

1. Найдите значение выражения $5\sqrt{11} \cdot 2\sqrt{2} \cdot \sqrt{22}$.
2. Чему равно значение выражения $(3\sqrt{2})^2$?
3. Найдите значение выражения $4^{-10} \cdot (4^3)^4$.
4. Найдите значение выражения $(\sqrt{11} - 3)(\sqrt{11} + 3)$.
5. Найдите значение выражения $(\sqrt{18} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.
6. Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$.
7. Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 12} \cdot \sqrt{21}$.
8. Найдите значение выражения $\sqrt{54 \cdot 90 \cdot 15}$.
9. Найдите значение выражения $(\sqrt{11} + 3)^2 - 6\sqrt{11}$.
10. Найдите значение выражения $\frac{3^7}{81}$.
11. Найдите значение выражения $\frac{(3 \cdot 10)^8}{3^6 \cdot 10^7}$.
12. Найдите значение выражения $(2 + \sqrt{3})^2 + (2 - \sqrt{3})^2$.
13. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{21} \cdot \sqrt{14}}{\sqrt{6}}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{4^9}$.
15. Найдите значение выражения $a^8 \cdot a^{17} : a^{20}$ при $a = 2$.
16. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 8ab + 16b^2}$ при $a = 3\frac{3}{7}$ и $b = \frac{1}{7}$.
17. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^6 y^4}$ при $x = 2$ и $y = 5$.
18. Найдите значение выражения $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^4}$ при $a = 2$.
19. Найдите значение выражения $\frac{a^{23} \cdot (b^5)^4}{(a \cdot b)^{20}}$ при $a = 2$ и $b = \sqrt{2}$.
20. Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{25a^9} \cdot \sqrt{16b^8}}{\sqrt{a^5 b^8}}$ при $a = 4$ и $b = 7$.
21. Найдите значение выражения $\sqrt{6^4}$.

22. Найдите значение выражения: $\frac{3^{-4} \cdot 3^{14}}{3^8}$.
23. Найдите значение выражения $\frac{72}{(2\sqrt{3})^2}$.
24. Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.
25. Найдите значение выражения $\frac{(4\sqrt{3})^2}{60}$.
26. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{36a^{21}}{a^{15}}}$ при $a = 2$.
27. Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$.
28. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^6}}$ при $x = 4$ и $y = 2$.