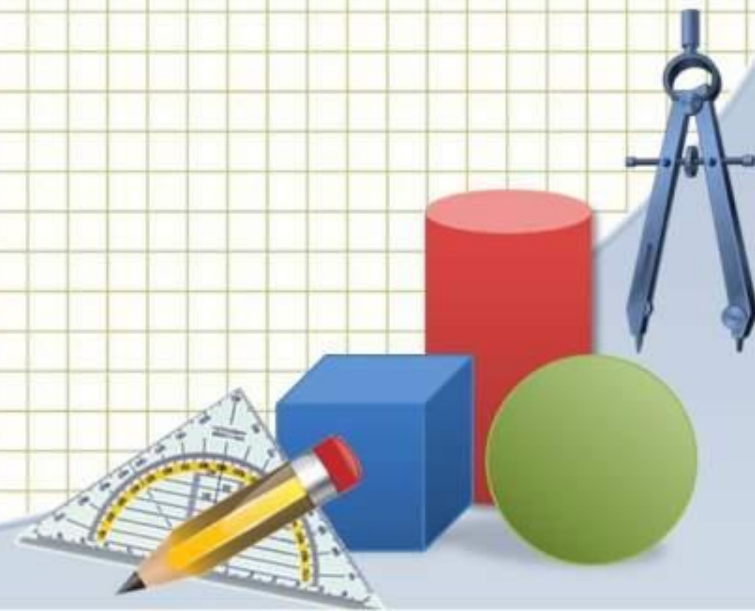


« Сумма и разность кубов двух выражений »

алгебра 7 класс



*«У математиков
существует свой язык –
это формулы»*



*Софья Михайловна
КОВАЛЕВСКАЯ (1850 – 1891 г)*

**Первая в мире
женщина-профессор
математики**

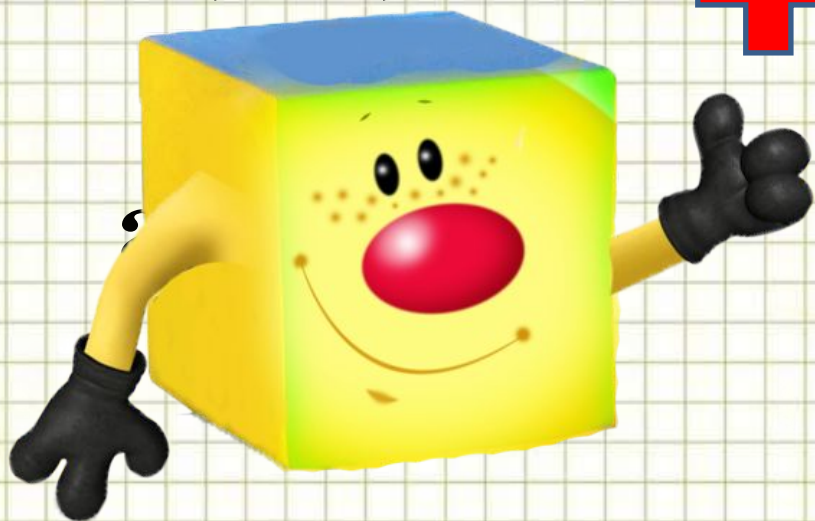


Одночлены:

$a; b;$

$2ab;$

$a^2; b^2;$



+

Многочлены:

