

# **EXPONENT WORKSHEET**

**FIND THE VALUE OF EACH EXPRESSION:**

1)  $5^5 =$

2)  $2^{11} =$

3)  $6^3 =$

4)  $9^3 =$

5)  $100^2 =$

6)  $6^5 =$

7)  $10^7 =$

8)  $3^5 =$

9)  $4^8 =$

10)  $12^4 =$

11)  $16^2 =$

12)  $27^1 =$

**SIMPLIFY EACH PRODUCT:**

13)  $10^{12} \cdot 10^{35} =$

14)  $a^7 \cdot a^{12} =$

15)  $c^3 \cdot c^8 =$

16)  $d^7 \cdot d^9 =$

17)  $x^{2c} \cdot x^{8c} =$

18)  $w^{103} \cdot w^{1030} =$

19)  $a^6 \cdot b^5 =$

20)  $10^a \cdot 10^b =$

21)  $g^{12} \cdot g^{19} \cdot g^{11} =$

**SIMPLIFY EACH PRODUCT:**

22)  $(2x^2)(4x^3y^2) =$

23)  $(-3a^2b)(6ab^4c) =$

24)  $(7q^5)(12q^3r^5) =$

25)  $(11c^8)(-10c^4d) =$

26)  $(9x^{10}z^2)(-x^5y^3) =$

27)  $(-8f^6g)(-7f^2g^5h) =$

28)  $(1.3a^6b^{11}c^5)(0.5a^2bc^3) =$

29)  $(-2x^2z)(-4y^2z)(-3xyz) =$

30)  $(a^xb^yc^z)(a^rb^sc^t) =$