25 марта **Алгебра** **7 класс**

Уважаемые обучающиеся 7 класса!

Важно!

По алгебре заведите **1 тетрадь в клеточку** и подпишите её:

Тетрадь по алгебре
учащейся (учащегося) 7 класса
ГБОУ "Шахтерская СШИ № 15"
Ф. И. (в родительном падеже)

Выполняйте классные работы и домашние задания регулярно в день расписания. Для сложных вычислений пользуйтесь черновиком. Записи ведите аккуратно.

После выполнения сделайте фото классной и домашней работы за день и вышлите мне по указанным контактам в конце документа.

Обязательно!

В тетради записываем: число, классная работа, тема урока:....., задание №...

Также: число, домашняя работа, задание №...

Начинаем урок.

Тема урока: **Решение упражнений на разложение на множители суммы и разности кубов.**

Мы продолжаем работать с темой "Формулы сокращенного умножения".

Сегодня мы повторим формулы разложения суммы и разности кубов:

Выполните запись в тетради:

Двадцать пятое марта
Классная работа
***Тема:* Решение упражнений на разложение на множители суммы и разности кубов.**

1. Повторить материал учебника на с.180-181(пункт 36) :

Запомнить!

Сумма кубов двух выражений равна произведению суммы этих выражений и неполного квадрата их разности.

Разность кубов двух выражений равна произведению разности этих выражений и неполного квадрата их суммы.

Запишите в тетрадь основные формулы с примерами-образцами вычислений.

(цветом закрашивать не надо)

Формулы и образец вычислений.

$$a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2) \qquad (1)$$

1) $125c^3 + 8y^3 = (5c)^3 + (2y)^3 = (5c + 2y)(5^2 c^2 - 5c \cdot 2y + 2^2 y^2) =$

$= (5c + 2y)(25c^2 - 10cy + 4y^2).$

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

2) $27m^6 - 64n^3 = (3m^2)^3 - (4n)^3 = (3m^2 - 4n)(3^2 m^4 + 3m^2 \cdot 4n + 4^2 n^2) =$

$= (3m^2 - 4n)(9 m^4 + 12m^2 n + 16n^2)$

2. Выполнить задания, применяя нужную формулу и образец записи вычислений:
(записываем Задание № и решения)

- упр. № 907 (д)

д) $125a^3 - 64b^3 = (5a)^3 - (4b)^3 = (5a - 4b)(5^2 a^2 + 5a \cdot 4b + 4^2 b^2) =$

$= (\ldots - \ldots)(\ldots + \ldots + \ldots)$ досчитать самим

- упр. № 908 (б)

решить самостоятельно

- упр. № 909 (а, в, д)

а) $x^3 - y^6 = (x)^3 - (y^2)^3 = (x - y^2)(x^2 + xy^2 + y^4)$

в) решить самостоятельно

д) решить самостоятельно.

- упр. № 912 (г, е)

г) $m^3 n^3 + 27 = (mn)^3 + 3^3 = (mn + 3)(m^2 n^2 - mn \cdot 3 + 3^2) =$

$= (\ldots + \ldots)(\ldots - \ldots. + \ldots)$ дорешать самим

е) решить самостоятельно.

Отступите 4 клеточки, запишите число, Домашняя работа, Задание №

(отдохните, потом выполни домашнее задание)

Домашнее задание:

1. **Выучить правила и формулы на с 180-181 (или в этом документе)**.
2. **Решить задания № 910 (а, в), № 912 (д)** в учебнике.

Обязательно!

Выполненные классную работу и домашнюю работу сфотографировать.

Фото можно переслать **на мою личную почту: nadia2273@bk.ru**

или в Viber, Telegram. Тел.: +38071 470 42 16

В теме письма обязательно указать: Алгебра, свою фамилию.

Отнеситесь ответственно к выполнению работ и заданий!