

# INTRODUCTION TO EXPONENTS

Name: \_\_\_\_\_

**WRITE THE PRODUCT USING EXPONENTS.**

1)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}$

2)  $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5)$

3)  $j \cdot j \cdot j \cdot j \cdot j$

4)  $8 \cdot 8 \cdot w \cdot w \cdot w$

**EVALUATE THE EXPRESSION. SHOW YOUR WORK!**

5)  $5^3 =$

6)  $2^1 =$

7)  $(-6)^3 =$

8)  $-9^2 =$

9)  $(-10)^2 =$

10)  $(-5)^4 =$

11)  $27^1 =$

12)  $2^5 =$

13)  $8^3 - 5^4$

14)  $3 \cdot 2^4 + 8$

15)  $9^3 + 5$

16)  $4 \cdot 4^3 + 2 \cdot 4^3$

17)  $\frac{1}{2}(4^5 - 8^2 + 1)$

18)  $(2 \cdot 3^2)^2 \cdot 10 - 12$