

Order of Operations with Decimals (A)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(2,8 \div 1,25) \times (3,9 - 1,2 + 2,8)^2$$

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (A) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 7,2 \div (6,6 \times 1,1 + \underline{(2,2)^2} - 3,1) \\ & = 7,2 \div (\underline{6,6 \times 1,1} + 4,84 - 3,1) \\ & = 7,2 \div (\underline{7,26 + 4,84} - 3,1) \\ & = 7,2 \div (\underline{12,1 - 3,1}) \\ & = \underline{7,2 \div 9} \\ & = 0,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{3,2 \times 3,4}) \div 1,7 - 1,2 + (8,7)^2 \\ & = 10,88 \div 1,7 - 1,2 + \underline{(8,7)^2} \\ & = \underline{10,88 \div 1,7} - 1,2 + 75,69 \\ & = \underline{6,4 - 1,2} + 75,69 \\ & = \underline{5,2 + 75,69} \\ & = 80,89 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{7,8 + 3,2}) \times (2,1)^2 \div 1,4 - 9,8 \\ & = 11 \times \underline{(2,1)^2} \div 1,4 - 9,8 \\ & = \underline{11 \times 4,41} \div 1,4 - 9,8 \\ & = \underline{48,51 \div 1,4} - 9,8 \\ & = \underline{34,65 - 9,8} \\ & = 24,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{3,8 + 7,5 - 9,9})^2 \div 4,9 \times 8,8 \\ & = (\underline{11,3 - 9,9})^2 \div 4,9 \times 8,8 \\ & = \underline{(1,4)^2} \div 4,9 \times 8,8 \\ & = \underline{1,96 \div 4,9} \times 8,8 \\ & = \underline{0,4 \times 8,8} \\ & = 3,52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{2,8 \div 1,25}) \times (3,9 - 1,2 + 2,8)^2 \\ & = 2,24 \times (\underline{3,9 - 1,2} + 2,8)^2 \\ & = 2,24 \times (\underline{2,7 + 2,8})^2 \\ & = 2,24 \times \underline{(5,5)^2} \\ & = \underline{2,24 \times 30,25} \\ & = 67,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(3,6)^2} - 8,4 \div 2,8) \times (1,8 + 8,2) \\ & = (12,96 - \underline{8,4 \div 2,8}) \times (1,8 + 8,2) \\ & = (\underline{12,96 - 3}) \times (1,8 + 8,2) \\ & = 9,96 \times (\underline{1,8 + 8,2}) \\ & = \underline{9,96 \times 10} \\ & = 99,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,6 + 2,4 \times 7,2 \div (\underline{2,2 - 1,6})^2 \\ & = 4,6 + 2,4 \times 7,2 \div \underline{(0,6)^2} \\ & = 4,6 + \underline{2,4 \times 7,2} \div 0,36 \\ & = 4,6 + \underline{17,28 \div 0,36} \\ & = \underline{4,6 + 48} \\ & = 52,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,5 - \underline{1,6 \div 1,6}) \times 2,8 + (6,5)^2 \\ & = (\underline{4,5 - 1}) \times 2,8 + (6,5)^2 \\ & = 3,5 \times 2,8 + \underline{(6,5)^2} \\ & = \underline{3,5 \times 2,8} + 42,25 \\ & = \underline{9,8 + 42,25} \\ & = 52,05 \end{aligned}$$