

# Вопросы Блума



Что значит разложение многочлена на множители?

**Разложение на множители** – это представление многочлена в виде произведения двух или нескольких многочленов, каждый из которых содержит хотя бы одну переменную.



**Какие способы разложения многочленов на множителей вам известны?**

- 1) Вынесение общего множителя за скобки;**
- 2) формулы сокращенного умножения;**
- 3) способ группировки**



**Для чего раскладываем многочлен на множители?**

**Умение раскладывать на множители необходимо для преобразования выражений при сокращении алгебраических дробей, решении уравнений и неравенств.**



**Придумайте задачу разложения на множители.**



**Разложите на множители:**

$$x^2(x - 3) - 2x(x - 3) + x - 3$$

**Разложите на множители:**

$$x^2(x - 3) - 2x(x - 3) + x - 3$$



## **Опишите алгоритм разложения на множители способом группировки.**

Алгоритм разложения многочлена на множители способом группировки:

- Сгруппировать его члены так, чтобы слагаемые в каждой группе имели общий множитель
- Вынести в каждой группе общий множитель в виде одночлена за скобки
- Вынести в каждой группе общий множитель в виде многочлена за скобки



Разложите на множители:

$$x^2(x - 3) - 2x(x - 3) + x - 3$$





**Тема урока:**

**Преобразования выражений с помощью  
формул сокращенного умножения**

# Цель обучения:

**7.2.1.15** выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения;

# Цель урока:

**Обобщить и систематизировать знания о разложении многочлена на множители с помощью формул сокращенного умножения.**

**Самая высокая гора в мире – Гималай (Джомолунга, 8848 м)**

**Самая длинная гора в мире – Анд (9000 км)**

**Самое дождливое место в мире – Черапунджи (12000 мм в год)**

**Самый большой ледник в мире - Хабборт (145 км)**

**Самый высокий водопад в мире – Анхель (1054 м)**

**Самый большой вулкан в мире Мауна-Лао на Гавайских островах (ширина 10 км, высота 180 км)**

# СИНКВЕЙН

- **1 строка – одно существительное, выражающее главную тему синквейна.**
- **2 строка – два прилагательных, выражающих главную мысль.**
- **3 строка – три глагола, описывающие действия в рамках темы.**
- **4 строка – фраза, несущая определенный смысл.**
- **5 строка – заключение в форме существительного (ассоциация с первым словом).**