

# Order of Operations with Decimals (I)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (I) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} &6,4 \times (3,3 + \underline{(1,5)^2} - 5,3) \\ &= 6,4 \times (\underline{3,3 + 2,25} - 5,3) \\ &= 6,4 \times (\underline{5,55 - 5,3}) \\ &= \underline{6,4 \times 0,25} \\ &= 1,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &1,8 \times (\underline{(6,5)^2} - 7,9 + 4,6) \\ &= 1,8 \times (\underline{42,25 - 7,9} + 4,6) \\ &= 1,8 \times (\underline{34,35 + 4,6}) \\ &= \underline{1,8 \times 38,95} \\ &= 70,11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\underline{7,2 + 8,4} - 7,6) \times (3,2)^2 \\ &= (\underline{15,6 - 7,6}) \times (3,2)^2 \\ &= 8 \times \underline{(3,2)^2} \\ &= \underline{8 \times 10,24} \\ &= 81,92 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\underline{4,9 + 4,7}) \times 1,2 - (2,4)^2 \\ &= 9,6 \times 1,2 - \underline{(2,4)^2} \\ &= \underline{9,6 \times 1,2} - 5,76 \\ &= \underline{11,52 - 5,76} \\ &= 5,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(3,3)^2 + 2,8 \times (\underline{5,4 - 5,2}) \\ &= \underline{(3,3)^2} + 2,8 \times 0,2 \\ &= 10,89 + \underline{2,8 \times 0,2} \\ &= \underline{10,89 + 0,56} \\ &= 11,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\underline{9,8 - 7,8}) \div 2,5 \times (8,5)^2 \\ &= 2 \div 2,5 \times \underline{(8,5)^2} \\ &= \underline{2 \div 2,5} \times 72,25 \\ &= \underline{0,8 \times 72,25} \\ &= 57,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(2,2)^2 \times (\underline{9,7 - 8,9} + 1,7) \\ &= (2,2)^2 \times (\underline{0,8 + 1,7}) \\ &= \underline{(2,2)^2} \times 2,5 \\ &= \underline{4,84 \times 2,5} \\ &= 12,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\underline{2,6 - 2,2})^2 \div 3,2 + 2,7 \\ &= \underline{(0,4)^2} \div 3,2 + 2,7 \\ &= \underline{0,16 \div 3,2} + 2,7 \\ &= \underline{0,05 + 2,7} \\ &= 2,75 \end{aligned}$$