

<p>1 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $8^{0,3} \cdot 32^{0,02}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $\frac{2^{3,8} \cdot 7^{4,8}}{14^{2,8}}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $1,25^{\frac{1}{7}} \cdot 2^{\frac{3}{7}} \cdot 10^{\frac{6}{7}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{a^{-2}b^{-5}}{(2a)^2b^{-2}} \cdot \frac{21}{a^{-4}b^{-3}}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $6x \cdot (8x^6)^2 : (8x^4)^3$ при $x = 60$.</p>	<p>2 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{8^{3,4}}{16^{2,3}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $(\frac{64^{\frac{1}{6}} \cdot 64^{\frac{1}{9}}}{\sqrt[18]{64}})^3$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $8^{3\sqrt{7}+2} \cdot 8^{1-2\sqrt{7}} : 8^{\sqrt{7}+1}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(49b)^{1,5} \cdot b^{1,1}}{b^{2,6}}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $4x \cdot (6x^{15})^4 : (6x^{10})^6$ при $x = 45$.</p>
<p>3 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{4^{5,5}}{16^{1,75}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $(\frac{10^{\frac{1}{6}} \cdot 10^{\frac{1}{9}}}{\sqrt[18]{10}})^9$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $0,75^{\frac{1}{7}} \cdot 2^{\frac{3}{7}} \cdot 6^{\frac{6}{7}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{a^3b^{-2}}{(2a)^2b^{-5}} \cdot \frac{18}{ab^3}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $4^{3x+2} : 64^x : x$ при $x = \frac{4}{7}$.</p>	<p>4 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $8^{0,24} \cdot 16^{0,32}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $\frac{5^{3,6} \cdot 7^{3,6}}{35^{2,6}}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $\frac{(4^{\frac{4}{7}} \cdot 7^{\frac{2}{3}})^{21}}{28^{12}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(16b)^{2,5} \cdot b^{1,1}}{b^{3,6}}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $5^{3x+1} : 125^x : x$ при $x = \frac{1}{13}$.</p>

<p>5 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{5^{10,4}}{25^{4,2}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $14^{-0,6} \cdot 7^{1,6} : 2^{-3,6}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $\frac{(27^{\frac{4}{3}} \cdot 9^{\frac{2}{3}})^{21}}{18^{12}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{12a})^6 \sqrt[4]{a^4}}{a^7}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $2^{3x+1} : 8^x : x$ при $x = \frac{4}{15}$.</p>	<p>6 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{8^{6,5}}{64^{2,25}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $(\frac{7^{\frac{1}{2}} \cdot 7^{\frac{1}{6}}}{\sqrt[3]{7}})^3$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $0,12^{\frac{1}{9}} \cdot 5^{\frac{1}{3}} \cdot 15^{\frac{8}{9}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $(17a^6 \cdot b^2 - (9a^3b)^2) : (8a^6b^3)$ при $b = 4$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $2^{2x+3} : 4^x : x$ при $x = \frac{1}{9}$.</p>
<p>7 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $8^{0,75} \cdot 32^{0,15}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $\frac{5^{1,2} \cdot 6^{3,2}}{30^{2,2}}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $1,25^{\frac{1}{5}} \cdot 4^{\frac{2}{5}} \cdot 20^{\frac{4}{5}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{a^4b^{-1}}{(5a)^2b^{-3}} \cdot \frac{125}{a^2b^2}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $3x \cdot (2x^{10})^6 : (2x^{12})^5$ при $x = 25$.</p>	<p>8 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $6^{-2,3} \cdot 3^{3,3} : 2^{-4,3}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $\frac{4^{4,8} \cdot 7^{6,3}}{28^{5,3}}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $\frac{a^5b^{-7}}{(2a)^2b^{-3}} \cdot \frac{20}{a^3b^{-4}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{2a})^6 \sqrt[10]{a^8}}{a^{6,8}}$.</p> <p>5. Найдите значение выражения $6^{3x+1} : 216^x : x$ при $x = \frac{1}{16}$.</p>
<p>9 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{6^{8,5}}{36^{2,75}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $12^{4,2} \cdot 4^{-2,2} : 3^{3,2}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $7^{\sqrt{5}-1} \cdot 7^{2+\sqrt{5}} : 7^{2\sqrt{5}-1}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{3a})^6 \sqrt{a^9}}{a^{10,5}}$.</p>	<p>10 вариант</p> <p>1. Найдите значение выражения $\frac{3^{7,4} \cdot 5^{8,4}}{15^{6,4}}$.</p> <p>2. Найдите значение выражения $4^{4\sqrt{10}-2} \cdot 4^{4-3\sqrt{10}} : 4^{\sqrt{10}+1}$.</p> <p>3. Найдите значение выражения $\frac{(\sqrt{8a})^6 \sqrt[4]{a^6}}{a^{7,5}}$.</p> <p>4. Найдите значение выражения</p>

5. Найдите значение выражения $7^{3x+2} : 343^x : x$ при $x = \frac{7}{12}$.	5. Найдите значение выражения $5^{3x+1} : 125^x : x$ при $x = \frac{10}{17}$.
---	--

Ответы:

1 вариант 1. 2 2. 98 3. 10 4. - 5. 45	2 вариант 1. 2 2. 16 3. 64 4. 343 5. 5
3 вариант 1. 16 2. 100 3. 6 4. 4,5 5. -	4 вариант 1. 4 2. 35 3. 49 4. 1024 5. 65
5 вариант 1. 25 2. 56 3. 81 4. 128 5. 7,5	6 вариант 1. 64 2. 7 3. 15 4. -2 5. 72
7 вариант 1. 5 2. 1,2 3. 20 4. - 5. 150	8 вариант 1. 12 2. 3,5 3. - 4. 8 5. -
9 вариант 1. 216 2. 48 3. 49 4. 27 5. -	10 вариант 1. 4 2. 75 3. 4 4. 512 5. -