

У математиков существует свой язык – это формулы.

С. Ковалевская



Формулы сокращенного

УМНОЖЕНИЯ

План урока

- 1. Организационный момент
- 2. Повторение
- 3. Закрепление (фронтальная работа, работа в группах, самостоятельная работа)
- 4. Итоги урока
- 5. Домашнее задание



Повторение

Квадрат суммы (разности) $(a\pm b)^2 = a^2 + b^2 \pm 2ab$

Квадрат суммы (разности) двух выражений равен сумме квадратов этих выражений плюс (минус) их удвоенное произведение.



Повторение

Произведение разности двух выражений на их сумму равно ... $(a-b)(a+b)=a^2-b^2$

...разности квадратов этих выражений



Повторение

$$(x-y)(x^2+y^2+xy) =$$

= x^3-y^3

Произведение разности двух выражений на неполный квадрат суммы

равно разности кубов этих выражений.

$$(x+y)(x^2+y^2-xy) =$$

= x^3+y^3

Произведение суммы двух выражений на неполный квадрат разности

равно сумме кубов этих выражений.



Найди ошибку

Номер задания	Ответы
1.	(-)
2.	(+)
3.	(-)
4.	(+)
5.	(+)
6.	(-)



Замени звездочки...

$$(x + y)^{2} = x^{2} + y^{2} + 2xy$$

$$(2d - k)^{2} = 4d^{2} + k^{2} - 4dk$$

$$(x + 12)(x - 12) = x^{2} - 144$$

$$(3 - b)(9 + b^{2} + 3b) = 27 - b^{3}$$

$$(x + 5)(x - 5) = x^{2} - 25$$

$$(c^{2} + 4y)(c^{2} - 4y) = c^{4} - 16y^{2}$$

$$(a + 2)(a^{2} + 4 - 2a) = a^{3} + 8$$



Фронтальная работа

No 28.56 (a)

 Γ

№ 28.42 (6)

№ 28.46 (6)

№ 28.17 (б)

№ 28.30 (б)



Самостоятельная работа

Ответы	1 B	Ответы 2 в	
1. A		1. Б	
2. Б		2. B	
3. Г		3. Б	ļ
4. Γ		4. A	
5. Б		5. Γ	t
6. B		6. A	Ī



Самостоятельная работа

Оценка

«5» - 6 заданий

«4» - 4-5 заданий

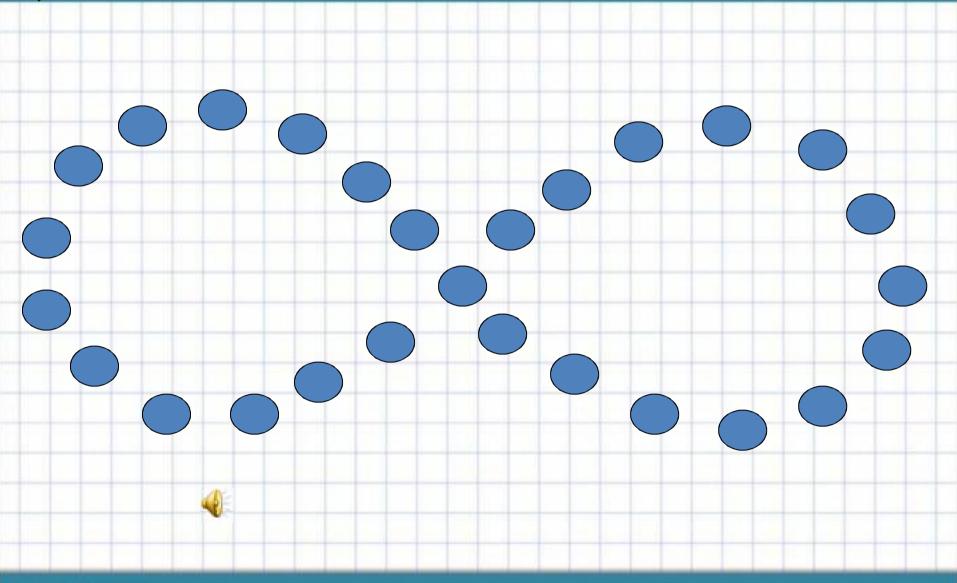
«3» - 3 задания

«2» – менее 3 заданий





Зарядка для глаз





Работа в группах

Ответы

1.
$$8a^3 - 27B^3$$

4.
$$16x^2 + 64xy^3 + 64y^6$$

5.
$$x^3 + 1$$

$$6.25x^4 - 4y^2$$

Оценка





Домашняя работа

Домашняя контрольная работа

вариант №1 стр. 135

вариант №2 стр. 136



Спасибо за урок!!!

