

# Order of Operations with Decimals (J)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(1,8 \div (0,4)^2) \times 6,4 + 8,3 - (3,3)^2$$

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

$$((0,4)^2 \times 7,5) \div 2,4 + (4,4)^2 - 4,7$$

$$(9,9 \div 2,2) \times 9,5 - 3,75 + 1,25 - (5,2)^2$$

$$((1,3)^2 + (3,3)^2) \times ((6,9 - 2,1) \div 3,2)$$

# Order of Operations with Decimals (J) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(6,4)^2 + 1,8 \div (4,7 - 3,5) \times (1,2)^2 \\ &= \underline{(6,4)^2} + 1,8 \div 1,2 \times (1,2)^2 \\ &= 40,96 + 1,8 \div 1,2 \times \underline{(1,2)^2} \\ &= 40,96 + \underline{1,8 \div 1,2} \times 1,44 \\ &= 40,96 + \underline{1,5 \times 1,44} \\ &= \underline{40,96 + 2,16} \\ &= 43,12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(1,8 \div (0,4)^2) \times 6,4 + 8,3 - (3,3)^2 \\ &= \underline{(1,8 \div 0,16)} \times 6,4 + 8,3 - (3,3)^2 \\ &= 11,25 \times 6,4 + 8,3 - \underline{(3,3)^2} \\ &= \underline{11,25 \times 6,4} + 8,3 - 10,89 \\ &= \underline{72 + 8,3} - 10,89 \\ &= \underline{80,3 - 10,89} \\ &= 69,41\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{9,6 \div 1,2}) \times 3,1 - 7,8 + 6,7 - (2,3)^2 \\ &= 8 \times 3,1 - 7,8 + 6,7 - \underline{(2,3)^2} \\ &= \underline{8 \times 3,1} - 7,8 + 6,7 - 5,29 \\ &= \underline{24,8 - 7,8} + 6,7 - 5,29 \\ &= \underline{17 + 6,7} - 5,29 \\ &= \underline{23,7 - 5,29} \\ &= 18,41\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{(0,4)^2} \times 7,5) \div 2,4 + (4,4)^2 - 4,7 \\ &= \underline{(0,16 \times 7,5)} \div 2,4 + (4,4)^2 - 4,7 \\ &= 1,2 \div 2,4 + \underline{(4,4)^2} - 4,7 \\ &= \underline{1,2 \div 2,4} + 19,36 - 4,7 \\ &= \underline{0,5 + 19,36} - 4,7 \\ &= \underline{19,86 - 4,7} \\ &= 15,16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{9,9 \div 2,2}) \times 9,5 - 3,75 + 1,25 - (5,2)^2 \\ &= 4,5 \times 9,5 - 3,75 + 1,25 - \underline{(5,2)^2} \\ &= \underline{4,5 \times 9,5} - 3,75 + 1,25 - 27,04 \\ &= \underline{42,75 - 3,75} + 1,25 - 27,04 \\ &= \underline{39 + 1,25} - 27,04 \\ &= \underline{40,25 - 27,04} \\ &= 13,21\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{(1,3)^2} + (3,3)^2) \times ((6,9 - 2,1) \div 3,2) \\ &= (1,69 + \underline{(3,3)^2}) \times ((6,9 - 2,1) \div 3,2) \\ &= \underline{(1,69 + 10,89)} \times ((6,9 - 2,1) \div 3,2) \\ &= 12,58 \times ((\underline{6,9 - 2,1}) \div 3,2) \\ &= 12,58 \times (\underline{4,8 \div 3,2}) \\ &= \underline{12,58 \times 1,5} \\ &= 18,87\end{aligned}$$