

Product Rule Practice

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2^3 \cdot 2^3$

2) $3^2 \cdot 3^3$

3) $-2 \cdot (-2)^3$

4) $(-2)^3 \cdot (-2)^3$

5) $4 \cdot (-2)^3$

6) $2^2 \cdot 2^0$

7) $(-3)^{-3} \cdot (-3)^2 \cdot (-3)^4$

8) $(-4)^4 \cdot (-4)^2 \cdot (-4)^2$

9) $(-3)^4 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)^4$

10) $4^0 \cdot 4^4$

11) $3^2 \cdot 3^{-2} \cdot 3^0$

12) $2^4 \cdot 2^3 \cdot 2^3$

13) $2^4 \cdot 2^{-1} \cdot 2^4$

14) $4 \cdot 4^{-2}$

15) $2^{-4} \cdot 2^4 \cdot 2^{-1}$

16) $n^2 \cdot 2n \cdot 2n^2$

17) $4x \cdot 3x^{-1} \cdot x^2$

18) $2m^3 \cdot 4m^0$

$$19) 2y^{-4} \cdot x^4 y^0$$

$$20) 4m^{-2} \cdot n^2$$

$$21) 4x^2 \cdot y^0$$

$$22) 4x^4 y^3 z^{-2} \cdot 2y^0$$

$$23) 4c \cdot 2a^0 b^{-3} c^2$$

$$24) 2n \cdot 2n^{-2} p^{-2}$$

$$25) y \cdot 4x^0$$

$$26) 4a^4 b^0 \cdot a^4 b^{-1}$$

$$27) 3m^2 n^4 \cdot 4m^3 n^0 \cdot 3m$$

$$28) 2u^2 v^4 \cdot 2u^3 v^{-3}$$

$$29) 2x^{-2} \cdot 3x^3$$

$$30) 3xy^{-3} \cdot x^3 y^{-2}$$

$$31) 3mn^{-3} \cdot 4m^2$$

$$32) 3uv^3 \cdot 4u^2 v^0$$

$$33) 2x^{-1} y^2 \cdot x^0$$

$$34) 3x^3 y^{-1} \cdot 3x^4$$

$$35) 3a^0 b^2 \cdot 3b \cdot 4a^3$$

$$36) 3x^{-4} y^2 \cdot 2x^{-1} y^4$$