

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 $\frac{2}{2 + \sqrt{3}} + 2\sqrt{3}$.