

Algebra 0507**Chapter 8****WS #1**

Name_____

Evaluate.

1. 10^3	2. 10^0	3. 10^6
4. $(-1)^8$	5. $(-1)^{14}$	6. $(-1)^{17}$

Write each product as a base with a single exponent.

7. $4^3 \cdot 4^4$	8. $8^2 \cdot 8^1$	9. $12^4 \cdot 12^2$
10. $6^3 \cdot 6^2$	11. $9^3 \cdot 9^9$	12. $20^3 \cdot 20^3$
13. $t^5 \cdot t^4$	14. $x \cdot x^7$	15. $y^4 \cdot y^2$
17. $m^0 m^4$	18. $y^5 y$	19. $t^{10} \cdot t^5$

Find the value when $x = 2$, $y = 3$, and $z = -1$

20. xy^2z	21. xyz^2	22. xyz
23. xy^2	24. $x^2y^2z^5$	25. y^3

Find the value when $a = -2$, $b = 3$, and $c = -1$

26. a^4	27. $(-b)^3$	28. c^5
29. ab^4c^0	30. $a^4b^0c^3$	31. a^5bc^5