

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».