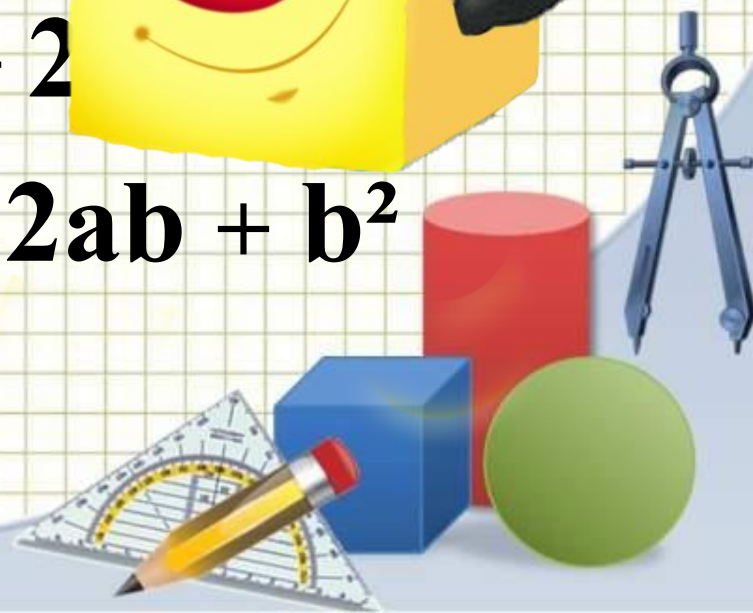
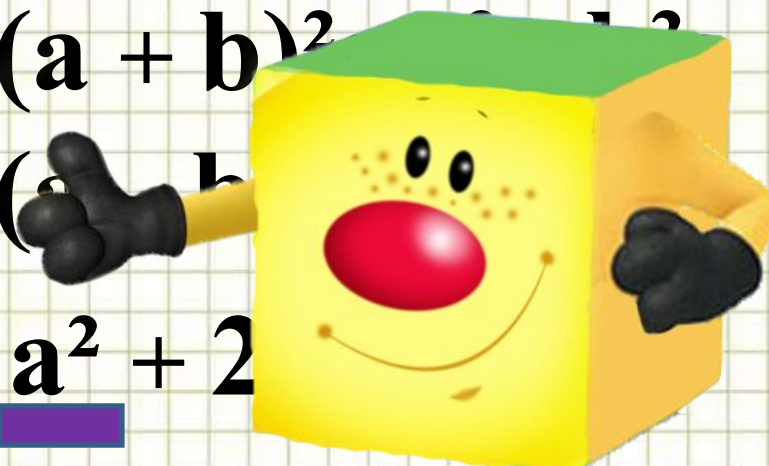
$(a + b); (a - b);$

$(a + b)^2; (a - b)^2;$

$(a + b)(a - b);$

$a^2 + 2ab + b^2;$

$a^2 - 2ab + b^2;$



Формулы:

