

Answer Key

Practice B

1. 9 2. 15,625 3. $\frac{8}{27}$ 4. $\frac{1}{64}$ 5. 1 6. $\frac{1}{16}$
7. 9 8. 16 9. 1 10. x^5 11. $\frac{2}{y^2}$ 12. $9x^2$
13. $\frac{y^3}{8}$ 14. $256x^{12}$ 15. $\frac{1}{y^2}$ 16. $\frac{5x^3}{2y^2}$
17. $-\frac{y^5}{3x^2}$ 18. $\frac{3}{2x^3}$ 19. x^5 20. π^3x^4
21. 7.02×10^1 people/mi² 22. 1.08×10^5 mi/h
23. 580.52 computers/1000 people