

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

$$((3,8)^2 - 3,4) \div (1,8 + 7,4) \times 1,9$$

Order of Operations with Decimals (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (3,1 - (1,6)^2 + 4,6 \times 1,7) \div 1,1 \\ &= (3,1 - 2,56 + 4,6 \times 1,7) \div 1,1 \\ &= (3,1 - 2,56 + 7,82) \div 1,1 \\ &= (0,54 + 7,82) \div 1,1 \\ &= 8,36 \div 1,1 \\ &= 7,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((8,4)^2 \div 4,9 - 9,9) \times 8,3 + 7,5 \\ &= (70,56 \div 4,9 - 9,9) \times 8,3 + 7,5 \\ &= (14,4 - 9,9) \times 8,3 + 7,5 \\ &= 4,5 \times 8,3 + 7,5 \\ &= 37,35 + 7,5 \\ &= 44,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((9,1)^2 + 2,4 \times 6,6 - 5,4) \div 2,5 \\ &= (82,81 + 2,4 \times 6,6 - 5,4) \div 2,5 \\ &= (82,81 + 15,84 - 5,4) \div 2,5 \\ &= (98,65 - 5,4) \div 2,5 \\ &= 93,25 \div 2,5 \\ &= 37,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,4 \div (8,7 - 3,1) \times (4,6)^2 + 2,5 \\ &= 8,4 \div 5,6 \times (4,6)^2 + 2,5 \\ &= 8,4 \div 5,6 \times 21,16 + 2,5 \\ &= 1,5 \times 21,16 + 2,5 \\ &= 31,74 + 2,5 \\ &= 34,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((7,7)^2 - 2,2 + 8,3) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= (59,29 - 2,2 + 8,3) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= (57,09 + 8,3) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= 65,39 \div 1,3 \times 1,1 \\ &= 50,3 \times 1,1 \\ &= 55,33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7,9 + 1,9 \div (5,6 - 3,7) \times (2,8)^2 \\ &= 7,9 + 1,9 \div 1,9 \times (2,8)^2 \\ &= 7,9 + 1,9 \div 1,9 \times 7,84 \\ &= 7,9 + 1 \times 7,84 \\ &= 7,9 + 7,84 \\ &= 15,74 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,2 + 2,2 - (6,6)^2 \div 9,9) \times 4,1 \\ &= (9,2 + 2,2 - 43,56 \div 9,9) \times 4,1 \\ &= (9,2 + 2,2 - 4,4) \times 4,1 \\ &= (11,4 - 4,4) \times 4,1 \\ &= 7 \times 4,1 \\ &= 28,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((3,8)^2 - 3,4) \div (1,8 + 7,4) \times 1,9 \\ &= (14,44 - 3,4) \div (1,8 + 7,4) \times 1,9 \\ &= 11,04 \div (1,8 + 7,4) \times 1,9 \\ &= 11,04 \div 9,2 \times 1,9 \\ &= 1,2 \times 1,9 \\ &= 2,28 \end{aligned}$$