

**Powers Worksheet**

1.  $\frac{m^8 n^{-2}}{m^{-5} n^{-3}}$       2.  $\left(\frac{a^{-2} b^{-3}}{(b^5)^{-2} a^5}\right)^{-2}$       3.  $\frac{24p^4 q^{-3}}{6p^2 q^3}$       4.  $(3s^{-2} t^3)^{-2}$
5.  $\frac{(a^4 b^{-2})^{-1}}{(a^{-3} b^4)^3}$       6.  $4m^3 n^{-2} \times 3m^{-2} n^5$       7.  $\left(\frac{x^3 y^5 \cdot x^4 y}{x^{-2} y^3}\right)^3$       8.  $\left(\frac{a^4 b^5}{a^{-3} b^2}\right)^3$
9.  $\frac{(z^3 (y^{-2})^3)^{-2}}{((z^{-2})^4 y^{-2})^3}$       10.  $(4b^2 c^3)^2 \times (2b^{-2} c^{-2})^{-2}$       11.  $\frac{36m^{-2} n^5}{9m^{-4} n^7}$       12.  $\left(\frac{4}{3} p^4 q^{-3}\right)^{-2}$
13.  $\left(\frac{12c^5 d^{-2}}{3c^{-2} d^3}\right)^2$       14.  $\frac{(r^7 s^{-2})^{-2}}{(r^{-10} s^5)^{-1}}$       15.  $\left(\frac{g^3 h^{-1} \cdot x \cdot g^{-7} h^5}{g^4 h^{-4} \cdot x \cdot g^{-3} h^6}\right)^{-3}$

**Powers Worksheet**

2.  $\frac{m^8 n^{-2}}{m^{-5} n^{-3}}$       2.  $\left(\frac{a^{-2} b^{-3}}{(b^5)^{-2} a^5}\right)^{-2}$       3.  $\frac{24p^4 q^{-3}}{6p^2 q^3}$       4.  $(3s^{-2} t^3)^{-2}$
5.  $\frac{(a^4 b^{-2})^{-1}}{(a^{-3} b^4)^3}$       6.  $4m^3 n^{-2} \times 3m^{-2} n^5$       7.  $\left(\frac{x^3 y^5 \cdot x^4 y}{x^{-2} y^3}\right)^3$       8.  $\left(\frac{a^4 b^5}{a^{-3} b^2}\right)^3$
9.  $\frac{(z^3 (y^{-2})^3)^{-2}}{((z^{-2})^4 y^{-2})^3}$       10.  $(4b^2 c^3)^2 \times (2b^{-2} c^{-2})^{-2}$       11.  $\frac{36m^{-2} n^5}{9m^{-4} n^7}$       12.  $\left(\frac{4}{3} p^4 q^{-3}\right)^{-2}$
13.  $\left(\frac{12c^5 d^{-2}}{3c^{-2} d^3}\right)^2$       14.  $\frac{(r^7 s^{-2})^{-2}}{(r^{-10} s^5)^{-1}}$       15.  $\left(\frac{g^3 h^{-1} \cdot x \cdot g^{-7} h^5}{g^4 h^{-4} \cdot x \cdot g^{-3} h^6}\right)^{-3}$

