

PracticeStudent Edition
Pages 336-340**Powers and Exponents***Write each expression using exponents.*

1. $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6$

2. 8

3. $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

4. $7 \cdot 7 \cdot 7$

5. $(-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4)$

6. $b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b \cdot b$

7. $x \cdot x$

8. $m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m \cdot m$

9. $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$

10. $a \cdot a \cdot a \cdot a \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c$

11. $7 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 7 \cdot 9 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$

12. $(6)(x)(x)(x)(y)(y)(y)(y)$

Write each power as a multiplication expression.

13. 9^3

14. 13^5

15. 7^2

16. p^4

17. n^6

18. $(-5)^5$

19. $4 \cdot 8^6$

20. $7^3 \cdot 5^2$

21. ab^2

22. m^5n^3

23. $-4c^3$

24. $3x^2y^4$

Evaluate each expression if $a = -1$, $b = 3$, and $c = 2$.

25. b^4

26. a^6

27. $4c^5$

28. $-3b^3$

29. a^5b^2

30. $2bc^3$

31. $-4a^4c^2$

32. $a^2 + b^2$

33. $2(b^2 - c^3)$