



Сложение и вычитание одночленов

Проверь себя

1. Среди данных одночленов выберите подобные: $5a^2b$; $-3ab^2$; $-8a^2b$; $12a^2b$; $5a^2b^2$. Запишите их.

Ответ: $5a^2b, -8a^2b, 12a^2b$

Проверь себя

2. Представьте одночлен $12x^3y^2$ в виде суммы одночленов.

$$6x^2y + 6xy = 12x^3y^2$$

Ответ: _____.

Проверь себя

2. Представьте одночлен $12x^3y^2$ в виде суммы одночленов.

$$6xy \cdot 2x^2y = 12x^3y^2$$

Ответ: _____.

Проверь себя

2. Представьте одночлен $12x^3y^2$ в виде суммы одночленов.

Ответ: _____.

$$3x^3y^2 + 9x^3y^2 = 12x^3y^2$$

Проверь себя

3. Упростите выражение $\underbrace{4x^2 \cdot 3y} + \underbrace{7x^2 \cdot 9y} - \underbrace{2x^2 \cdot 2y}$.

Решение: _____

$$12x^2y + 63x^2y - 4x^2y =$$

Ответ: _____ .

Проверь себя

4. Вместо знака * поставьте такой одночлен, чтобы получилось верное равенство: $3a^3b^5 + * = 16a^3b^5$.

Ответ: ~~$3a^3b^5 + 13 = 16a^3b^5$~~

~~$3a^3b + 13b^4 = 16a^3b^5$~~

$3a^3b^5 + 13a^3b^5 = 16a^3b^5$

Выполните задания

1. Среди данных одночленов найдите подобные:

а) xy ; $2xy$; x^2y^2 ; $-\frac{1}{3}xy$;

б) x^2y^3 ; $-x^3y^2$; $4x^2y^3$; $-0,75x^2y^3$.

2. Выполните действия:

а) $2,1x^4 - 1,5x^4$.

б) $\frac{3}{5}ab^3 + \frac{2}{3}ab^3$.

3. Упростите выражение:

$$2,5x^2yx^3y^3 - 1,5x^5y^4 - x^4y^5 + 2x^4y^5 + 4x^5y^4.$$

Проверь себя

1. Среди данных одночленов найдите подобные:

а) xy ; $2xy$; x^2y^2 ; $-\frac{1}{3}xy$;

б) x^2y^3 ; $-x^3y^2$; $4x^2y^3$; $-0,75x^2y^3$.

2. Выполните действия:

а) $2,1x^4 - 1,5x^4 = 0,6x^4$

б) $\frac{3}{5}ab^3 + \frac{2}{3}ab^3 = \frac{9}{15}ab^3 + \frac{10}{15}ab^3 = \frac{19}{15}ab^3$

3. Упростите выражение:

$$2,5x^2yx^3y^3 - 1,5x^5y^4 - x^4y^5 + 2x^4y^5 + 4x^5y^4.$$

Проверь себя

3. Упростите выражение:

$$2,5x^2yx^3y^3 - 1,5x^5y^4 - x^4y^5 + 2x^4y^5 + 4x^5y^4.$$

$$\underline{2,5x^5y^4} - \underline{1,5x^5y^4} - \underline{x^4y^5} + \underline{2x^4y^5} + \underline{4x^5y^4}$$

$$5x^5y^4 + x^4y^5$$