

Assignment

Date _____ Period _____

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify.

1) $8\sqrt{128p^3}$

2) $9\sqrt{490b^4}$

3) $-10\sqrt{1000r}$

4) $-\sqrt{24n^5}$

5) $5\sqrt{81m^4}$

6) $5\sqrt{486x^2}$

$$7) 2\sqrt{252x^5}$$

$$8) 2\sqrt{36a^2}$$

$$9) \sqrt{2} + \sqrt{2}$$

$$10) \sqrt{5} + \sqrt{5}$$

$$11) \sqrt{6} + \sqrt{6}$$

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

$$13) \sqrt[4]{5} + \sqrt[4]{5}$$

$$14) \sqrt[4]{3} + \sqrt[4]{3}$$

$$15) \sqrt[4]{2} + \sqrt[4]{2}$$

$$16) \sqrt[4]{6} + \sqrt[4]{6}$$

$$17) -4\sqrt{10} + 4\sqrt{10}$$

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

$$19) 2\sqrt{3} - 5\sqrt{3}$$

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

$$21) 2\sqrt[3]{2} - 2\sqrt[3]{54}$$

$$22) 3\sqrt{6} + 2\sqrt{6}$$

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

$$24) -2\sqrt[4]{486} - 2\sqrt[4]{6}$$

$$25) -3\sqrt{20} - 3\sqrt{5}$$

$$26) -2\sqrt{2} - 2\sqrt{8}$$

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

$$28) 2\sqrt[4]{96} - \sqrt[4]{6}$$

$$29) -3\sqrt[3]{162} - 3\sqrt[3]{162}$$

$$30) 2\sqrt{2} + 2\sqrt{8}$$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $64p\sqrt{2p}$

5) $45m^2$

9) $2\sqrt{2}$

13) $2\sqrt[4]{5}$

17) 0

21) $-4\sqrt[3]{2}$

25) $-9\sqrt{5}$

29) $-18\sqrt[3]{6}$

2) $63b^2\sqrt{10}$

6) $45x\sqrt{6}$

10) $2\sqrt{5}$

14) $2\sqrt[4]{3}$

18) 0

22) $5\sqrt{6}$

26) $-6\sqrt{2}$

30) $6\sqrt{2}$

3) $-100\sqrt{10r}$

7) $12x^2\sqrt{7x}$

11) $2\sqrt{6}$

15) $2\sqrt[4]{2}$

19) $-3\sqrt{3}$

23) $-5\sqrt{2}$

27) $-2\sqrt{2}$

4) $-2n^2\sqrt{6n}$

8) $12a$

12) $2\sqrt{3}$

16) $2\sqrt[4]{6}$

20) $-9\sqrt{6}$

24) $-8\sqrt[4]{6}$

28) $3\sqrt[4]{6}$