

Q4 - Homework 3 - Worksheet 8-1 & 8-2

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

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

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

3) $3x \cdot 2x$

4) mn^3

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

6) $p \cdot p$

7) $(n^2 \cdot n)^2$

8) $2x^3 \cdot (3x^3)^3$

9) $(2r^3 \cdot r)^2$

10) $(3m^2 \cdot 3m^2)^2$

11) $\frac{(2n^0)^0 \cdot 3n^2}{2n^0}$

12) $\left(\frac{x^2}{2x^2 \cdot x^2}\right)^2$

13) $\frac{(3v)^2}{2v^3 \cdot 2v^3}$

14) $\frac{2b^3 \cdot b^2}{(2b^2)^2}$

15) $\frac{(yzx^3 \cdot zx^3y^2)^{-4}}{y^3z^2}$

16) $\left(\frac{m^{-2}n^4}{mnp \cdot 2nm^2}\right)^0$

17) $\frac{x^3y^3 \cdot y^3}{(x^3y^3)^2}$

18) $\left(\frac{3nm^3 \cdot m^3n^2}{3m^2}\right)^2$

19) $\left(\frac{3y^2}{x^0y^2 \cdot x^2y^2}\right)^3$

20) $\left(\frac{3x^2y^3 \cdot -3xy^0}{-yx^2}\right)^2$