

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Simplify 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: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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