

200403230629

Exponents 23 March 2004

Name _____

Simplify

1) $3^5 =$

2) $4^4 =$

3) $2^{16} =$

4) $15^2 =$

5) $12^3 =$

6) $1^{2245234567} =$

7) $2^3 3^3 =$

8) $10^8 =$

9) $20^4 =$

10) $x^{21} x^{(-47)} =$

11) $1x^2 + 2x^2 + 3x^2 =$

12) $(1.05)^3 =$

13) $(-5x^5)^3 =$

14) $x^a x^{2b} x^{2b} =$

15) $x^{222} x^{(-228)} =$

16) $x^{a+1} x^{(1-a)} =$

17) $x^{10a} x^{-9a} =$

18) $(x^{10a})^{90} =$

19) $(x^{10a})^{(-35a)} =$

20) $x(x^2 + 2x + x) =$

21) $(3x)^2 (4x)^4 =$

22) $(-1)^{2343333233568} =$

23) $(-1)^{1007003443320913} =$

24) $(x^{-4a} y^2)^4 =$

25) $(x^{2a} y^{(-3)})^{44} =$