

**Уважаемые обучающиеся 7 класса!**

После выполнения сделайте фото классной и домашней работы за день.

Фото можно переслать на мою личную почту: [nadia2273@bk.ru](mailto:nadia2273@bk.ru)

или в **Telegram** Тел.: +38071 470 42 16

или в **Viber** +38050 206 18 52

В теме письма обязательно указать: Алгебра\_своя фамилия.

**Обязательно!**

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

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

Кто не выполнил задания с прошлых уроков, постарайтесь изучить их и выполнить задания!

Тема урока: **Применение различных способов для разложения на множители.**

Начинаем урок.

**Выполните запись в тетради:**

*Четвёртое апреля*

*Классная работа*

Тема: *Применение различных способов для разложения на множители.*

1. Повторите формулы и примеры вычислений, просмотрев презентацию по теме урока по ссылке: [ПРЕЗЕНТАЦИЯ РАЗЛОЖЕНИЕ](#)

2. Изучить примеры решений заданий на разложение в пункте 38 на с. 186-187 учебника.

3. **Общее правило-ориентир разложения многочлена на множители:**

### **Порядок разложения на множители**

- 1. Вынести общий множитель за скобку (если он есть).**
- 2. Попытаться разложить многочлен на множители по формулам сокращенного умножения.**
- 3. Если предыдущие способы не привели к цели, то попытаться применить способ группировки.**

3. Рассмотрите **и запишите в тетрадь образцы решений** на разложение многочлена на множители разными способами с помощью формул сокращённого умножения

$$1) 3a^2b - 12b = 3b(a^2 - 4) = 3b(a - 2)(a + 2)$$

$$2) -5x^2 + 30xy - 45y^2 = -5(x^2 - 6xy + 9y^2) = -5(x - 3y)^2$$

$$3) 24m^4 + 3m = 3m(8m^3 + 1) = 3m(2m + 1)(4m^2 - 2m + 1)$$

$$4) 16x^4 - 0,25y^8 = (4x^2 - 0,5y^4)(4x^2 + 0,5y^4)$$

$$5) 0,36x^2 - 2,4xy + 16y^2 = (0,6x - 4y)^2 = (0,6x - 4y)(0,6x - 4y)$$

$$6) 1,44a^4 + 2,4a^2 + 1 = (1,2a^2 + 1)^2 = (1,2a^2 + 1)(1,2a^2 + 1)$$

4. Выполните **письменно** в тетради задания:

- упр. № **934 (г, д)**;
- упр. № **935 (в, г)**;
- упр. № **936 (б, г)**;
- упр. № **938 (б)**;
- упр. № **939 (г)**;

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

(отдохните, потом выполните домашнее задание)

**Домашнее задание:**

1. п. 38 на с. 186-187 - ещё раз разобрать.

2. Решить задания - упр. № **934 (а)**; упр. № **935 (б)**; упр. № **936 (а)**; упр. № **939 (а)**.

**Обязательно!**

Выполненные классную и домашнюю работы сфотографировать и переслать мне.