

## Exponent Review

Show ALL WORK

15.  $m^5m^{-4}$

23.  $\frac{2w^2}{w^{-6}}$

16.  $(x^3)^5$

24.  $\left(\frac{4x^{-2}}{x^3}\right)^{-3}$

17.  $x^6x^{-10}$

25.  $(xy^2)(xy^4)$

18.  $(x^{-2})^3$

26.  $(-t^3)(-t^4)(-t^2)$

19.  $(r^{-3})^{-1}$

27.  $(4xy)^2(-x^2y)^5$

20.  $p^1p^{-5}$

28.  $(-2a^2b^3)^2(-3a^3b^4)^3$

21.  $\frac{w^{15}}{w^3}$

29.  $\frac{x^{-10}}{2x^{-5}}$

22.  $\frac{w^{-4}}{w^{-2}}$

30.  $(-y^3)\left(-\frac{y^6}{y^{-2}}\right)$

**Answers:**

15.  $m$

16.  $x^{15}$

17.  $\frac{1}{x^4}$

18.  $\frac{1}{x^6}$

19.  $r^3$

20.  $\frac{1}{p^4}$

21.  $w^{12}$

22.  $\frac{1}{w^2}$

23.  $2w^8$

24.  $\frac{x^{15}}{64}$

25.  $x^2y^6$

26.  $-t^9$

27.  $-16x^{12}y^7$

28.  $-108a^{13}b^{18}$

29.  $\frac{1}{2x^5}$

30.  $y^{11}$