

Order of Operations with Decimals (E)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$((7,9)^2 + 4,5 - 5,5) \div 8,9 \times 1,4$$

$$(3,3 + (2,6)^2 - 6,6 \div 3,75) \times 1,5$$

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

$$((5,1)^2 + 4,3 \times 3,7 - 9,3) \div 1,4$$

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

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

$$((2,8)^2 \div 2,8 + 4,7) \times 9,6 - 4,8$$

Order of Operations with Decimals (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$\begin{aligned} & (\underline{(7,9)^2} + 4,5 - 5,5) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = (\underline{62,41 + 4,5} - 5,5) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = (\underline{66,91 - 5,5}) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = \underline{61,41 \div 8,9} \times 1,4 \\ & = \underline{6,9 \times 1,4} \\ & = \underline{9,66} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,3 + \underline{(2,6)^2} - 6,6 \div 3,75) \times 1,5 \\ & = (3,3 + 6,76 - \underline{6,6 \div 3,75}) \times 1,5 \\ & = (\underline{3,3 + 6,76} - 1,76) \times 1,5 \\ & = (\underline{10,06 - 1,76}) \times 1,5 \\ & = \underline{8,3 \times 1,5} \\ & = \underline{12,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((\underline{7,5 + 2,8} - 9,7)^2 \times 6,5) \div 5,2 \\ & = ((\underline{10,3 - 9,7})^2 \times 6,5) \div 5,2 \\ & = (\underline{(0,6)^2} \times 6,5) \div 5,2 \\ & = (\underline{0,36 \times 6,5}) \div 5,2 \\ & = \underline{2,34 \div 5,2} \\ & = \underline{0,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(5,1)^2} + 4,3 \times 3,7 - 9,3) \div 1,4 \\ & = (26,01 + \underline{4,3 \times 3,7} - 9,3) \div 1,4 \\ & = (\underline{26,01 + 15,91} - 9,3) \div 1,4 \\ & = (\underline{41,92 - 9,3}) \div 1,4 \\ & = \underline{32,62 \div 1,4} \\ & = \underline{23,3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{3,6 + 3,3} - 2,5)^2 \div 3,2 \times 2,4 \\ & = (\underline{6,9 - 2,5})^2 \div 3,2 \times 2,4 \\ & = \underline{(4,4)^2} \div 3,2 \times 2,4 \\ & = \underline{19,36 \div 3,2} \times 2,4 \\ & = \underline{6,05 \times 2,4} \\ & = \underline{14,52} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,8 \div (\underline{9,5 - 7,5}) \times 5,3 + (3,6)^2 \\ & = 4,8 \div 2 \times 5,3 + \underline{(3,6)^2} \\ & = \underline{4,8 \div 2} \times 5,3 + 12,96 \\ & = \underline{2,4 \times 5,3} + 12,96 \\ & = \underline{12,72 + 12,96} \\ & = \underline{25,68} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(2,8)^2} \div 2,8 + 4,7) \times 9,6 - 4,8 \\ & = (\underline{7,84 \div 2,8} + 4,7) \times 9,6 - 4,8 \\ & = (\underline{2,8 + 4,7}) \times 9,6 - 4,8 \\ & = \underline{7,5 \times 9,6} - 4,8 \\ & = \underline{72 - 4,8} \\ & = \underline{67,2} \end{aligned}$$