

Order of Operations with Decimals (I)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

$$6,6 + 3,7 \div (3,3 - 4,3)^3$$

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

$$((-5,2) - (-4,9)) \div 2,5 + (-9,5)^2$$

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

$$(3,8 - (-3,9))^2 \div (4,7 + (-5,8))$$

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

Order of Operations with Decimals (I) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}
 & 3,5 \times ((-7,4) - 4,5 + \underline{(-4,4)^2}) \\
 &= 3,5 \times (\underline{(-7,4) - 4,5} + 19,36) \\
 &= 3,5 \times (\underline{(-11,9) + 19,36}) \\
 &= \underline{3,5 \times 7,46} \\
 &= \underline{26,11}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 0,5 \times ((-8,1) - 4,4 + \underline{(0,4)^2}) \\
 &= 0,5 \times (\underline{(-8,1) - 4,4} + 0,16) \\
 &= 0,5 \times (\underline{(-12,5) + 0,16}) \\
 &= \underline{0,5 \times (-12,34)} \\
 &= \underline{-6,17}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 6,6 + 3,7 \div (\underline{3,3 - 4,3})^3 \\
 &= 6,6 + 3,7 \div \underline{(-1)^3} \\
 &= 6,6 + \underline{3,7 \div (-1)} \\
 &= \underline{6,6 + (-3,7)} \\
 &= \underline{2,9}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (5,4)^2 - 7,8 \times (\underline{2,8 + (-8,6)}) \\
 &= \underline{(5,4)^2} - 7,8 \times (-5,8) \\
 &= 29,16 - \underline{7,8 \times (-5,8)} \\
 &= \underline{29,16 - (-45,24)} \\
 &= \underline{74,4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & ((\underline{-5,2} - (-4,9)) \div 2,5 + (-9,5)^2) \\
 &= (-0,3) \div 2,5 + \underline{(-9,5)^2} \\
 &= \underline{(-0,3) \div 2,5} + 90,25 \\
 &= \underline{(-0,12) + 90,25} \\
 &= \underline{90,13}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (-2,4) \times (\underline{8,1 + (-8,9)} - 5,2)^2 \\
 &= (-2,4) \times (\underline{(-0,8) - 5,2})^2 \\
 &= (-2,4) \times \underline{(-6)^2} \\
 &= \underline{(-2,4) \times 36} \\
 &= \underline{-86,4}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{3,8 - (-3,9)})^2 \div (4,7 + (-5,8)) \\
 &= (7,7)^2 \div (\underline{4,7 + (-5,8)}) \\
 &= \underline{(7,7)^2} \div (-1,1) \\
 &= \underline{59,29 \div (-1,1)} \\
 &= \underline{-53,9}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (\underline{-2,5} + 2,9) \times (3,5 - 4,5)^3 \\
 &= 0,4 \times (\underline{3,5 - 4,5})^3 \\
 &= 0,4 \times \underline{(-1)^3} \\
 &= \underline{0,4 \times (-1)} \\
 &= \underline{-0,4}
 \end{aligned}$$