

## Answers to Rationalizing Higher Order Radicals

$$1) \frac{\sqrt[4]{6}}{2}$$

$$5) \frac{\sqrt[3]{6}}{3}$$

$$9) \frac{3\sqrt[4]{9} - \sqrt[4]{45}}{3}$$

$$13) 70m$$

$$17) -9\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$$

$$21) 7 + 3\sqrt{6}$$

$$2) \frac{5\sqrt[4]{3}}{3}$$

$$6) -\frac{\sqrt[3]{9}}{3}$$

$$10) -\sqrt[3]{4} - 1$$

$$14) 24a\sqrt{3a}$$

$$18) 13\sqrt{5}$$

$$22) 15 + 7\sqrt{3}$$

$$3) \frac{\sqrt[3]{100}}{5}$$

$$7) -\frac{\sqrt[3]{100}}{5}$$

$$11) -14\sqrt[6]{6x^4}$$

$$15) -9\sqrt{5} + \sqrt{3}$$

$$19) -30$$

$$4) \frac{\sqrt[4]{12}}{2}$$

$$8) \frac{\sqrt[3]{75}}{5}$$

$$12) -36\sqrt{3p}$$

$$16) -7\sqrt{2} + 2\sqrt{6}$$

$$20) -6\sqrt{15} - 4\sqrt{5}$$