

Order of Operations (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$((-5) - (-4)) \times ((-8) + (-10)) \div (-2) + 7 - 8$$

$$((-3) \times (-8)) \div (-4) + 8 - 5 + (-10) - (-6)$$

$$(3 + (-5)) \times (-9) \div 9 - (-4) + 2 - (-8)$$

Order of Operations (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left(\left((-5) - (-4) \right) \times ((-8) + (-10)) \right) \div (-2) + 7 - 8 \\ & = \left((-1) \times \left((-8) + (-10) \right) \right) \div (-2) + 7 - 8 \\ & = \left((-1) \times (-18) \right) \div (-2) + 7 - 8 \\ & = \underline{18 \div (-2)} + 7 - 8 \\ & = \underline{(-9) + 7} - 8 \\ & = \underline{(-2) - 8} \\ & = -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((-3) \times (-8) \right) \div (-4) + 8 - 5 + (-10) - (-6) \\ & = \underline{24 \div (-4)} + 8 - 5 + (-10) - (-6) \\ & = \underline{(-6) + 8} - 5 + (-10) - (-6) \\ & = \underline{2 - 5} + (-10) - (-6) \\ & = \underline{(-3) + (-10)} - (-6) \\ & = \underline{(-13) - (-6)} \\ & = -7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(3 + (-5) \right) \times (-9) \div 9 - (-4) + 2 - (-8) \\ & = \underline{(-2) \times (-9)} \div 9 - (-4) + 2 - (-8) \\ & = \underline{18 \div 9} - (-4) + 2 - (-8) \\ & = \underline{2 - (-4)} + 2 - (-8) \\ & = \underline{6 + 2} - (-8) \\ & = \underline{8 - (-8)} \\ & = 16 \end{aligned}$$