

# Order of Operations with Decimals (G)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

$$9,9 \times ((2,3 + 4,8 - 7,1)^3 \div 1,25)$$

# Order of Operations with Decimals (G) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left( (2,1)^2 + 9,2 \times 2,2 \right) \div 1,25 - 3,9 \\ &= (4,41 + 9,2 \times 2,2) \div 1,25 - 3,9 \\ &= (4,41 + 20,24) \div 1,25 - 3,9 \\ &= 24,65 \div 1,25 - 3,9 \\ &= 19,72 - 3,9 \\ &= 15,82 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( (5,3)^2 + 4,3 \right) \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= (28,09 + 4,3) \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 32,39 \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 7,9 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 10,27 - 8,9 \\ &= 1,37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7,4 + 5,8 - (7,6)^2 \div (3,8 \times 1,6) \\ &= 7,4 + 5,8 - (7,6)^2 \div 6,08 \\ &= 7,4 + 5,8 - 57,76 \div 6,08 \\ &= 7,4 + 5,8 - 9,5 \\ &= 13,2 - 9,5 \\ &= 3,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left( (3,1)^2 - 2,2 \right) \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= (9,61 - 2,2) \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 7,41 \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 3,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 35,88 + 2,2 \\ &= 38,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,6 \div 6,4) \times 7,2 - 6,3 + (5,5)^2 \\ &= 1,5 \times 7,2 - 6,3 + (5,5)^2 \\ &= 1,5 \times 7,2 - 6,3 + 30,25 \\ &= 10,8 - 6,3 + 30,25 \\ &= 4,5 + 30,25 \\ &= 34,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,1 + (2,4)^2 \div (2,7 - 1,9) \times 2,8 \\ &= 4,1 + (2,4)^2 \div 0,8 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 5,76 \div 0,8 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 7,2 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 20,16 \\ &= 24,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2,2 \times \left( 2,2 + (4,5)^2 - 3,3 \div 4,4 \right) \\ &= 2,2 \times \left( 2,2 + 20,25 - 3,3 \div 4,4 \right) \\ &= 2,2 \times \left( 2,2 + 20,25 - 0,75 \right) \\ &= 2,2 \times (22,45 - 0,75) \\ &= 2,2 \times 21,7 \\ &= 47,74 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,9 \times \left( (2,3 + 4,8 - 7,1)^3 \div 1,25 \right) \\ &= 9,9 \times \left( (7,1 - 7,1)^3 \div 1,25 \right) \\ &= 9,9 \times (0^3 \div 1,25) \\ &= 9,9 \times (0 \div 1,25) \\ &= 9,9 \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$