

1. Найдите значение выражения $\sqrt{7 - 4\sqrt{3}} + \sqrt{3}$.
2. Выполните действия с радикалами $10\sqrt{0,4} - 0,5\sqrt{160} + 3\sqrt{1\frac{1}{9}}$.
3. Выполните действия с радикалами $\sqrt{0,04} - (\sqrt{7} - 2\sqrt{2})(\sqrt{8} + \sqrt{7})$.
4. Упростите числовое выражение $(\sqrt{2} - 1)\sqrt{3 + 2\sqrt{2}} + (1 - \sqrt{3})\sqrt{4 + 2\sqrt{3}}$.
5. Упростите числовое выражение $(4 - 2\sqrt{3})\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} - (2 + \sqrt{5})\sqrt{9 - 4\sqrt{5}}$.
6. Упростите числовое выражение $(1 - \sqrt{2})\sqrt{(1 + \sqrt{2})^2} + (1 + \sqrt{3})\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2}$.
7. Упростите числовое выражение $\sqrt{(1 - \sqrt{5})^2}\sqrt{5 + 2\sqrt{5} + 1} - \sqrt{6 - 8\sqrt{6} + 16}$.
8. Вычислите $\frac{1}{7 + 4\sqrt{3}} + \frac{1}{7 - 4\sqrt{3}}$.
9. Найдите значение выражения $\frac{2\sqrt{7}}{\sqrt{7} + \sqrt{3}} + \frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{7} - \sqrt{3}}$.
10. Вычислите $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{11}}{\sqrt{10} + \sqrt{11}} + \frac{\sqrt{10} + \sqrt{11}}{\sqrt{10} - \sqrt{11}}$.
11. Вычислите $\frac{1}{\sqrt{2} - 1} - \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} + \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$.
12. Вычислите $\frac{2}{\sqrt{3} + 1} + \frac{1}{\sqrt{5} + 2} - \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$.
13. Найдите значение выражения $2\sqrt{1 - 2\sqrt{6} + 6}$.
14. Найдите значение выражения $\frac{1}{4} \left(\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1} - 2 \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} + 1 \right)^2$.
15. Упростите числовое выражение $\sqrt{27 + 10\sqrt{2}} + \sqrt{27 - 10\sqrt{2}}$.
16. Упростите числовое выражение $\sqrt{43 - 30\sqrt{2}} + \sqrt{43 + 30\sqrt{2}}$.
17. Упростите числовое выражение $\sqrt{|40\sqrt{2} - 57|} - \sqrt{40\sqrt{2} + 57}$.
18. Выполните действия с радикалами $2\sqrt{3,5} - 0,5\sqrt{56} + \sqrt{32} - 3\sqrt{3\frac{5}{9}}$.

19. Найдите значение выражения $\sqrt{11 - 6\sqrt{2}} + \sqrt{2}$.

20. Найдите значение выражения $\sqrt{88 + 32\sqrt{6}} - 2\sqrt{6}$.

21. Выполните действия с радикалами $\left(\frac{1}{2}\sqrt{6} - 3\sqrt{3} + 5\sqrt{2} - \sqrt{8}\right)\sqrt{24} + 18\sqrt{2} - 12\sqrt{3}$.

22. Найдите значение выражения $\frac{18}{3 + \sqrt{3}} + 3\sqrt{3}$.

23. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{2}{\sqrt{3} - 1}} - \sqrt{3}$.

24. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{5}{\sqrt{6} - 1}} - \sqrt{6}$.

25. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{4 - 8\sqrt{5}}{1 - \sqrt{5}}} - \sqrt{5}$.

26. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{30 - 5\sqrt{6}}{4 - \sqrt{6}}} - \sqrt{6}$.

27. Найдите значение выражения $\sqrt{4\sqrt{5} + 9} - \sqrt{5}$.

28. Найдите значение выражения $\sqrt{6\sqrt{5} + 14} - \sqrt{5}$.

29. Найдите значение выражения $\sqrt{2\sqrt{5} + 6} - \sqrt{5}$.

30. Найдите значение выражения $\frac{52}{4 + \sqrt{3}} + 4\sqrt{3}$.

31. Найдите значение выражения $\frac{2}{2 + \sqrt{3}} + 2\sqrt{3}$.