

Working with Radicals

Simplify.

1) $\sqrt{36}$

2) $\sqrt{48}$

3) $\sqrt{392}$

4) $\sqrt{12}$

5) $\sqrt{96}$

6) $\sqrt{294}$

7) $\sqrt{108}$

8) $\sqrt{175}$

9) $\sqrt{256}$

10) $\sqrt{72}$

11) $-\sqrt{5} + 2\sqrt{20} - 2\sqrt{27}$

12) $-3\sqrt{6} - 2\sqrt{5} - \sqrt{24}$

13) $3\sqrt{18} - 2\sqrt{27} + 3\sqrt{8}$

14) $-\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 3\sqrt{5}$

$$15) -\sqrt{6} + 2\sqrt{20} - 2\sqrt{5}$$

$$16) -3\sqrt{27} - \sqrt{54} - \sqrt{3}$$

$$17) 3\sqrt{12} - 3\sqrt{2} + 3\sqrt{8}$$

$$18) -2\sqrt{6} + 3\sqrt{5} + 2\sqrt{6}$$

$$19) -\sqrt{3} - 3\sqrt{12} + 3\sqrt{27}$$

$$20) 3\sqrt{20} - 2\sqrt{45} + 2\sqrt{20}$$

$$21) -4\sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$$

$$22) \sqrt{8} \cdot 3\sqrt{8}$$

$$23) -\sqrt{10} \cdot 5\sqrt{10}$$

$$24) \sqrt{25} \cdot 3\sqrt{10}$$

$$25) -3\sqrt{6} \cdot \sqrt{10}$$

$$26) \sqrt{6} \cdot \sqrt{12}$$

$$27) \sqrt{3} \cdot -4\sqrt{9}$$

$$28) \sqrt{5} \cdot -2\sqrt{12}$$

$$29) 5\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{3}$$

$$30) \sqrt{20} \cdot \sqrt{9}$$