

Exponent Rules - Practice

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $3 \cdot 3^0 \cdot 3^3$

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

3) $2^2 \cdot 2^0$

4) $3 \cdot 3^3$

5) $2n^2 \cdot 2n^3 \cdot n$

6) $2k^2 \cdot 2k$

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

8) $3kk^3$

9) m^3m^3

10) $x^2 \cdot 3x^3$

11) $2n^0 \cdot 3n$

12) $(x^4)^2 \cdot -y^5$

13) $-n^0 \cdot (2m^4n^4)^3$

14) $-2x^{-2}y^{-1} \cdot (-2x^0)^4$

15) $x \cdot (-x^{-3}y^{-2})^{-5}$

16) $(m^{-4}n^2)^4 \cdot -2n^{-1}$

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

18) $((-2)^{-2})^4 \cdot (-2)^4$

19) $-xy^4 \cdot 2x^3y^3$

20) $4z^4 \cdot -z$