Name:_____ Date:_____

Exponents Rules

Rewrite each expression using power rule.

1) $(5^2)^2 =$ 5^4

2) $(6^1)^3 =$ _____

3) $(11^2)^5 =$ _____

4) $(2^2)^3 =$ _____

5) $(5^3)^3 =$ _____

6) $(6^2)^3 =$ _____

7) $(8^1)^3 =$ _____

8) $(10^2)^3 =$ _____

9) $(4^3)^4 =$ _____

10) $(12^4)^1 =$ _____

11) $(3^2)^6 =$ _____

12) $(10^2)^1 =$ _____

13) $(3^3)^3 =$ _____

14) $(11^1)^1 =$ _____

15) $(9^5)^2 =$ _____

16) $(4^4)^2 =$ _____

17) $(5^3)^2 =$ _____

18) $(6^3)^3 =$ _____

19) $(13^4)^2 =$ _____

20) $(11^7)^2 =$ _____

Name:_____ Date:_____

Exponents Rules

Rewrite each expression using power rule.

1) $(5^2)^2 =$ 3^4

2) $(6^1)^3 =$ 6^3

3) $(11^2)^5 =$ 11^{10}

4) $(2^2)^3 =$ 2^6

5) $(5^3)^3 =$ 5^9

6) $(6^2)^3 =$ 6^6

7) $(8^1)^3 =$ 8^3

8) $(10^2)^3 =$ 10^6

9) $(4^3)^4 =$ 4^{12}

10) $(12^4)^1 =$ 12^4

11) $(3^2)^6 =$ 3^{12}

12) $(10^2)^1 =$ 10^2

13) $(3^4)^3 =$ 3^{12}

14) $(11^1)^1 =$ 11^1

15) $(9^5)^2 =$ 9^{10}

16) $(4^4)^2 =$ 4^8

17) $(5^3)^2 =$ 5^6

18) $(6^3)^3 =$ 6^9

19) $(13^4)^2 =$ 13^8

20) $(11^7)^2 =$ 11^{14}