1. Найдите значение выражения $\dfrac{7(m^5)^6+11(m^3)^{10}}{(3m^{15})^2}$.

2. Найдите значение выражения $\dfrac{(3x)^3\cdot x^{-9}}{x^{-10}\cdot 2x^4}$.

3. Найдите значение выражения $\dfrac{a^2b^{-6}}{(4a)^3b^{-2}}\cdot\dfrac{16}{a^{-1}b^{-4}}$.

4. Найдите значение выражения $((2x^3)^4-(x^2)^6):(3x^{12})$.

5. Найдите значение выражения $18x^7\cdot x^{13}:(3x^{10})^2$.

6. Найдите значение выражения $(7x^3)^2:(7x^6)$.

7. Найдите значение выражения $(4a)^3:a^7\cdot a^4$.

8. Найдите значение выражения $\dfrac{11a^6b^3-(3a^2b)^3}{4a^6b^6}$ при $b=2$.

9. Найдите значение выражения $\dfrac{a^{3,33}}{a^{2,11}\cdot a^{2,22}}$ при $a=\dfrac{2}{7}$.

10. Найдите значение выражения $a^{0,65}\cdot a^{0,67}\cdot a^{0,68}$ при $a=11$.

11. Найдите значение выражения $\dfrac{6n^{\frac{1}{3}}}{n^{\frac{1}{12}}\cdot n^{\frac{1}{4}}}$ при $n>0$.

12. Найдите значение выражения $\dfrac{(\sqrt[3]{7a^2})^6}{a^4}$ при $a\neq 0$.

13. Найдите значение выражения $\dfrac{(4a)^{2,5}}{a^2\sqrt{a}}$ при $a>0$.

14. Найдите значение выражения $\dfrac{(9b)^{1,5}\cdot b^{2,7}}{b^{4,2}}$ при $b>0$.

15. Найдите значение выражения $\dfrac{(\sqrt{3}a)^2\sqrt[5]{a^3}}{a^{2,6}}$ при $a>0$.

16. Найдите значение выражения $\dfrac{n^{\frac{5}{6}}}{n^{\frac{1}{12}}\cdot n^{\frac{1}{4}}}$ при $n=64$.

17. Найдите значение выражения $\dfrac{x^{-5}\cdot x^8}{x}$ при $x=4$.

18. Найдите значение выражения $b^5:b^9\cdot b^6$ при $b=0,01$.

19. Найдите значение выражения $(4b)^3:b^9\cdot b^5$ при $b=128$.

20. Найдите значение выражения $x\cdot 3^{2x+1}\cdot 9^{-x}$ при $x=5$.

21. Найдите значение выражения $6x\cdot(3x^{12})^3:(3x^9)^4$ при $x=75$.

22. Найдите значение выражения $(2a^3)^4:(2a^{11})$ при $a=11$.

23. Найдите значение выражения $b^{\frac{1}{5}}\cdot(b^{\frac{9}{10}})^2$ при $b=7$.

24. Найдите значение выражения $\dfrac{g(x-9)}{g(x-11)}$, если $g(x)=8^x$.

25. Найдите значение выражения $7^{2x-1} : 49^x : x$ при $x = \frac{1}{14}$.

26. Найдите значение выражения $\frac{a^{7,4}}{a^{8,4}}$ при $a = 0,4$.

27. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt[9]{a}\,\sqrt[18]{a}}{a\sqrt[6]{a}}$ при $a = 1,25$.

28. Найдите значение выражения $\frac{b^{3\sqrt{2}+2}}{(b^{\sqrt{2}})^3}$ при $b = 6$.

29. Найдите значение выражения $\frac{(b^{\sqrt{3}})^{2\sqrt{3}}}{b^4}$ при $b = 5$.

30. Найдите значение выражения $\frac{a^{3,21} \cdot a^{7,36}}{a^{8,57}}$ при $a = 12$.

31. Найдите значение выражения $\frac{a^3 b^{-2}}{(2a)^2 b^{-5}} \cdot \frac{18}{ab^3}$ при $a = \sqrt{3} - 1$, $b = \frac{3}{17}$.