

17 апреля

7 класс

Алгебра

ТЕМА: Применение различных способов для разложения на множители.

Сегодня будем применять различные способы для разложения на множители: вынесение общего множителя за скобки, группировка, формулы сокращенного умножения. Мы уже применяли все эти способы ранее.

Посмотрите внимательно видеорок по данной теме:

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=181&v=WMCHQJhGCuU&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=181&v=WMCHQJhGCuU&feature=emb_logo)

Примеры, решенные в видеороке записать в тетрадь. Обратите внимание: в примере 4 и 5 видеорока, применяются новые для вас формулы сокращенного умножения (куб суммы и сумма кубов).

Запишите новые формулы в тетрадь.

### Формулы сокращённого умножения

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

- квадрат суммы

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

- квадрат разности

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

- разность квадратов

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

- куб суммы

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

- куб разности

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

- сумма кубов

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

- разность кубов



Решите письменно № 934, № 935.

Домашнее задание: п. 38, с. 175-176, читать. Устно ответить на вопрос какие существуют способы разложения на множители?