

1. Найдите значение выражения  $\frac{(8\sqrt{3})^2}{8}$ .
2. Найдите значение выражения  $9^8 \cdot 25^6 : 225^6$ .
3. Найдите значение выражения  $(7,5 \cdot 10^2) : (1,5 \cdot 10^{-2})$ .
4. Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{7 \cdot 33}}{\sqrt{11 \cdot 21}}$ .
5. Найдите значение выражения  $121^{0,16} \cdot 11^{1,68}$ .
6. Найдите значение выражения  $(\sqrt{15} - \sqrt{2})(\sqrt{15} + \sqrt{2})$ .
7. Найдите значение выражения  $(0,01)^3 : 10^{-5} \cdot 10^4$ .
8. Найдите значение выражения  $(\sqrt{10} - 2\sqrt{3})(\sqrt{10} + 2\sqrt{3})$ .
9. Найдите значение выражения  $\sqrt{35} \cdot \sqrt{1,4}$ .
10. Найдите значение выражения  $4,2 \cdot 10^{-2} + 4,2 \cdot 10^{-1}$ .
11. Найдите значение выражения  $3 \cdot 10^2 + 5 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$ .
12. Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{32}}{5\sqrt{8}}$ .
13. Найдите значение выражения  $\frac{8}{3}\sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$ .
14. Найдите значение выражения  $3 \cdot (-1)^4 + 5 \cdot (-1)^6$ .
15. Найдите частное от деления  $0,8 \cdot 10^{-1}$  на  $4 \cdot 10^2$ .
16. Найдите значение выражения  $\frac{8\sqrt{243}}{\sqrt{3}}$ .
17. Найдите значение выражения  $(5 \cdot 10^5) \cdot (1,7 \cdot 10^{-3})$ .
18. Найдите значение выражения  $(\sqrt{18} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$ .
19. Найдите значение выражения  $3^{-3} \cdot \frac{3^4}{3^{-1}}$ .
20. Найдите значение выражения  $(8\sqrt{6} + 6)(8\sqrt{6} - 6)$ .
21. Найдите значение выражения  $\frac{(2^{\frac{4}{7}} \cdot 9^{\frac{2}{3}})^{21}}{18^{12}}$ .
22. Найдите значение выражения  $\sqrt{75} \cdot \sqrt{3}$ .

23. Найдите значение выражения  $\frac{12^{12}}{2^{14} \cdot 6^{11}}$ .

24. Найдите значение выражения  $\frac{64}{(4\sqrt{5})^2}$ .

25. Найдите значение выражения  $9,4 \cdot 10^2 + 2,1 \cdot 10^3$ .

26. Найдите значение выражения  $\frac{3\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$ .

27. Найдите значение выражения  $\frac{2^7 \cdot 3^6}{6^5}$ .

28. Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{147}}{\sqrt{3}}$ .

29. Найдите значение выражения  $\frac{4^7}{2^7} : 2^3$ .

30. Найдите значение выражения  $\frac{6}{(2\sqrt{3})^2}$ .