

OPERATIONS WITH RADICALS

1) $\frac{\sqrt{32}}{\sqrt{50}}$

2) $\sqrt{200}$

3) $3\sqrt{63} \cdot 4$

4) $2\sqrt{\frac{3}{16}}$

5) $2\sqrt{2} + \sqrt{5} - 6\sqrt{2}$

6) $4\sqrt{3} - \sqrt{27}$

7) $3\sqrt{420}$

8) $\sqrt{15}\sqrt{3}$

9) $\sqrt{6}(7\sqrt{3} + 6)$

10) $(\sqrt{3} + 2)^2$

11) $\frac{6\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$

12) $(5\sqrt{3})^2$

13) $3\sqrt{6} + \sqrt{24}$

14) $\frac{3}{\sqrt{48}}$

15) $\sqrt{3}(5\sqrt{2} + \sqrt{3})$

16) $\sqrt{2}(5 - \sqrt{3})$

17) $\sqrt{\frac{3}{4}}$

18) $(5\sqrt{15})^2$

19) $\frac{\sqrt{20}}{4}$

20) $3\sqrt{5} + 2\sqrt{3} - \sqrt{75}$

