

Lesson 5.6

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $-3\sqrt{18} - \sqrt{18}$

2) $3\sqrt{18} + 3\sqrt{8}$

3) $3\sqrt{54} + 2\sqrt{6}$

4) $3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$

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

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

7) $-\sqrt{54} + 2\sqrt{5} - \sqrt{20}$

8) $-2\sqrt{3} + 2\sqrt{12} - 3\sqrt{27}$

9) $3\sqrt{45} - 2\sqrt{6} - 3\sqrt{5}$

10) $-2\sqrt{2} + 2\sqrt{18} - 3\sqrt{18}$

$$11) 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{27} - 3\sqrt{2}$$

$$12) -3\sqrt{5} - 2\sqrt{18} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{54}$$

$$13) -3\sqrt{45} - 2\sqrt{8} - 3\sqrt{20} + 3\sqrt{2}$$

$$14) -3\sqrt{6} - 3\sqrt{2} - \sqrt{54} - 3\sqrt{18}$$

$$15) -\sqrt{6} - 2\sqrt{6} - \sqrt{2} + 3\sqrt{8}$$

$$16) -2\sqrt{3} - \sqrt{6} - 3\sqrt{6}$$

$$17) 2\sqrt{3} + 2\sqrt{5} - \sqrt{3}$$

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

$$19) -\sqrt{6} - \sqrt{6} - 2\sqrt{2}$$

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

Lesson 5.6

Date _____ Period _____

Simplify.

$$1) -3\sqrt{18} - \sqrt{18}$$
$$-12\sqrt{2}$$

$$2) 3\sqrt{18} + 3\sqrt{8}$$
$$15\sqrt{2}$$

$$3) 3\sqrt{54} + 2\sqrt{6}$$
$$11\sqrt{6}$$

$$4) 3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$$
$$5\sqrt{6}$$

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

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

$$7) -\sqrt{54} + 2\sqrt{5} - \sqrt{20}$$
$$-3\sqrt{6}$$

$$8) -2\sqrt{3} + 2\sqrt{12} - 3\sqrt{27}$$
$$-7\sqrt{3}$$

$$9) 3\sqrt{45} - 2\sqrt{6} - 3\sqrt{5}$$
$$6\sqrt{5} - 2\sqrt{6}$$

$$10) -2\sqrt{2} + 2\sqrt{18} - 3\sqrt{18}$$
$$-5\sqrt{2}$$

$$11) 2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 3\sqrt{27} - 3\sqrt{2}$$
$$11\sqrt{3}$$

$$12) -3\sqrt{5} - 2\sqrt{18} + 2\sqrt{5} + 3\sqrt{54}$$
$$-\sqrt{5} - 6\sqrt{2} + 9\sqrt{6}$$

$$13) -3\sqrt{45} - 2\sqrt{8} - 3\sqrt{20} + 3\sqrt{2}$$
$$-15\sqrt{5} - \sqrt{2}$$

$$14) -3\sqrt{6} - 3\sqrt{2} - \sqrt{54} - 3\sqrt{18}$$
$$-6\sqrt{6} - 12\sqrt{2}$$

$$15) -\sqrt{6} - 2\sqrt{6} - \sqrt{2} + 3\sqrt{8}$$
$$-3\sqrt{6} + 5\sqrt{2}$$

$$16) -2\sqrt{3} - \sqrt{6} - 3\sqrt{6}$$
$$-2\sqrt{3} - 4\sqrt{6}$$

$$17) 2\sqrt{3} + 2\sqrt{5} - \sqrt{3}$$
$$\sqrt{3} + 2\sqrt{5}$$

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

$$19) -\sqrt{6} - \sqrt{6} - 2\sqrt{2}$$
$$-2\sqrt{6} - 2\sqrt{2}$$

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