

# Order of Operations with Decimals (F)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(3,75 + 3,4) \div 1,25 \times (3,5)^2 - 1,6$$

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

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

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

$$(5,8 \times 2,4 - (1,2)^2) \div 1,3 + 7,9$$

$$(5,6)^2 \div 1,4 + 9,8 \times (5,7 - 3,8)$$

$$(4,1 \times 9,4 + (4,9)^2) \div 4,5 - 6,8$$

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

# Order of Operations with Decimals (F) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{3,75 + 3,4}) \div 1,25 \times (3,5)^2 - 1,6 \\ & = 7,15 \div 1,25 \times \underline{(3,5)^2} - 1,6 \\ & = \underline{7,15 \div 1,25} \times 12,25 - 1,6 \\ & = \underline{5,72 \times 12,25} - 1,6 \\ & = \underline{70,07 - 1,6} \\ & = 68,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,9 + (8,2)^2 \times ((\underline{9,2 - 1,6}) \div 7,6) \\ & = 8,9 + (8,2)^2 \times \underline{(7,6 \div 7,6)} \\ & = 8,9 + \underline{(8,2)^2} \times 1 \\ & = 8,9 + \underline{67,24 \times 1} \\ & = \underline{8,9 + 67,24} \\ & = 76,14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,7 - \underline{2,2 \div 4,4}) \times 8,2 + (8,5)^2 \\ & = (\underline{2,7 - 0,5}) \times 8,2 + (8,5)^2 \\ & = 2,2 \times 8,2 + \underline{(8,5)^2} \\ & = \underline{2,2 \times 8,2} + 72,25 \\ & = \underline{18,04 + 72,25} \\ & = 90,29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,7 \div (\underline{3,4 - 2,4})^3 \times (5,6 + 2,2) \\ & = 9,7 \div 1^3 \times \underline{(5,6 + 2,2)} \\ & = 9,7 \div \underline{1^3} \times 7,8 \\ & = \underline{9,7 \div 1} \times 7,8 \\ & = \underline{9,7 \times 7,8} \\ & = 75,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,8 \times 2,4 - \underline{(1,2)^2}) \div 1,3 + 7,9 \\ & = (\underline{5,8 \times 2,4} - 1,44) \div 1,3 + 7,9 \\ & = (\underline{13,92 - 1,44}) \div 1,3 + 7,9 \\ & = \underline{12,48 \div 1,3} + 7,9 \\ & = \underline{9,6 + 7,9} \\ & = 17,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,6)^2 \div 1,4 + 9,8 \times (\underline{5,7 - 3,8}) \\ & = \underline{(5,6)^2} \div 1,4 + 9,8 \times 1,9 \\ & = \underline{31,36 \div 1,4} + 9,8 \times 1,9 \\ & = 22,4 + \underline{9,8 \times 1,9} \\ & = \underline{22,4 + 18,62} \\ & = 41,02 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,1 \times 9,4 + \underline{(4,9)^2}) \div 4,5 - 6,8 \\ & = (\underline{4,1 \times 9,4} + 24,01) \div 4,5 - 6,8 \\ & = (\underline{38,54 + 24,01}) \div 4,5 - 6,8 \\ & = \underline{62,55 \div 4,5} - 6,8 \\ & = \underline{13,9 - 6,8} \\ & = 7,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,2)^2 \div 4,1 \times (\underline{1,1 + 5,9 - 3,2}) \\ & = (8,2)^2 \div 4,1 \times \underline{(7 - 3,2)} \\ & = \underline{(8,2)^2} \div 4,1 \times 3,8 \\ & = \underline{67,24 \div 4,1} \times 3,8 \\ & = \underline{16,4 \times 3,8} \\ & = 62,32 \end{aligned}$$