Kate Kelleher - Infinite Pre-Algebra

Name_____

Exponents and Multiplication

Date_____ Period____

Simplify. Your answer should include only positive exponents.

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

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

3) $y^{7} \cdot y^{7}$

4) $y \cdot y^{7} \cdot y^{7}$

5) $2x^{10} \cdot 3x^{8}$

6) $4x \cdot 5x^{7}$

7) $2x^{10} \cdot 4x^{8}$

8) $6x^{7} \cdot x$

9) $3x^{7} \cdot 8x$

10) $8x^{7} \cdot 3x$

11) $4xy \cdot 2x^{7}$

12) $8xy \cdot 4x^{7}$

13) $7x^{7} \cdot 10x^{7}y^{7} \cdot 8xy^{7}$

14) $8xy^{7} \cdot 9x^{7}y^{7}$

15) $4xy^{7}y^{7} \cdot 8xy^{7}y^{7}$

16) $8x^{7} \cdot 4xy^{7}y^{7}$

17) $7xy^{7}y^{7} \cdot 8xy^{7}$

18) $xy \cdot 8xy^{7}$

19) $10xy^{7} \cdot 4y^{7}y^{7}$

20) $3x^{7}y^{7} \cdot 7xy^{7}y^{7}$

21) $(2x^{7})^{7}$

22) $(x^{7})^{7}$

23) $(x^{7})^{7}$

24) $(9x)^{7}$

25) $(x^{7})^{7}$

26) $(2x^{7})^{7}$