

Simplifying Radicals/Imaginary Numbers Worksheet

Date _____ Period _____

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $\sqrt{343}$

2) $\sqrt{112}$

3) $\sqrt{54}$

4) $\sqrt{216}$

5) $\sqrt{-147}$

6) $\sqrt{-36}$

7) $\sqrt{-72}$

8) $\sqrt{-12}$

9) $\sqrt{8}$

10) $\sqrt{50}$

11) $\sqrt{-128}$

12) $\sqrt{-512}$

13) $(-6 - 7i) + (2 + 6i)$

14) $(6i) + (6i) - (7 - 3i)$

15) $(4 - 8i) + (-2 - 6i)$

16) $(-5 - 4i) + (8 - 7i)$

17) $2 - (-4 + 6i) + 3$

18) $(2i) - 8 - (-2 + i)$

19) $(-3 - 8i) - (6i) - (3i)$

20) $(-4 - 5i) - (4 + 6i)$

Answers to Simplifying Radicals/Imaginary Numbers Worksheet

1) $7\sqrt{7}$

9) $2\sqrt{2}$

17) $9 - 6i$

3) $3\sqrt{6}$

11) $8i\sqrt{2}$

19) $-3 - 17i$

5) $7i\sqrt{3}$

13) $-4 - i$

7) $6i\sqrt{2}$

15) $2 - 14i$