

Answer Key

Practice A

1. 19,683
2. 256
3. 1024
4. 64
5. $\frac{1}{4}$
6. 5
7. $\frac{1}{216}$
8. $\frac{1}{243}$
9. $\frac{1}{128}$
10. -243
11. 25
12. $-\frac{1}{32}$
13. 25
14. $\frac{1}{343}$
15. 1
16. -32
17. $-\frac{1}{3}$
18. 15,625
19. 256
20. 729
21. $\frac{1}{81}$
22. $\frac{27}{8}$
23. $\frac{4}{25}$
24. $-\frac{1}{64}$
25. 1
26. 1
27. $\frac{1}{9}$
28. $\frac{1}{64}$
29. $\frac{16}{9}$
30. $\frac{81}{16}$
31. x^8
32. x^{12}
33. x^{24}
34. $27x^3$
35. $\frac{x^4}{16}$
36. x^5
37. $\frac{1}{x^6}$
38. $\frac{9}{x^2}$
39. $\frac{16}{x^2}$
40. $2.47 \times 10^{10} \text{ mi}^2$
41. $1.88 \times 10^8 \text{ mi}^2$
42. $5.59 \times 10^7 \text{ mi}^2$