

## Exponents Practice 2.1 Worksheet

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $3xx^2$

2)  $m^2 \cdot -m$

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

4)  $(m^2)^2$

5)  $(2m^2)^3$

6)  $(-3x^2)^3$

7)  $ba^2 \cdot 2a^2b^2 \cdot 3b^3$

8)  $3a^{-2}b^2 \cdot 3a^{-3}$

9)  $\frac{a^2}{3a}$

10)  $\frac{r}{2r^3}$

11)  $\frac{2x}{x^2}$

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

13)  $\frac{(-2n^3)^3}{2n^3}$

14)  $\left(\frac{3n}{2n^2}\right)^3$

15)  $\left(\frac{2n^2 \cdot 2n}{n^2}\right)^2$

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

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

18)  $\frac{(3n^3)^3 \cdot -n}{n \cdot -2n^3}$

19)  $\frac{(3y^2)^3 \cdot 2x^0y^{-1}}{2x^3y^{-2}}$

20)  $\frac{(3xy^{-1})^{-1}}{3x^0y^2 \cdot 3y}$