1. Определите степень многочлена.



Введите ответ в предложенные ниже поля

$$5a + 10ab - 15$$

Степень многочлена:



2. Приведите подобные слагаемые.



После приведения подобных слагаемых $4,5x^2 - 5xy + 2x^2 + xy$ получаем:

Выберите правильный вариант ответа

$$\bigcirc 6,5x^2-6xy$$

$$6,5x^2-4xy$$

$$\bigcirc 2,5x^2y$$

$$\bigcirc 2,5x^2-4xy$$

$$\bigcirc$$
 6, 5 x^2 – 5 xy

3. Упростите алгебраическую сумму многочленов.

$$\left(5\frac{2}{7}z^{3} - \frac{8}{15}ab^{2}\right) + \left(\frac{13}{15}b^{2}a - \frac{6}{7}z^{3}\right) = 5^{\frac{2}{7}}z^{3} - \frac{8}{15}\alpha b^{3} + \frac{13}{15}b^{2}\alpha - \frac{6}{7}z^{3} = \frac{13}{15}ab^{2}$$

$$=4\frac{3}{7}z^3+\frac{1}{3}\alpha b^2$$

$$-\frac{8}{15} + \frac{13}{15} = \frac{-8+13}{15} = \frac{5}{15} = \frac{4}{3}$$

4. Найдите числовое значение многочлена.



Введите ответ в предложенные ниже поля. В ответе укажите только число без пробелов.

$$-x^2 + 5xy + 2y^2$$
 при $x = 4$ и $y = -30$.

Числовое значение многочлена равно:

Число

$$-x^{2}+5xy+2y^{2} =$$

$$= -4^{2}+5\cdot4\cdot(-30)+2\cdot(-30)^{2} =$$

$$= -16-600+1800 =$$

$$= 1800-16-600=1184$$

$$12x^2x^3y = 12x^5y$$

CTAN gorpt Hour

$$-1 \cdot \chi^{2}$$

 $-1 \cdot 4^{2} = -1 \cdot 16 = -16$

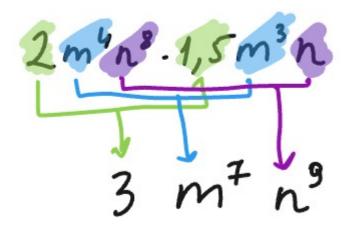
5. Найдите произведение многочлена и одночлена.

$$2m^4n^8(1,5m^3n-m^4) =$$

1)a(b+c)=a.b+a.c 4)a(b-c)=a.b-o.c 3)(a+b)(d+c)= = ad+a(+bd+bc

$$= 2m^4n^8 \cdot 1,5m^3n - 2m^4n^8 \cdot m^4 =$$

$$= 3m^4n^9 - 2m^8n^8$$



6. Раскройте скобки и упростите.

$$(x-5)(x+3) = X \cdot x + X \cdot 3 - 5 \cdot X - 5 \cdot 3 = X^{2} + 3X - 5X - 15 = X^{2} - 2X - 15$$

$$= X^{2} - 2X - 15$$

7. Выполните умножение.

$$(z+4)(8z-1)(3z-5)$$