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$$

Сумма
кубов

Сумма
выражений

Неполный квадрат
их разности

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$$

Разность
кубов

Разность
выражений

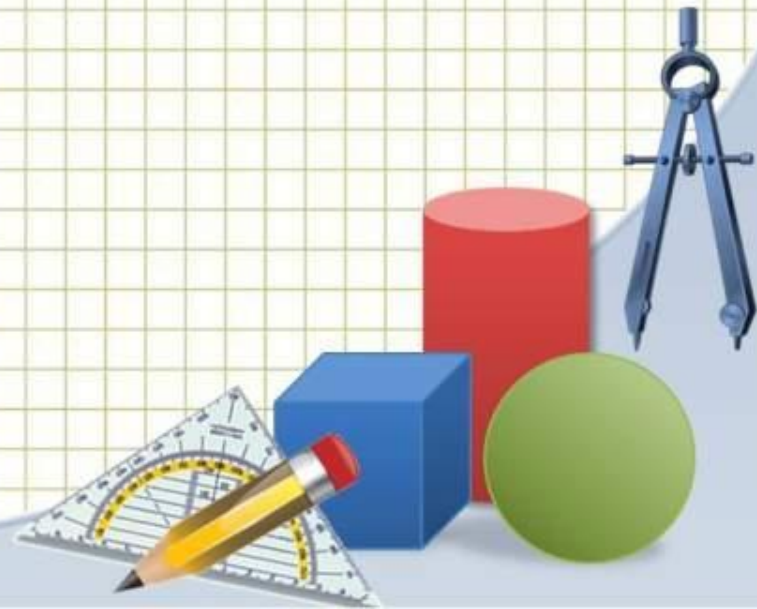
Неполный квадрат
их суммы



ВЫЧИСЛИТЕ

- $27 + b^3 =$

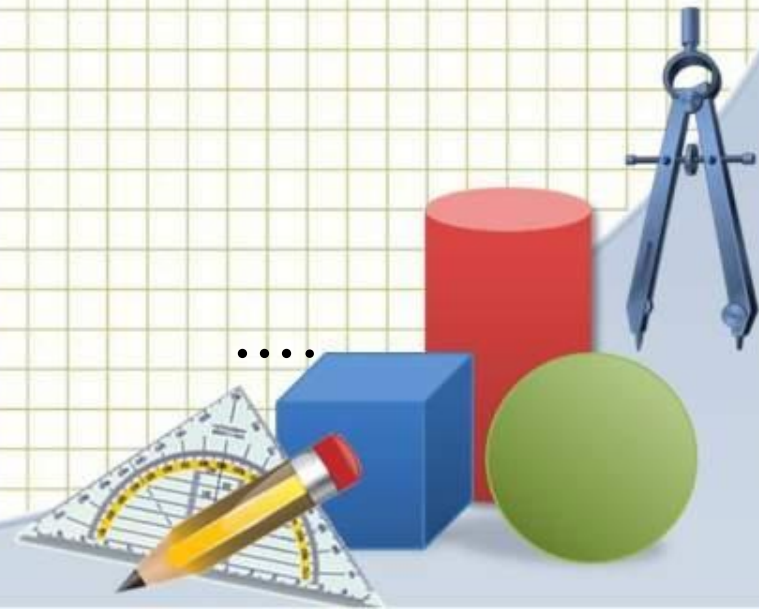
- $a^3 - 8c^3 =$

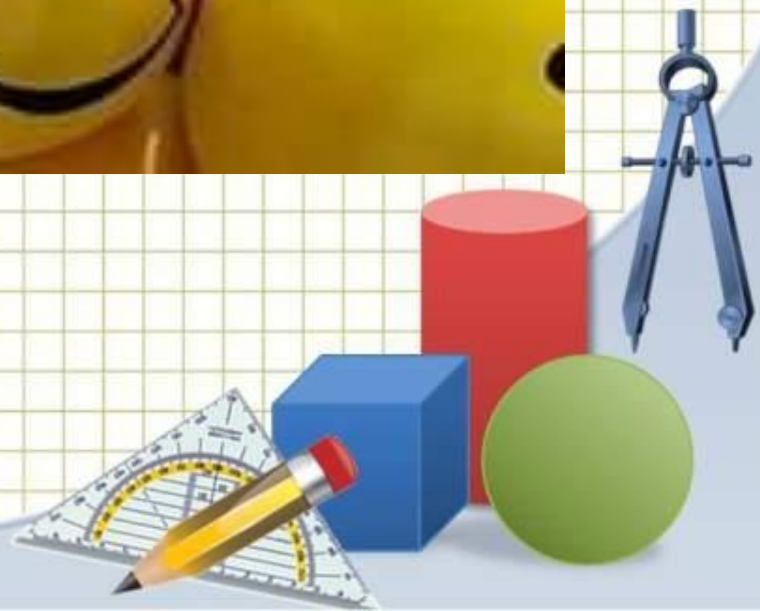


Проверьте себя:

$$27 + b^3 = 3^3 + b^3 = (3 + b)(3^2 - 3b + b^2)$$

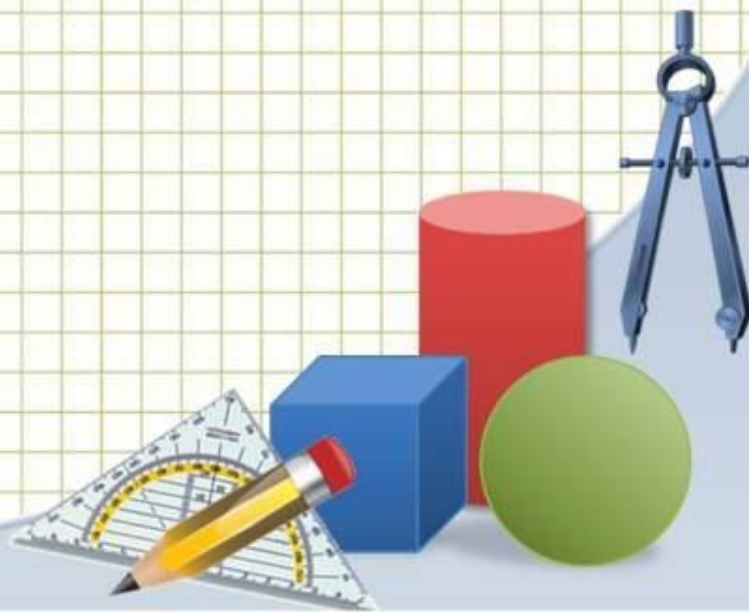
$$a^3 - 8c^3 = a^3 - (2c)^3 = (a - 2c)(a^2 + 2ac + (2c)^2)$$





Задание на урок:

1. §34,35 повторить
2. № 35.13 (1,3) 35.22 (1,3) совместное решение
3. Домашнее задание: № 35.13 (2,4) 35.22 (2,4)



Спасибо за урок!

