

## PRACTICE Quiz 4.1 - 4.2 Zero and negative and multiplying exponents

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

1)  $-3x^{-1}$

2)  $-2x^{-1}$

3)  $\frac{2}{-4x^{-3}y^{-1}}$

4)  $\frac{1}{-3x^3y^{-2}}$

5)  $-2x^{-4}z^{-2}$

6)  $4xy^{-1}z^{-3}$

7)  $3aa^6$

8)  $-5x^{-5} \cdot -5x^{-4}$

9)  $-6b^4 \cdot -5b^3$

10)  $6x^5y^{-6} \cdot 4yx^{-6}$

11)  $5b^{-1}c^5 \cdot 6a^4b^6c^{-1} \cdot 5a^{-4}b^4c^{-4}$

12)  $3x^{-2}z^2 \cdot -6x^6y^{-3}z^6 \cdot -x^4$

## PRACTICE Quiz 4.1 - 4.2 Zero and negative and multiplying exponents

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1)  $-3x^{-1}$

$$-\frac{3}{x}$$

2)  $-2x^{-1}$

$$-\frac{2}{x}$$

3)  $\frac{2}{-4x^{-3}y^{-1}}$

$$-\frac{x^3y}{2}$$

4)  $\frac{1}{-3x^3y^{-2}}$

$$-\frac{y^2}{3x^3}$$

5)  $-2x^{-4}z^{-2}$

$$-\frac{2}{x^4z^2}$$

6)  $4xy^{-1}z^{-3}$

$$\frac{4x}{yz^3}$$

7)  $3aa^6$

$$3a^7$$

8)  $-5x^{-5} \cdot -5x^{-4}$

$$\frac{25}{x^9}$$

9)  $-6b^4 \cdot -5b^3$

$$30b^7$$

10)  $6x^5y^{-6} \cdot 4yx^{-6}$

$$\frac{24}{y^5x}$$

11)  $5b^{-1}c^5 \cdot 6a^4b^6c^{-1} \cdot 5a^{-4}b^4c^{-4}$

$$150b^9$$

12)  $3x^{-2}z^2 \cdot -6x^6y^{-3}z^6 \cdot -x^4$

$$\frac{18z^8x^8}{y^3}$$