

Level 2: Should Know

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2x^3 \cdot (x^2)^0$

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

3) $(n^5)^{-1} \cdot 2n^5$

4) $\frac{5m^5}{2m^2 \cdot 4m^3}$

5) $\frac{2a^5 \cdot 4a^4}{5a^5}$

6) $\frac{5x^4}{x^{-1} \cdot 4x^0}$

7) $\frac{(2p^2)^2}{p^2}$

8) $\left(\frac{p^3}{2p^0}\right)^3$

9) $\frac{(-2m^2)^2}{2m^2}$

10) $\frac{(-x)^{-1}}{x^{-1}}$

11) $\frac{(2x^3)^0}{-2x^4}$

12) $\left(\frac{(2m^5)^2}{2m^2 \cdot -2m}\right)^0$

13) $\frac{2b^2 \cdot -2b^{-4}}{(b^{-2})^2}$

14) $\frac{2m^{-4}}{-2m^2 \cdot (-m^{-2})^4}$

Answers to Level 2: Should Know

1) $2x^3$

2) $8r^6$

3) 2

4) $\frac{5}{8}$

5) $\frac{8a^4}{5}$

6) $\frac{5x^5}{4}$

7) $4p^2$

8) $\frac{p^9}{8}$

9) $2m^2$

10) -1

11) $-\frac{1}{2x^4}$

12) 1

13) $-4b^2$

14) $-m^2$