

Order of Operations with Decimals (E)

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$$(2,6 \times 6,9) \div 0,25 + (3,7)^2 - (1,7)^2$$

$$0,25 \times \left((3,8 + 2,4)^2 \div (4,6 - 1,5)^2 \right)$$

$$((8,2 - 1,2) \times 9,4) \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9$$

$$((4,5 + 2,1) \div 3,75) \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2$$

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

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

Order of Operations with Decimals (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (2,6 \times 6,9) \div 0,25 + (3,7)^2 - (1,7)^2 \\ & = 17,94 \div 0,25 + (3,7)^2 - (1,7)^2 \\ & = 17,94 \div 0,25 + 13,69 - (1,7)^2 \\ & = \underline{17,94 \div 0,25} + 13,69 - 2,89 \\ & = \underline{71,76 + 13,69} - 2,89 \\ & = \underline{85,45 - 2,89} \\ & = 82,56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0,25 \times \left((3,8 + 2,4)^2 \div (4,6 - 1,5)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \left((6,2)^2 \div (4,6 - 1,5)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \left((6,2)^2 \div (3,1)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \left(38,44 \div (3,1)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \underline{38,44 \div 9,61} \\ & = \underline{0,25 \times 4} \\ & = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((8,2 - 1,2) \times 9,4) \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9 \\ & = (7 \times 9,4) \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9 \\ & = 65,8 \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9 \\ & = \underline{65,8 \div 2,5} + 7,84 - 3,9 \\ & = \underline{26,32 + 7,84} - 3,9 \\ & = \underline{34,16 - 3,9} \\ & = 30,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((4,5 + 2,1) \div 3,75) \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2 \\ & = (6,6 \div 3,75) \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2 \\ & = 1,76 \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2 \\ & = 1,76 \times (2,3 + 5,2)^2 \\ & = 1,76 \times (7,5)^2 \\ & = \underline{1,76 \times 56,25} \\ & = 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,2)^2 - (2,5)^2 \times (6,2 + 5,2) \div 7,5 \\ & = (9,2)^2 - (2,5)^2 \times 11,4 \div 7,5 \\ & = 84,64 - (2,5)^2 \times 11,4 \div 7,5 \\ & = 84,64 - \underline{6,25 \times 11,4} \div 7,5 \\ & = 84,64 - \underline{71,25 \div 7,5} \\ & = \underline{84,64 - 9,5} \\ & = 75,14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((1,6)^2 \times (8,7 + 9,3) \right) \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \left((1,6)^2 \times 18 \right) \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{(2,56 \times 18)} \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{46,08 \div 1,8} - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{25,6 - 3,7} - 1,9 \\ & = \underline{21,9 - 1,9} \\ & = 20 \end{aligned}$$