

# Order of Operations with Decimals (J)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (J) Answers

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 1,8 \times ((1,5)^2 + 5,8 - 2,2) \\ & = 1,8 \times (2,25 + 5,8 - 2,2) \\ & = 1,8 \times (8,05 - 2,2) \\ & = \underline{1,8 \times 5,85} \\ & = 10,53 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,3 - 7,2 \div (3,8 + (1,4)^2) \\ & = 1,3 - 7,2 \div (3,8 + 1,96) \\ & = 1,3 - \underline{7,2 \div 5,76} \\ & = \underline{1,3 - 1,25} \\ & = 0,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,5 + 8,2 - 9,8)^2 \div 2,9 \\ & = (12,7 - 9,8)^2 \div 2,9 \\ & = \underline{(2,9)^2} \div 2,9 \\ & = \underline{8,41 \div 2,9} \\ & = 2,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,3 + 4,6 - 3,3)^2 \div 1,2 \\ & = (9,9 - 3,3)^2 \div 1,2 \\ & = \underline{(6,6)^2} \div 1,2 \\ & = \underline{43,56 \div 1,2} \\ & = 36,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,8)^2 \times (7,1 + 6,2 - 5,3) \\ & = (1,8)^2 \times (13,3 - 5,3) \\ & = \underline{(1,8)^2} \times 8 \\ & = \underline{3,24 \times 8} \\ & = 25,92 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,2 \times ((2,5)^2 - 2,6 + 4,9) \\ & = 8,2 \times (6,25 - 2,6 + 4,9) \\ & = 8,2 \times (3,65 + 4,9) \\ & = \underline{8,2 \times 8,55} \\ & = 70,11 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & (2,5)^2 \times (4,5 + 2,9 - 6,4) \\ & = (2,5)^2 \times \underline{(7,4 - 6,4)} \\ & = \underline{(2,5)^2} \times 1 \\ & = \underline{6,25 \times 1} \\ & = 6,25 \end{aligned}$$