

Simplify.

1) $\sqrt{12}$

2) $\sqrt{175}$

3) $\sqrt{45}$

4) $\sqrt{144}$

5) $\sqrt{63}$

6) $\sqrt{32}$

7) $\sqrt{72}$

8) $7\sqrt{50}$

9) $-3\sqrt{80}$

10) $2\sqrt{20}$

$$11) 4\sqrt{64}$$

$$12) 2\sqrt{16}$$

$$13) \frac{2}{3\sqrt{5}}$$

$$14) \frac{5\sqrt{3}}{2\sqrt{2}}$$

$$15) \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{3}}$$

$$16) \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{10}}$$

$$17) \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{6}}$$

$$18) \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

$$19) \frac{2}{\sqrt{2} + 3}$$

$$20) \frac{5}{3 + \sqrt{3}}$$

$$21) \frac{4}{5 + \sqrt{5}}$$

$$22) \frac{3}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$23) \frac{3}{4 - \sqrt{3}}$$

$$24) \frac{4}{2 - \sqrt{2}}$$

$$25) \frac{4\sqrt{5}}{4 + 3\sqrt{5}}$$

$$26) \frac{3}{4 + 4\sqrt{2}}$$

$$27) \frac{3}{3 - 2\sqrt{2}}$$

$$28) \frac{2}{2 + 5\sqrt{5}}$$

$$29) \frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{2} + 3\sqrt{5}}$$

$$30) \frac{3\sqrt{3}}{4 + 5\sqrt{5}}$$