

### Practice A

1. 4   2.  $\frac{1}{25}$    3.  $x^4$    4.  $a^5$    5.  $\frac{1}{64}$    6.  $\frac{1}{c^2}$

7. 4   8. -1   9.  $\frac{1}{16}$    10.  $\frac{8}{27}$    11.  $\frac{16}{x^2}$

12.  $\frac{9}{16}$    13.  $\frac{27}{m^3}$    14.  $\frac{x^4}{25}$    15.  $\frac{64}{27}$    16.  $\frac{a^{12}}{b^8}$

17. 49   18.  $\frac{1}{36}$    19. 1   20. -1   21. 128

22. 16   23.  $\frac{8}{27}$    24.  $\frac{2}{3}$    25.  $\frac{x^4}{81}$    26.  $x^5$

27.  $\frac{64}{x^6}$    28.  $\frac{1}{x^3}$    29.  $x^9$    30.  $\frac{1}{x^2}$    31.  $y^4$

32.  $\frac{1}{m}$    33. 1   34.  $\frac{16z^2}{3}$    35.  $\frac{2a^4}{b^3}$    36.  $\frac{27m^3n^3}{8}$

37. 2, 2.4, 2.88, 3.456   38. 1.44

**Practice B****Lesson 8.4**

1. 16   2.  $\frac{1}{64}$    3.  $x^6$    4.  $\frac{1}{b^4}$    5.  $y^6$    6. 81
7.  $\frac{1}{216}$    8.  $x$    9.  $\frac{1}{81}$    10.  $\frac{25}{36}$    11.  $\frac{1024}{x^5}$
12.  $\frac{y^3}{27}$    13.  $\frac{25}{49}$    14.  $\frac{64}{a^{15}}$    15.  $\frac{x^{48}}{y^{24}}$    16.  $\frac{c^{28}}{d^{40}}$
17. 32   18. -1   19. 125   20. 1   21.  $\frac{1}{27}$
22.  $\frac{49}{36}$    23. 64   24.  $\frac{9}{64}$    25.  $\frac{32}{x^5}$    26.  $x^{12}$
27.  $\frac{1}{b^{14}}$    28.  $\frac{1}{r^3}$    29.  $\frac{1}{t^{24}}$    30.  $a^{20}$    31.  $\frac{343y^{18}}{x^{30}}$
32.  $-\frac{25y}{x^2}$    33.  $\frac{625}{81x^8y^{28}}$    34.  $\frac{9y^4}{4x^7}$    35.  $4x^3y$
36.  $\frac{27y^8}{8x^9}$    37. 100, about 51.3, about 26.3, about 13.5, about 6.9, about 3.5, about 1.8   38. about 7.4