

Order of Operations with Decimals (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$((-9,8) - (-7,8) + 8,6)^2 \div (1,1 \times 4,5)$$

$$((-5,2) \div (-0,4)) \times 2,3 + 2,7 - (-0,9)^2$$

$$((-3,4) + (-7,9)) \times (-3,7) \div 7,4 - (-2,8)^2$$

$$((-0,7) \times (-0,3) - (1,9)^2) \div 0,8 + 7,2$$

$$8,3 + (-1,1) \div (-2,2) \times ((-3,1) - 6,3)^2$$

$$(7,1 \times 3,7 - (-4,5)^2 + 0,7) \div (-0,6)$$

Order of Operations with Decimals (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(-9,8) - (-7,8)} + 8,6 \right)^2 \div (1,1 \times 4,5) \\ & = \left(\underline{(-2) + 8,6} \right)^2 \div (1,1 \times 4,5) \\ & = (6,6)^2 \div \left(\underline{1,1 \times 4,5} \right) \\ & = \underline{(6,6)^2} \div 4,95 \\ & = \underline{43,56 \div 4,95} \\ & = 8,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(-5,2) \div (-0,4)} \right) \times 2,3 + 2,7 - (-0,9)^2 \\ & = 13 \times 2,3 + 2,7 - \underline{(-0,9)^2} \\ & = \underline{13 \times 2,3} + 2,7 - 0,81 \\ & = \underline{29,9 + 2,7} - 0,81 \\ & = \underline{32,6 - 0,81} \\ & = 31,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(-3,4) + (-7,9)} \right) \times (-3,7) \div 7,4 - (-2,8)^2 \\ & = (-11,3) \times (-3,7) \div 7,4 - \underline{(-2,8)^2} \\ & = \underline{(-11,3) \times (-3,7)} \div 7,4 - 7,84 \\ & = \underline{41,81 \div 7,4} - 7,84 \\ & = \underline{5,65 - 7,84} \\ & = -2,19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((-0,7) \times (-0,3) - \underline{(1,9)^2} \right) \div 0,8 + 7,2 \\ & = \left(\underline{(-0,7) \times (-0,3)} - 3,61 \right) \div 0,8 + 7,2 \\ & = \left(\underline{0,21 - 3,61} \right) \div 0,8 + 7,2 \\ & = \underline{(-3,4) \div 0,8} + 7,2 \\ & = \underline{(-4,25) + 7,2} \\ & = 2,95 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,3 + (-1,1) \div (-2,2) \times \left(\underline{(-3,1) - 6,3} \right)^2 \\ & = 8,3 + (-1,1) \div (-2,2) \times \underline{(-9,4)^2} \\ & = 8,3 + \underline{(-1,1) \div (-2,2)} \times 88,36 \\ & = 8,3 + \underline{0,5 \times 88,36} \\ & = \underline{8,3 + 44,18} \\ & = 52,48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(7,1 \times 3,7 - \underline{(-4,5)^2} + 0,7 \right) \div (-0,6) \\ & = \left(\underline{7,1 \times 3,7} - 20,25 + 0,7 \right) \div (-0,6) \\ & = \left(\underline{26,27 - 20,25} + 0,7 \right) \div (-0,6) \\ & = \left(\underline{6,02 + 0,7} \right) \div (-0,6) \\ & = \underline{6,72 \div (-0,6)} \\ & = -11,2 \end{aligned}$$