

Day 2 Homework

Date _____

Simplify each radical expression using factor tree or multiplication method.

1) $\sqrt{28}$

2) $\sqrt{64}$

3) $\sqrt{32}$

4) $\sqrt{18n^2}$

5) $\sqrt{125x^4}$

6) $\sqrt{45n^3}$

7) $\sqrt[3]{32}$

8) $\sqrt[3]{-64}$

9) $\sqrt[3]{-1000}$

10) $7\sqrt{8}$

11) $6\sqrt{512}$

12) $-8\sqrt[3]{54v^2}$

Undo the following problems (like in 22 and 23) by rewriting with no coefficients.

13) $4\sqrt{x}$

14) $2z\sqrt{3}$

15) $4\sqrt{2}$

16) $5\sqrt{2}$

17) $3\sqrt{5}$

18) $x\sqrt{2}$

Simplify.

19) $5\sqrt{7} + 3\sqrt{7}$

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

21) $-5\sqrt{8} - 5\sqrt{2}$

22) $2\sqrt{54} + 2\sqrt{6}$

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

24) $-\sqrt{6} - \sqrt{5} - 2\sqrt{24}$

25) $\sqrt{3}(\sqrt{2} + \sqrt{3})$

26) $\sqrt{10}(4 + \sqrt{5})$

Undistribute the following expressions.

27) $11x - 11$

28) $12x^2 + 5x$

29) $4x^2 + 2x$

30) $\frac{1}{5}x - \frac{2}{5}$