

## Order of Operations with Decimals (B)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$6,8 \div 1,25 \times (5,8 + 2,9 - 7,7)^3$$

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (B) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 6,8 \div 1,25 \times (5,8 + 2,9 - 7,7)^3 \\ & = 6,8 \div 1,25 \times (8,7 - 7,7)^3 \\ & = 6,8 \div 1,25 \times 1^3 \\ & = \underline{6,8 \div 1,25} \times 1 \\ & = \underline{5,44} \times 1 \\ & = 5,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,7 \times ((6,2)^2 \div 3,1 - 1,6 + 6,6) \\ & = 5,7 \times (38,44 \div 3,1 - 1,6 + 6,6) \\ & = 5,7 \times (12,4 - 1,6 + 6,6) \\ & = 5,7 \times (10,8 + 6,6) \\ & = \underline{5,7 \times 17,4} \\ & = 99,18 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & 8,2 \times (2,9 + 3,5 - 9,8 \div (2,8)^2) \\ & = 8,2 \times (2,9 + 3,5 - 9,8 \div 7,84) \\ & = 8,2 \times (2,9 + 3,5 - 1,25) \\ & = 8,2 \times (6,4 - 1,25) \\ & = \underline{8,2 \times 5,15} \\ & = 42,23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((1,9 + 4,5 - 4,4)^2 \div 2,5) \times 7,6 \\ & = ((6,4 - 4,4)^2 \div 2,5) \times 7,6 \\ & = (2^2 \div 2,5) \times 7,6 \\ & = (4 \div 2,5) \times 7,6 \\ & = \underline{1,6 \times 7,6} \\ & = 12,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,4 \times ((9,2)^2 \div 4,6 + 7,1 - 8,3) \\ & = 4,4 \times (84,64 \div 4,6 + 7,1 - 8,3) \\ & = 4,4 \times (18,4 + 7,1 - 8,3) \\ & = 4,4 \times (25,5 - 8,3) \\ & = \underline{4,4 \times 17,2} \\ & = 75,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,4)^2 \div 2,7 \times 7,7 + 1,8 - 8,2 \\ & = (29,16 \div 2,7) \times 7,7 + 1,8 - 8,2 \\ & = \underline{10,8 \times 7,7} + 1,8 - 8,2 \\ & = \underline{83,16} + 1,8 - 8,2 \\ & = \underline{84,96} - 8,2 \\ & = 76,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,4 + (5,2)^2 - 8,3 \times 2,6) \div 1,2 \\ & = (2,4 + 27,04 - 8,3 \times 2,6) \div 1,2 \\ & = (2,4 + 27,04 - 21,58) \div 1,2 \\ & = (29,44 - 21,58) \div 1,2 \\ & = \underline{7,86} \div 1,2 \\ & = 6,55 \end{aligned}$$