

ОБОБЩЕНИЕ ПО ТЕМЕ «РАЗЛОЖЕНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ НА МНОЖИТЕЛИ»



## Разложение многочленов на множители

### Тест 13

- 1) Укажите общий множитель, который можно вынести за скобки в многочлене  $6a^3b^2 - 12a^2b + 8ab^2$ .
- 1)  $2ab$       2)  $6a^3b^2$       3)  $6ab$       4)  $2a^2b$
- 2) В выражении  $4x^2 - 6xy$  вынесли за скобки общий множитель  $-2x$ . Какой двучлен остался в скобках?
- 1)  $-2x - 3y$       2)  $2x - 3y$       3)  $3y - 2x$       4)  $3y + 2x$
- 3) Разложите на множители многочлен  $xy - 3y - xz + 3z$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

## Выполнить тест (записать решение) :

**4** Разложите на множители двучлен  $9x^2 - z^2$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

**5** Какие из выражений тождественно равны произведению  $(x - 1)(5 - x)$ ?

А)  $(1 - x)(x - 5)$

Б)  $-(1 - x)(x - 5)$

В)  $(1 - x)(5 - x)$

Г)  $-(x - 1)(x - 5)$

1) А и Б

2) Б и В

3) А и Г

4) В и Г

**6** В каком случае разложение на множители неправильно?

1)  $y^2 - 25 = (5 + y)(y - 5)$

2)  $xy - 2y = (x - 2)y$

3)  $4 - 4x + x^2 = (2 - x)^2$

4)  $x^2 + 1 = (x + 1)^2$

## Выполнить тест (записать решение) :

**7** Сократите дробь  $\frac{4x^2y^2 - 4xy + 1}{4x^2y^2 - 1}$ .

- 1)  $-4xy$       2)  $\frac{2xy - 1}{2xy + 1}$       3)  $\frac{4xy - 1}{4xy + 1}$       4)  $\frac{1}{2xy + 1}$

**8** Решите уравнение  $(x - 2)(3x + 1) = 0$ .

- 1)  $2; -\frac{1}{3}$       2)  $2$       3)  $-\frac{1}{3}$       4)  $-2; \frac{1}{3}$

# Домашнее задание

У: стр. 251 – тест «Проверь себя».