

# Самостоятельная работа

[В начало](#)

[Назад](#)

[Далее](#)

Найдите числовые значения выражения:

$$\frac{12\frac{4}{5} \cdot 3 - 3\frac{3}{4} - 4\frac{4}{11} \cdot 4\frac{1}{8}}{11\frac{2}{3} \cdot 2\frac{4}{7}}$$

$$\frac{\left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} + 3\frac{3}{4}\right) \cdot 3\frac{3}{5}}{14 - 15\frac{1}{2} : 2\frac{1}{5}}$$

$$\left(20\frac{8}{5} \cdot 7\frac{1}{2} - 54\frac{3}{5} \cdot 2\frac{1}{2}\right) : \left(3\frac{13}{21} \cdot 8\frac{2}{5} - 29\frac{2}{5}\right) - \frac{5}{6} \cdot 1\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{9} \cdot 1\frac{2}{7} + 43\frac{3}{4} : 11\frac{2}{3} - 3\frac{18}{25} + 1\frac{1}{45} \left(37\frac{1}{2} : 2\frac{1}{2} - 1\frac{3}{23} \cdot 9\right) + \frac{47}{100}$$

В начало

Назад

Далее

Найдите числовые значения выражения:

$$\frac{(x - 2y)x + z}{3y - z} \text{ при } x = 2.5; y = 0.72; z = 1.04$$

$$\frac{a^3 - 2ab(a - b) - b^3}{a^2 + b(b - a)} \text{ при } a = -\frac{1}{2}; b = -\frac{2}{3}$$

Преобразуйте выражение в многочлен или одночлен стандартного вида:

$$(-10a^2b^3c^4) \cdot (-1,3a^3bc^3)$$

$$\left(\frac{4}{5}x^3\right) \cdot \left(\frac{7}{8}y^4\right) \cdot (4xy)$$

$$\left(\left(-\frac{1}{3}a^2b\right)^3 (3ab^2)^3 (-2a^3b)^4\right)$$

$$(3x^2 - 2xy + y^2)4xy$$

[В начало](#)[Назад](#)[Далее](#)

Выполните действия, используя формулы сокращенного умножения:

$$(a + 5)^2$$

$$(3a - 7)^2$$

$$(1 - x)^3$$

$$(3 + y)^3$$

$$(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$$

$$(a + 3)(a^2 - 3a + 9)$$

Вычислите:

$$\sqrt{81 \cdot 49}$$

$$\sqrt{\frac{289}{169}}$$

$$\sqrt{5\frac{4}{9}}$$

В начало

Назад

Далее

Упростите выражение:

$$\sqrt[8]{64a^2b^4c^{10}}$$

$$\sqrt[16]{a^{4m}b^{8n}}$$

В начало

Назад

Далее

Какое из равенств верно:

$$\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = \sqrt{5} - 2$$

$$\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = 2 - \sqrt{5}$$

В начало

Назад

Далее

Решите предложенную задачу

Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наугад. Какова вероятность того, что набрана нужная цифра?

В начало

Назад

Далее