# 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) $10^{12} \bullet 10^{35} =$ 14) $a^7 \bullet a^{12} =$ 15) $c^3 \bullet c^8 =$

16) $d^7 \bullet d^9 =$ 17) $x^{2e} \bullet x^{8e} =$ 18) $w^{103} \bullet w^{1030} =$

19) $a^6 \bullet b^5 =$ 20) $10^a \bullet 10^b =$ 21) $g^{12} \bullet g^{19} \bullet g^{11} =$

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