

Найдите значение выражения:  $\frac{2^5}{2^{-1}} = 2^6 = 64$

Найдите значение выражения:  $\frac{6^{-3} \cdot 6^{-5}}{6^{-9}} = 6$

Найдите значение выражения:  $\frac{(2b)^3 \cdot b^{-13}}{5b^{-2} \cdot b^{-7}}$  при  $b = 4$

$$\frac{8 \cdot b^3 \cdot b^{-13}}{5 \cdot b^{-2} \cdot b^{-7}} = \frac{8}{5b} = \frac{8}{20} = 0,4$$

Найдите значение выражения:  $\frac{x^{21} \cdot x^{-18}}{x^2}$  при  $x = 3$   $= x = 3$

Найдите значение выражения:  $\frac{(3^2 \cdot 3^5)^4}{(3 \cdot 3^2)^8} = \frac{3^{28}}{3^{24}} = 3^4 = 81$

Найдите значение выражения:  $\frac{3^6 \cdot 4^5}{12^4} = \frac{3^6 \cdot 4^5}{3^4 \cdot 4^4} = 9 \cdot 4 = 36$

Найдите значение выражения:  $\frac{(y^4)^3 \cdot x^{10}}{(y \cdot x)^{11}}$  при  $x = \sqrt{2}$ ,  $y = 2\sqrt{2}$

$$\frac{y^{12} \cdot x^{10}}{y^{11} \cdot x^{11}} = \frac{y}{x} = \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 2$$

Найдите значение выражения:  $(a^4)^{-3} : a^{-14}$  при  $a = 3$   $\frac{a^{-12}}{a^{-14}} = a^2 = 9$

Найдите значение выражения  $\frac{28^n}{2^{2n-2} \cdot 7^{n-1}} = \frac{2 \cdot 8^n}{2^{2n-2} \cdot 7^{n-1}} = \frac{4^n \cdot 7^n}{2^{2n-2} \cdot 7^{n-1}} = \frac{2^{2n} \cdot 7^n}{2^{2n-2} \cdot 7^{n-1}} = 2^{2n-2n+2} \cdot 7^{n-n+1} = 2^2 \cdot 7^1 = 4 \cdot 7 = 28$

Найдите значение выражения  $\frac{50^n}{5^{2n-1} \cdot 2^{n-1}} = \frac{5^1 \cdot 10^n}{5^{2n-1} \cdot 2^{n-1}} = \frac{5^{1n} \cdot 2^n}{5^{2n-1} \cdot 2^{n-1}} = 5^{2n-n+1} \cdot 2^{n-n+1} = 10$

Найдите значение выражения  $\frac{2^{n+1} + 2^{n-2}}{5 \cdot 2^n} = \frac{2^n \cdot 2^1 + 2^n \cdot 2^{-2}}{5 \cdot 2^n} = \frac{2^n (2 + \frac{1}{4})}{5 \cdot 2^n} = \frac{2 + \frac{1}{4}}{5} = \frac{2,25}{5} = 0,45$



Найдите значение выражения:  $\sqrt{6 \cdot 28} \cdot \sqrt{42} = \sqrt{168} \cdot \sqrt{42} = 84$

Найдите значение выражения:  $\frac{\sqrt{42} \cdot \sqrt{30}}{\sqrt{35}} = \sqrt{\frac{42 \cdot 30}{35}} = \sqrt{\frac{6 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 2}{7 \cdot 5}} = 6$

Найдите значение выражения:  $2\sqrt{13} \cdot 3\sqrt{3} \cdot \sqrt{39} = 6\sqrt{13 \cdot 3 \cdot 39} = 234$

Найдите значение выражения:  $(\sqrt{45} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5} = 3 \cdot 5 - 5 = 10$

Найдите значение выражения:  $\frac{60}{(2\sqrt{3})^2} = 5$

Найдите значение выражения:  $\sqrt{2^8} = 2^4 = 16$

Найдите значение выражения:  $\sqrt{(-2)^2} = -2$

Найдите значение выражения:  $\sqrt{a^2 \cdot (-a)^6}$  при  $a = 3 = 27 \cdot (-a)^3 = -81$

Найдите значение выражения:  $\sqrt{(3\sqrt{2} - 8)^2} + 3\sqrt{2} = \sqrt{(-(-3\sqrt{2} + 8))^2} + 3\sqrt{2} = \sqrt{(-3\sqrt{2} + 8)^2} + 3\sqrt{2} = 11$

$-3\sqrt{2} + 8 + 3\sqrt{2} = 8$