

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 12. Задание 4 профильного уровня.

Тема: задания на вычисление и преобразование выражений (иррациональных, числовых, степенных, логарифмических, тригонометрических).

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



№	Задание	Ответ
Числовые степенные выражения.		
7	Найдите значение выражения $\frac{2^{6 \cdot 3^8}}{6^5}$.	
8	Найдите значение выражения $\frac{\left(\frac{3}{25} \cdot \frac{2}{5^3}\right)^{15}}{10^9}$.	
9	Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$.	
10	Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$.	
Буквенные выражения.		
1	Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{m}}{\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}$ при $m=64$.	
2	Найдите значение выражения $x + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ при $x \leq 2$.	
3	Найдите значение выражения $\frac{15^5 \sqrt[28]{a} - 7^7 \sqrt[20]{a}}{2^{35} \sqrt[4]{a}}$ при $a > 0$.	
4	Найдите значение выражения $\frac{(3x)^3 \cdot x^{-9}}{x^{-10} \cdot 2x^4}$.	
5	Найдите значение выражения $18x^7 \cdot x^{13} \div (3x^{10})^2$.	
6	Найдите значение выражения $\frac{a^{3,33}}{a^{2,11} \cdot a^{2,22}}$ при $a = \frac{2}{7}$.	
7	Найдите значение выражения $\frac{(4a)^{2,5}}{a^2 \sqrt{a}}$ при $a > 0$.	
8	Найдите значение выражения $\frac{6n^{\frac{1}{3}}}{\frac{1}{n^{12} \cdot n^{\frac{1}{4}}}}$ при $n > 0$.	
9	Найдите значение выражения $(4b)^3 \div b^9 \cdot b^5$ при $b=128$.	
10	Найдите значение выражения $\frac{(b^{\sqrt{3}})^{2\sqrt{3}}}{b^4}$ при $b=5$.	

Email Ксении: ribolovleva_k@mail.ru