

# Order of Operations with Decimals (D)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (D) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (9,3 \times 8,6 - (6,1)^2) \div 1,3 \\ &= (\underline{9,3 \times 8,6} - 37,21) \div 1,3 \\ &= (\underline{79,98 - 37,21}) \div 1,3 \\ &= \underline{42,77 \div 1,3} \\ &= 32,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,9)^2 + 2,2 \div (\underline{9,2 - 4,8}) \\ &= (\underline{4,9})^2 + 2,2 \div 4,4 \\ &= 24,01 + \underline{2,2 \div 4,4} \\ &= \underline{24,01 + 0,5} \\ &= 24,51 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,4 \times ((\underline{4,5})^2 - 7,1 + 6,6) \\ &= 4,4 \times (\underline{20,25 - 7,1} + 6,6) \\ &= 4,4 \times (\underline{13,15 + 6,6}) \\ &= \underline{4,4 \times 19,75} \\ &= 86,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2,8 + 7,2 \times (\underline{8,2 - 6,7})^2 \\ &= 2,8 + 7,2 \times (\underline{1,5})^2 \\ &= 2,8 + \underline{7,2 \times 2,25} \\ &= \underline{2,8 + 16,2} \\ &= 19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{3,3 \times 7,8}) \div 2,2 - (1,3)^2 \\ &= 25,74 \div 2,2 - (\underline{1,3})^2 \\ &= \underline{25,74 \div 2,2} - 1,69 \\ &= \underline{11,7 - 1,69} \\ &= 10,01 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{4,8 + 2,9} - 2,2)^2 \times 1,4 \\ &= (\underline{7,7 - 2,2})^2 \times 1,4 \\ &= (\underline{5,5})^2 \times 1,4 \\ &= \underline{30,25 \times 1,4} \\ &= 42,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,3 + (\underline{5,5})^2) \times 1,6 - 1,2 \\ &= (\underline{1,3 + 30,25}) \times 1,6 - 1,2 \\ &= \underline{31,55 \times 1,6} - 1,2 \\ &= \underline{50,48 - 1,2} \\ &= 49,28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{6,8 - 6,1}) \times 4,9 + (6,5)^2 \\ &= 0,7 \times 4,9 + (\underline{6,5})^2 \\ &= \underline{0,7 \times 4,9} + 42,25 \\ &= \underline{3,43 + 42,25} \\ &= 45,68 \end{aligned}$$