

Составила: Шукшина Н.В.

# ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

# УРОК ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ПОВТОРЕНИЯ.

---

## Цели урока:

- Повторить формулы сокращенного умножения.
- Закрепить навыки разложения многочленов на множители, используя различные способы.



*Мало иметь хороший ум, главное – уметь его применять.*

**Р. Декарт**

# ПОВТОРЯЕМ ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ

---

$$(a+b)^2 =$$

$$a^2 - b^2 =$$

$$(a-b)^2 =$$

$$A^3 - b^3 =$$

$$A^3 + b^3 =$$

## *Найдите ошибки:*

$$(5-y)^2 = 20-10y+y^2$$

$$49-c^2=(49-c)(49+c)$$

$$(p-10)^2=p^2-20p+10$$

$$(2a+1)^2=4a^2+2a+1$$

# Способы разложения

## многочленов на множители:

1. Способ группировки и вынесение общего множителя за скобки.
2. С помощью формул сокращенного умножения.

# Разложите на множители:

$$24o^2 - 8o =$$

$$36 - 25a^2 =$$

$$36 - 25a^2 =$$

# Самостоятельная работа

1 вариант

$$1) a^2 + 6a + 9$$

$$2) \tilde{\sigma}^2 - 12\tilde{\sigma} + 36$$

$$4) 24\tilde{\sigma}^2 \acute{\sigma}^2 - 6\acute{\sigma}^2$$

2 вариант

$$1) 1 - 4b^2$$

$$2) \tilde{\sigma}^2 - 12\tilde{\sigma} + 36$$

$$3) 16b^2 - 8b + 1$$

# *Оценивание работ*

3 баллов 5

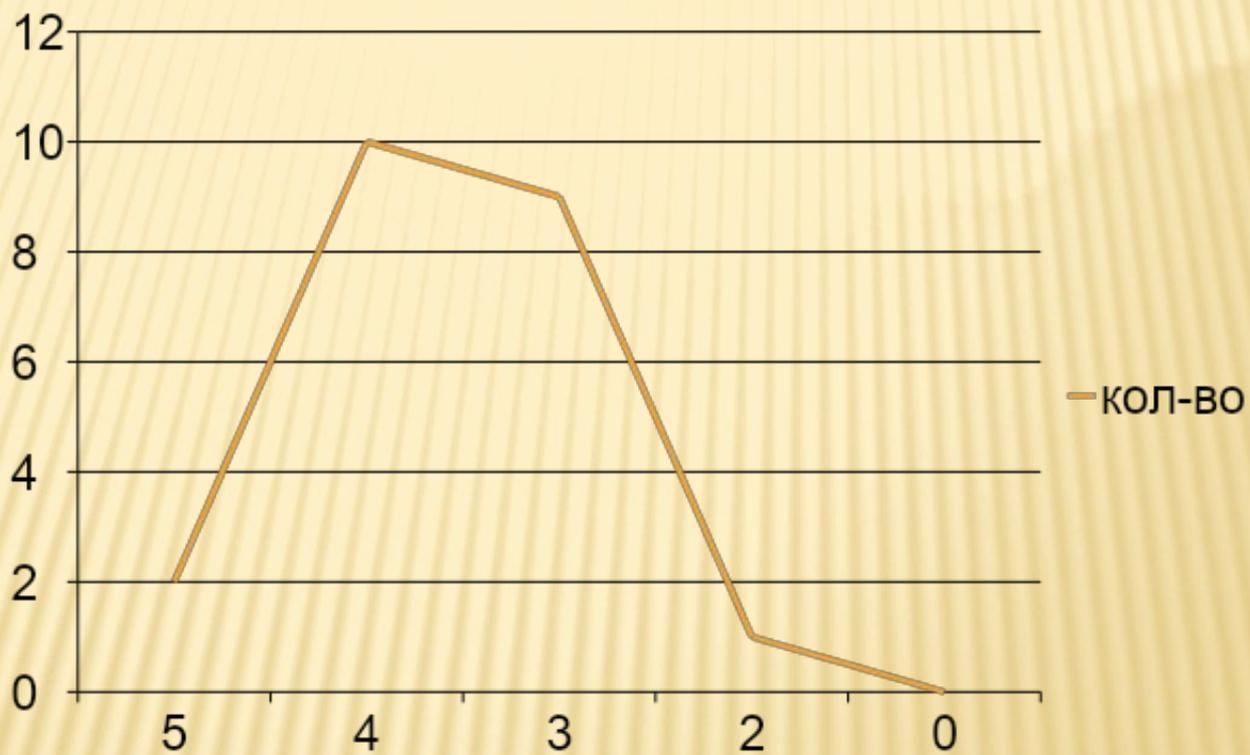
2 балла ... 4

1 балла ...3

# Оценки за самостоятельную работу

Оценка	5	4	3	2	1
Кол-во	2	10	9	1	0

# График успеваемости.



# *Домашнее задание*

№883, № 885 стр.167

Спасибо за урок!

