

Response to Learning check

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $2x^2y^5 \cdot x^6y^4 \cdot 4x^{-4}$

2) $3n^{-4} \cdot 6m^{-5}n^5$

3) $5a^6b^{-4} \cdot 4a^{-3}b^{-5}$

4) $3x^5y^4 \cdot 6x^6y^6$

5) $\frac{5a^5b^{-3}}{3b^5}$

6) $\frac{2u^{-4}v^{-5}}{4u^2v^{-2}}$

7) $\frac{2x^6y^5}{5x^3y^4}$

8) $\frac{5u^{-6}v^{-2}}{2v^{-3}}$

9) $(-3yx^2)^{-5}$

10) $(2x^{-4}y^2)^{-4}$

11) $(-3x^3y^{-6})^{-2}$

12) $(yx^{-6})^5$

Answers to Response to Learning check

1) $8x^4y^9$

2) $\frac{18n}{m^5}$

3) $\frac{20a^3}{b^9}$

4) $18x^{11}y^{10}$

5) $\frac{5a^5}{3b^8}$

6) $\frac{1}{2u^6v^3}$

7) $\frac{2x^3y}{5}$

8) $\frac{5v}{2u^6}$

9) $-\frac{1}{243y^5x^{10}}$

10) $\frac{x^{16}}{16y^8}$

11) $\frac{y^{12}}{9x^6}$

12) $\frac{y^5}{x^{30}}$