

## Simplifying Expressions (D)

Simplify each expression.

1.  $-\frac{48bu^2}{3b \cdot 8 \cdot (-2)}$

6.  $z \cdot (-10x) \cdot 8 \cdot 8x$

2.  $x^2 \cdot (-ax) \cdot 3a^2 \cdot (-x)$

7.  $-4 \cdot bx \cdot bx \cdot 10b^2$

3.  $\frac{8u^2}{u^2} \cdot (-7z^2) \cdot 8z^2$

8.  $-6uy \cdot (-10) \cdot 3y \cdot 7$

4.  $8ab \cdot \frac{4a^4}{-4a^2} \cdot (-b)$

9.  $-\frac{84v^2z^4}{-7vz \cdot (-2z) \cdot 6v}$

5.  $y^2 \cdot 7uy \cdot \frac{6u^2}{-6u}$

10.  $\frac{8vy}{8} \cdot 9vy \cdot (-3)$

## Simplifying Expressions (D) Answers

Simplify each expression.

$$1. -\frac{48bu^2}{3b \cdot 8 \cdot (-2)} \\ = u^2$$

$$6. z \cdot (-10x) \cdot 8 \cdot 8x \\ = -640x^2z$$

$$2. x^2 \cdot (-ax) \cdot 3a^2 \cdot (-x) \\ = 3a^3x^4$$

$$7. -4 \cdot bx \cdot bx \cdot 10b^2 \\ = -40b^4x^2$$

$$3. \frac{8u^2}{u^2} \cdot (-7z^2) \cdot 8z^2 \\ = -448z^4$$

$$8. -6uy \cdot (-10) \cdot 3y \cdot 7 \\ = 1260uy^2$$

$$4. 8ab \cdot \frac{4a^4}{-4a^2} \cdot (-b) \\ = 8a^3b^2$$

$$9. -\frac{84v^2z^4}{-7vz \cdot (-2z) \cdot 6v} \\ = -z^2$$

$$5. y^2 \cdot 7uy \cdot \frac{6u^2}{-6u} \\ = -7u^2y^3$$

$$10. \frac{8vy}{8} \cdot 9vy \cdot (-3) \\ = -27v^2y^2$$