

Simplifying Square Roots #3

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date_____ Period____

Simplify.

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

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

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

4) $-\sqrt{5} - 2\sqrt{5}$

5) $-2\sqrt{6} - \sqrt{6}$

6) $-2\sqrt{18} - 3\sqrt{8}$

7) $-3\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$

8) $2\sqrt{12} + 2\sqrt{12}$

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

10) $-3\sqrt{6} + 3\sqrt{54}$

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

12) $2\sqrt{45} - 2\sqrt{20}$

13) $2\sqrt{24} - 3\sqrt{54}$

14) $2\sqrt{12} - 3\sqrt{3}$

$$15) -\sqrt{12} - 2\sqrt{3}$$

$$16) 2\sqrt{24} - 2\sqrt{6}$$

$$17) -3\sqrt{54} - 3\sqrt{6}$$

$$18) -3\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$$

$$19) 2\sqrt{12} + 2\sqrt{3}$$

$$20) -2\sqrt{24} + 3\sqrt{24}$$

$$21) -\sqrt{18} - 2\sqrt{2}$$

$$22) 3\sqrt{5} + 2\sqrt{20}$$

$$23) -2\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$$

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

$$25) -\sqrt{6} + 3\sqrt{6}$$

$$26) -2\sqrt{6} + 2\sqrt{24}$$

$$27) -3\sqrt{54} - 2\sqrt{6}$$

$$28) -3\sqrt{2} + 2\sqrt{18}$$

$$29) 3\sqrt{8} - 2\sqrt{18}$$

$$30) -3\sqrt{20} - \sqrt{20}$$