

HW #7 Operations with Radicals

Period _____

Simplify.

1) $\sqrt{6} + \sqrt{54}$

2) $\sqrt{3} + \sqrt{12}$

3) $\sqrt{12} + \sqrt{3}$

4) $\sqrt{6} + \sqrt{6}$

5) $-3\sqrt{27} - 2\sqrt{27}$

6) $2\sqrt{3} + 3\sqrt{12}$

7) $-2\sqrt{5} - 2\sqrt{45}$

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

$$9) -2\sqrt{2} + 2\sqrt{27} - 3\sqrt{2}$$

$$10) 3\sqrt{45} - 3\sqrt{12} - \sqrt{27}$$

$$11) \sqrt{6} \cdot \sqrt{10}$$

$$12) \sqrt{2} \cdot \sqrt{3}$$

$$13) 2\sqrt{5} \cdot -2\sqrt{5}$$

$$14) 3\sqrt{6} \cdot 2\sqrt{15}$$

$$15) \sqrt{5x} \cdot \sqrt{20x^2}$$

$$16) \sqrt{15b} \cdot \sqrt{15b}$$

$$17) -3\sqrt{10v^3} \cdot 4\sqrt{5v^2}$$

$$18) -\sqrt{2m^3} \cdot -5\sqrt{8m}$$