

# Order of Operations with Decimals (A)

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

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

Solve each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (A) Answers

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

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

Solve each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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