

Order of Operations with Decimals (C)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(-5,7) \times (2,9 - 2,3 + (-2,8)^2 \div (-1,6))$$

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

$$((-8,8) \div 8,8 - (-6,6)^2) \times (5,3 + (-4,8))$$

$$(0,4 \times (-1,5)) \div (-0,5) + 7,8 - (6,2)^2$$

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

$$(6,2 \times 8,7 + 6,6 - (1,3)^2) \div (-2,5)$$

Order of Operations with Decimals (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}
 & (-5,7) \times \left(2,9 - 2,3 + \underline{(-2,8)^2} \div (-1,6) \right) \\
 & = (-5,7) \times \left(2,9 - 2,3 + \underline{7,84 \div (-1,6)} \right) \\
 & = (-5,7) \times \left(\underline{2,9 - 2,3} + (-4,9) \right) \\
 & = (-5,7) \times \left(\underline{0,6 + (-4,9)} \right) \\
 & = \underline{(-5,7) \times (-4,3)} \\
 & = \underline{24,51}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 2,2 \times \left(\underline{(-2,7) + 7,9} - 8,7 \right)^2 \div 1,4 \\
 & = 2,2 \times \left(\underline{5,2 - 8,7} \right)^2 \div 1,4 \\
 & = 2,2 \times \underline{(-3,5)^2} \div 1,4 \\
 & = \underline{2,2 \times 12,25} \div 1,4 \\
 & = \underline{26,95 \div 1,4} \\
 & = \underline{19,25}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left((-8,8) \div 8,8 - \underline{(-6,6)^2} \right) \times (5,3 + (-4,8)) \\
 & = \left(\underline{(-8,8) \div 8,8} - 43,56 \right) \times (5,3 + (-4,8)) \\
 & = \left(\underline{(-1) - 43,56} \right) \times (5,3 + (-4,8)) \\
 & = (-44,56) \times \left(\underline{5,3 + (-4,8)} \right) \\
 & = \underline{(-44,56) \times 0,5} \\
 & = \underline{-22,28}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\underline{0,4 \times (-1,5)} \right) \div (-0,5) + 7,8 - (6,2)^2 \\
 & = (-0,6) \div (-0,5) + 7,8 - \underline{(6,2)^2} \\
 & = \underline{(-0,6) \div (-0,5)} + 7,8 - 38,44 \\
 & = \underline{1,2 + 7,8} - 38,44 \\
 & = \underline{9 - 38,44} \\
 & = \underline{-29,44}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(\underline{(-5,1) \div (-0,6)} \right) \times 1,5 - 1,4 + (-0,7)^2 \\
 & = 8,5 \times 1,5 - 1,4 + \underline{(-0,7)^2} \\
 & = \underline{8,5 \times 1,5} - 1,4 + 0,49 \\
 & = \underline{12,75 - 1,4} + 0,49 \\
 & = \underline{11,35 + 0,49} \\
 & = \underline{11,84}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \left(6,2 \times 8,7 + 6,6 - \underline{(1,3)^2} \right) \div (-2,5) \\
 & = \left(\underline{6,2 \times 8,7} + 6,6 - 1,69 \right) \div (-2,5) \\
 & = \left(\underline{53,94 + 6,6} - 1,69 \right) \div (-2,5) \\
 & = \left(\underline{60,54 - 1,69} \right) \div (-2,5) \\
 & = \underline{58,85 \div (-2,5)} \\
 & = \underline{-23,54}
 \end{aligned}$$