

Order of Operations with Decimals (C)

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$$(8,4)^2 - 3,1 \times (2,5 + 3,5)$$

$$(1,2 + 1,4) \times (3,5)^2 - 9,6$$

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

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

$$\left((1,5)^2 + 8,3 \right) \times 6,4 - 7,9$$

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

$$\left((2,5)^2 + 3,2 \right) \times 4,6 \div 1,4$$

$$(5,2)^2 - 1,7 \times (1,2 + 5,7)$$

Order of Operations with Decimals (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(8,4)^2 - 3,1 \times (2,5 + 3,5) \\ &= (8,4)^2 - 3,1 \times 6 \\ &= 70,56 - 3,1 \times 6 \\ &= 70,56 - 18,6 \\ &= 51,96\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(1,2 + 1,4) \times (3,5)^2 - 9,6 \\ &= 2,6 \times (3,5)^2 - 9,6 \\ &= 2,6 \times 12,25 - 9,6 \\ &= 31,85 - 9,6 \\ &= 22,25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5,3 + 7,2 - 7,6)^2 \div 9,8 \\ &= (12,5 - 7,6)^2 \div 9,8 \\ &= (4,9)^2 \div 9,8 \\ &= 24,01 \div 9,8 \\ &= 2,45\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,5)^2 + 2,5 \times (9,9 - 3,5) \\ &= (2,5)^2 + 2,5 \times 6,4 \\ &= 6,25 + 2,5 \times 6,4 \\ &= 6,25 + 16 \\ &= 22,25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((1,5)^2 + 8,3) \times 6,4 - 7,9 \\ &= (2,25 + 8,3) \times 6,4 - 7,9 \\ &= 10,55 \times 6,4 - 7,9 \\ &= 67,52 - 7,9 \\ &= 59,62\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(9,6)^2 + 2,5 \times (9,4 - 7,6) \\ &= (9,6)^2 + 2,5 \times 1,8 \\ &= 92,16 + 2,5 \times 1,8 \\ &= 92,16 + 4,5 \\ &= 96,66\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((2,5)^2 + 3,2) \times 4,6 \div 1,4 \\ &= (6,25 + 3,2) \times 4,6 \div 1,4 \\ &= 9,45 \times 4,6 \div 1,4 \\ &= 43,47 \div 1,4 \\ &= 31,05\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5,2)^2 - 1,7 \times (1,2 + 5,7) \\ &= (5,2)^2 - 1,7 \times 6,9 \\ &= 27,04 - 1,7 \times 6,9 \\ &= 27,04 - 11,73 \\ &= 15,31\end{aligned}$$