Действия со степенями

1.

Найдите значение выражения $5^{0,36} \cdot 25^{0,32}$.

2.

Найдите значение выражения $\frac{4^{3,5} \cdot 5^{2,5}}{20^{1,5}}$.

3.

Найдите значение выражения $\left(\frac{9^{\frac{1}{3}} \cdot 9^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{9}}\right)^3$.

4.

Найдите значение выражения $8^{0.76} \cdot 64^{0.12}$.

5.

Найдите значение выражения $\frac{(9^{-3})^2}{9^{-8}}$.

6.

Найдите значение выражения $2^6 \cdot \frac{2^{-2}}{2^2}$.

7.

Найдите значение выражения $4 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1$.

8.

Найдите значение выражения $\frac{(3^{-3})^2}{3^{-9}}$.

9.

Найдите значение выражения $\frac{2^6}{2^4 \cdot 2^{-1}}$

10.

Найдите значение выражения $\frac{4^{10}}{2^{11}}$.

11.

Найдите значение выражения $4 \cdot 7^2 + 6 \cdot 7^2$.

12.

Найдите значение выражения $4 \cdot 10^{-3} + 8 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-1}$.

13.

Найдите значение выражения $7.9 \cdot 10^{-2} + 4.5 \cdot 10^{-1}$.

14.

Найдите значение выражения $(0,01)^2 \cdot 10^5 : 4^{-2}$

15.

Найдите значение выражения $5^{-3} \cdot \frac{5^6}{5^2}$.

16.

Найдите значение выражения $\frac{8^{11} \cdot 32^{-2}}{4^7}$.

17.

Найдите значение выражения $3.4 \cdot 10^2 + 1.8 \cdot 10^3$.

18.

Найдите значение выражения $\left(6\cdot 10^{-1}\right)\cdot \left(1,5\cdot 10^4\right)$.

19.

Найдите значение выражения $\left(5\cdot 10^{5}\right)\cdot \left(1,7\cdot 10^{-3}\right)$.

20.

Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^{-1}) \cdot (1, 4 \cdot 10^3)$.

21.

Найдите значение выражения $(2 \cdot 10^2) \cdot (1, 1 \cdot 10^{-2})$.

22.

Найдите значение выражения $\frac{3^{6,5}}{9^{2,25}}$.

23.

Найдите значение выражения $7^{\frac{4}{9}} \cdot 49^{\frac{5}{18}}$.

24.

Найдите значение выражения $\frac{2^{3,5} \cdot 3^{5,5}}{6^{4,5}}$.

25.

Найдите значение выражения $35^{-4,7} \cdot 7^{5,7} : 5^{-3,7}$.

26.

Найдите значение выражения $\left(\frac{2^{\frac{1}{3}} \cdot 2^{\frac{1}{4}}}{\sqrt[12]{2}}\right)^2$.

27.

Найдите значение выражения $\frac{\left(2^{\frac{3}{5}} \cdot 5^{\frac{2}{3}}\right)^{15}}{10^9}$.

28.

Найдите значение выражения $0, 8^{\frac{1}{7}} \cdot 5^{\frac{2}{7}} \cdot 20^{\frac{6}{7}}$.

29.

Найдите значение выражения $\frac{49^{5,2}}{7^{8,4}}$.

30.

Найдите значение выражения $4^8 \cdot 11^{10} : 44^8$.

31.

Найдите значение выражения $3^{\sqrt{5}+10} \cdot 3^{-5-\sqrt{5}}$.

32.

Найдите значение выражения $(5^{12})^3:5^{37}$.

33.

Найдите значение выражения $(49^6)^3:(7^7)^5$.

34.

Найдите значение выражения $5^{3\sqrt{7}-1} \cdot 5^{1-\sqrt{7}} : 5^{2\sqrt{7}-1}$.

35.

Найдите значение выражения $2^{3\sqrt{7}-1} \cdot 8^{1-\sqrt{7}}$.

36.

Найдите значение выражения $\frac{0,5^{\sqrt{10}-1}}{2^{-\sqrt{10}}}$.

37.

Найдите значение выражения $\frac{6^{\sqrt{3}} \cdot 7^{\sqrt{3}}}{42^{\sqrt{3}-1}}$.

38.

Найдите сумму чисел $9,4\cdot 10^2$ и $2,1\cdot 10^3$

39.

Найдите значение выражения $\frac{0,24\cdot 10^6}{0,6\cdot 10^4}$.

40.

Найдите частное от деления $1,6 \cdot 10^2$ на $4 \cdot 10^{-2}$.

41.

Найдите значение выражения $\frac{40^5 \cdot 4^{-4}}{10^3}$.

42.

Найдите произведение чисел $4 \cdot 10^5$ и $2, 3 \cdot 10^{-7}$.

43.

Найдите значение выражения $6 \cdot 10^{-1} + 3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^1$.

44.

Найдите значение выражения $6 \cdot 10^1 \cdot 5 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10^3$.

45.

Найдите значение выражения $7^2 \cdot 3^7 : 21^2$.

46.

Найдите сумму чисел $9,4\cdot 10^3$ и $2,2\cdot 10^2$.

47.

Найдите значение выражения $(0,1)^3 \cdot 10^4 \cdot 2^3$.

48.

Найдите значение выражения $(0,1)^2 \cdot 10^4 \cdot 3^2$.

49.

Найдите значение выражения $\frac{6^{-4}}{(6^3)^{-2}}$.

50.

Найдите значение выражения $\frac{4^{-10}}{(4^4)^{-3}}$.

51.

Найдите значение выражения $39 \cdot 10 - 1, 5 \cdot 10^2$

52.

Найдите значение выражения $38 \cdot 10 - 1, 3 \cdot 10^2$

53.

Найдите значение выражения $(5,7\cdot 10^3):(1,9\cdot 10^{-2}).$

54.

Найдите значение выражения $\frac{1,6\cdot 10^2}{4\cdot 10^{-2}}$