

$$4ab^2c^8df$$
$$4 \cdot a \cdot b^2 \cdot c^8 \cdot d \cdot f$$

$4a$
↓
коэффициент

$$2abcsd$$



$$+ \longrightarrow 2a + 4a = 6a$$

$$- \longrightarrow 26b^2 - 4b^2 = 22b^2$$

$$\begin{array}{l} \div \\ \times \end{array} \longrightarrow \left. \begin{array}{l} \frac{2a}{2a} \\ \frac{26b^2}{2a} \end{array} \right\} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2b^2}{1} = \frac{2}{3}b^5$$

$$4a^2y' \cdot 6b^2a^1y^3 =$$
$$= 24a^3y^4b^2$$

Определи коэффициент и степень данного одночлена.

Коэффициент одночлена a^3ba^4b равен , а степень равна .

$$a^3 \cdot b \cdot a^4 \cdot b = a^3 \cdot a^4 \cdot b^1 \cdot b^1 = 1a^7b^2$$

Выбери правильный ответ.

Дан прямоугольник с высотой $1,5x$ и длиной $6y$.

Какова формула вычисления площади данного прямоугольника?

Варианты ответов:

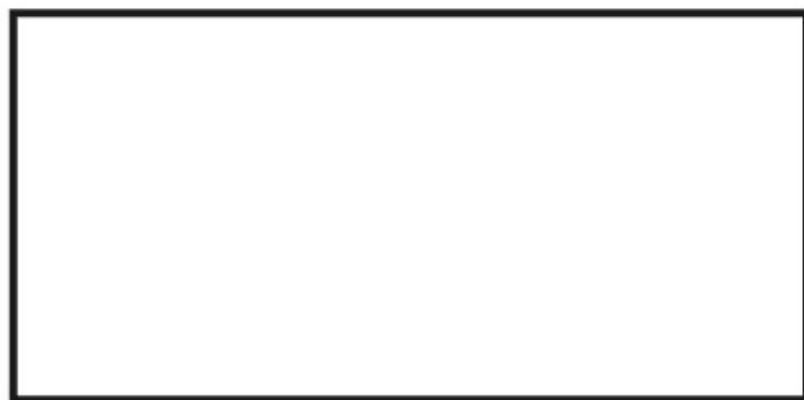
☐ $S = 3xy$

☐ $S = 6xy$

☐ $S = 9x^2$

☒ $S = 9xy$

$1,5x$



$6y$

$$S = 1,5x \cdot 6y = 9xy$$

Выбери правильный ответ.

Значение выражения $-(xz + 5xz) + (4\frac{1}{4}xz - 0,25xz)$ равно...

☒ $-2xz$

☐ $-6xz$

☐ $8xz$

☐ $10xz$

$$-xz - 5xz + 4\frac{1}{4}xz - 0,25xz =$$

$$= -1 - 5 + 4\frac{1}{4} - 0,25 =$$

$$= -6 + 4\frac{1}{4} - 0,25 =$$

$$= -6 + \frac{17}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$= -6 + \frac{16}{4} = -6 + 4 = -2xz$$

$$4\frac{1}{4} = \frac{17}{4}$$

Выбери правильный вариант ответа.

Значение выражения $-7z^3 \cdot (-9z^3) \cdot 2z$ равно

☒ $126z^7$

☐ $-63z^3$

☐ $63z^4$

☐ $-126z^7$

$$\begin{aligned} & -7z^3 \cdot (-9z^3) \cdot 2z = \\ & = 126z^7 \end{aligned}$$

$$z^3 \cdot z^3 \cdot z^1 = z^7$$

Найди числовое значение одночлена $0,3 a^2 b^2$, если $a = 2$ и $b = 3$.

Числовое значение одночлена $0,3 a^2 b^2$ равно .

$$\begin{aligned} 0,3 \cdot a \cdot 2 \cdot b^2 &= 0,3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3^2 = \\ &= 1,2 \cdot 9 = 10,8 \end{aligned}$$

Представь данный одночлен $9a^{10}$ в виде квадрата некоторого одночлена.

$$9a^{10} = \left(\boxed{3} a^{\boxed{5}} \right)^2.$$

$$(a^n)^m = a^{n \cdot m}$$

$$(a^2)^{10} = a^{20}$$

Возведи одночлен $2b^3n^3$ в четвёртую степень.

$$\text{Ответ: } (2b^3n^3)^4 = \boxed{16} b^{\boxed{12}} n^{\boxed{12}}.$$

Приведи одночлены к стандартному виду и укажи те, у которых одинаковая буквенная часть.

- 1) $4p^{15} \cdot 4k$
- 2) $k^4 p^3 \cdot 8k^4 p^{11}$
- 3) $11k^{14} \cdot 3p^8$
- 4) $15pk^1 \cdot 1,4k^4$
- 5) $4k^8 p^{14} \cdot 1,4$

Одночлены в стандартном виде:

- 1) $16 k p^{15}$
- 2) $8 k^8 p^{14}$
- 3) $33 k^{14} p^8$
- 4) $21 k^5 p$
- 5) $5,6 k^8 p^{14}$

Одинаковая буквенная часть — у одночленов с номером (запиши номера в порядке возрастания) 2 и 5 .