

**4.1 Review of Powers and Roots** Name \_\_\_\_\_

Evaluate the expressions.	
1. $3^3$	2. $5^4$
3. $\left(\frac{1}{2}\right)^3$	4. $\left(\frac{2}{5}\right)^3$
5. $(1.2)^2$	6. $(8.2)^2$
7. $1^{23}$	8. $0^{28}$
9. $(-2)^5$	10. $(-4)^3$
11. $(-2)^4$	12. $(-4)^4$
13. $\sqrt{25}$	14. $\sqrt{81}$
Answers: 1. 27; 3. $\frac{1}{8}$ ; 5. 1.44; 7. 1; 9. -32; 11. 16; 13. 5	

Evaluate the expressions.

15.  $-\sqrt{16}$

16.  $-\sqrt{36}$

17.  $\sqrt{\frac{4}{25}}$

18.  $\sqrt{\frac{9}{64}}$

19.  $\sqrt[4]{81}$

20.  $\sqrt[4]{16}$

21.  $\sqrt[5]{32}$

22.  $\sqrt[5]{100,000}$

23.  $\sqrt[3]{-8}$

24.  $\sqrt[3]{-1,000}$

25.  $\sqrt[5]{-1}$

26.  $\sqrt[6]{1}$

Answers: 15. -4; 17.  $\frac{2}{5}$ ; 19. 3; 21. 2; 23. -2; 25. -1