Разложение многочлена на множители

1.Укажите верное равенство:

- $14xy + 21y^2 = 35\,xy^3$
- $14xy + 21y^2 = 7y(2x + 3y)$
- $14xy + 21y^2 = 7y(2x - 3y)$
- $14xy + 21y^2 = 7y + (2x + 3y)$

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

2.Какое из выражений нельзя записать в виде разности квадратов двух выражений?

- $4 - x^2$
- $4x^2 - 9$
- $-4 - x^2$
- $0{,}25\,x^4 - y^6$

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

3.Разложите выражение $16x^2-4y^2$ на множители:

- $(16x-4y)(16x+4y)$
- $(4x+2y)(2y-4x)$
- $(4x-2y)\ (4x+2y)$
- $(4x-2y)\ (4x-2y)$

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

4.Разложение многочлена на множители — это представление многочлена в виде произведения одночлена и многочлена или произведения многочленов.

- Верное утверждение
- Неверное утверждение

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

5.В каком из вариантов неверно сгруппированы члены для разложения на множители многочлена:

ab – ac + db – dc

- (ab – ac) + (db - dc)
- (ab – dc) + (db – ac)
- (ab +db) – (ac +dc)
- все варианты верные

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

6.Разложите выражение $x(y-5)-6(5-y)$ на множители:

- $(y-5)(x-6)$
- $(5-y)(x-6)$
- $(y-5)(-x-6)$
- $(y-5)(x+6)$

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

7.Найдите значение выражения $(3^9 + 3^8 - 3^7) : 11$. В ответе запишите показатель степени с основанием 3.

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

8.Найдите значение выражения $4a^2 - 8ab + 4b^2 - 36$, если $a - b = 7$

Ответ:

LIVEWORKSHEETS

Разложение многочлена на множители

10.Вычислите значение выражения $\frac{39{,}5^2-3{,}5^2}{57{,}5^2-14{,}5^2}$.В ответе запишите полученное число, увеличенное в два раза.

Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS