

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Simplify the Expressions**

Use the product rule and simplify. Write your answers in positive exponents.

1)  $x^2 \cdot x^{10}$

2)  $x^{10} \cdot x^2$

3)  $x^{10} \cdot x^{10}$

4)  $x^{10} \cdot x^{10}$

5)  $x^{10} \cdot x^{10}$

6)  $x^2 \cdot x^2$

7)  $x^{10} \cdot x^{10}$

8)  $x^{10} \cdot x^{10}$

9)  $x^{10} \cdot x^2$

10)  $x^2 \cdot x^2$

11)  $x^2 \cdot x^{10}$

12)  $x^2 \cdot x^2$

13)  $x^2 \cdot x^{10}$

14)  $x^{10} \cdot x^2$

15)  $x^{10} \cdot x^{10}$

16)  $x^{10} \cdot x^{10}$

17)  $x^{10} \cdot x^{10}$

18)  $x^{10} \cdot x^2$

19)  $x^{10} \cdot x^{10}$

20)  $x^2 \cdot x^{10}$

21)  $x^2 \cdot x^2$