

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