

# Разложение многочлена на множители способом группировки

Учитель математики  
Петрова Татьяна Захаровна  
МБОУ с.Бигильдино Данковского района Липецкой  
области

# Актуализация опорных знаний

- 1. Сформулируйте правило умножения многочлена на многочлен.
- 2. Какие способы разложения многочлена на множители вы знаете?
- 3. В какой последовательности выполняется разложение многочлена на множители способом группировки?

# Актуализация опорных знаний

1. Из следующих многочленов только один можно разложить на множители. Какой?

а)  $-6ax - 2x - 15a + 6$ ;      в)  $35ax - 20x + 21a - 12$ ;

б)  $1 + a^2 + a^3 + a^{10}$ ;      г)  $3x + 5a - 6ax - 6$

2.

Вместо квадратиков запишите такие выражения, чтобы полученный многочлен можно было разложить на множители:

а)  $ab + 8a + \square + 72$ ;      в)  $2xy - 4 + \square + \square$ .

б)  $9a^2b - \square + 9a - \square$ ;

# Тренировочные упражнения

- №712
- № 713
- №716(а,б)

# Самостоятельная работа

## 1 вариант

- Разложите многочлен на множители

1.  $ax - ay + bx - by$

2.  $2x + 7y + 14 + xy$

3.  $2x - ax - cx - 2c$

## 2 вариант

- Разложите многочлен на множители

1.  $5a + 5y + pa + py$

2.  $ab + ac - 4b - 4c$

3.  $3a - 3m - ay + my$

# Домашнее задание

**п. 30, №№ 714, 717, 720 (6).**

# Рефлексия урока

1. Я могу разложить многочлен на множители способом группировки
2. Я испытываю иногда затруднения
2. Я не могу разложить многочлен на множители способом группировки.