0$

Г)  $x^2 + 5x - 24 = 0$

## 3 карточка

А)  $x^2 - 7x + 6 = 0$

Б)  $x^2 + 9x + 10 = 0$

В)  $x^2 + 5x - 36 = 0$

Г)  $x^2 - 22x - 48 = 0$

# Физкультминутка



# Работа в тетрадях

- №586
- Р т № 7 стр 90

# Проверка по рабочей тетради

№	Уравнение $x^2+px+q=0$	p	q	$X_1$	$X_2$
1	$x^2+px+8=0$	9	8	-1	-8
2	$x^2+px+6=0$	5	6	-3	-2
3	$x^2+px-8=0$	6	-8	-2	-4
4	$x^2+3x+q=0$	3	2	-1	-2
5	$x^2+3x+q=0$	3	-4	-4	1
6	$x^2+3x+q=0$	3	2	-2	-1
7	$x^2-3x+q=0$	-3	2	2	1
8	$x^2-3x+q=0$	-3	2	1	2
9	$x^2+px+8=0$	9	8	-8	-1



# Работа на компьютере

- папка Матем
- Папка 06.02

# Домашнее задание

- П 24, № 584, 585, р т № 6 с 90

# Итоги урока. Рефлексия

- Что особенно запомнилось вам на уроке?
- Какие уравнения решали на уроке?  
Какие квадратные уравнения называются приведенными?  
Сформулируйте теорему Виета.  
Сформулируйте теорему, обратную теореме Виета.

# Проверка карточек

1 карточка

А) 2 и 4

Б) -6 и 1

В) -14 и 2

Г) -3 и 13

2 карточка

А) 1 и 2

Б) -5 и -1

В) -3 и 5

Г) -8 и 3

3 карточка

А) 1 и 6

Б) -10 и -1

В) -9 и 4

Г) -2 и 24