

Multiplying Exponents WS

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2n^4 \cdot 8n^2$

2) $x^9 \cdot 3x^7$

3) $k^3 \cdot 9k^3$

4) $4n^7 \cdot 10n^6$

5) $10p^6 \cdot 9p^6$

6) $7u^{10}v^2 \cdot v^5$

7) $6a^4b^6 \cdot 2a^4b^6$

8) $2m^7 \cdot n^7 \cdot 2m^6n^8$

9) $5u^3v^4 \cdot 4u^6v^5$

10) $4x^5y^3 \cdot x^6y^3$

11) $5xy^{10}z^7 \cdot 3x^7z^7$

12) $7zx^7 \cdot 4x^7z^9$

13) $2a^4c^2 \cdot 3a^6b^7c^2$

14) $3q^8 \cdot 4p^9r^8 \cdot 9p^9q^6$

15) $6x^7y^8z^8 \cdot 5x^6 \cdot 6zx^3y^8$

16) $2yx^2z^4 \cdot 3x^{10}z^8$