

# Order of Operations with Decimals (F)

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

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

Solve each expression using the correct order of operations.

$$(1,7 + 2,3)^3 \div (9,8 - 1,8) \times (1,4 + 3,5)$$

$$(1,7 + 2,4) \times 7,5 \div 2,5 - (3,2)^2 + 1,25$$

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (F) Answers

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

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

Solve each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (1,7 + 2,3)^3 \div (9,8 - 1,8) \times (1,4 + 3,5) \\ & = 4^3 \div (9,8 - 1,8) \times (1,4 + 3,5) \\ & = 4^3 \div 8 \times (1,4 + 3,5) \\ & = 4^3 \div 8 \times 4,9 \\ & = 64 \div 8 \times 4,9 \\ & = 8 \times 4,9 \\ & = 39,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,7 + 2,4) \times 7,5 \div 2,5 - (3,2)^2 + 1,25 \\ & = 4,1 \times 7,5 \div 2,5 - (3,2)^2 + 1,25 \\ & = 4,1 \times 7,5 \div 2,5 - 10,24 + 1,25 \\ & = 30,75 \div 2,5 - 10,24 + 1,25 \\ & = 12,3 - 10,24 + 1,25 \\ & = 2,06 + 1,25 \\ & = 3,31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,6)^2 \times ((2,6 - 1,6 + 5,1) \div 6,1)^2 \\ & = (9,6)^2 \times ((1 + 5,1) \div 6,1)^2 \\ & = (9,6)^2 \times (6,1 \div 6,1)^2 \\ & = (9,6)^2 \times 1^2 \\ & = 92,16 \times 1^2 \\ & = 92,16 \times 1 \\ & = 92,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((1,5)^2 \div 4,5) \times (2,2)^2 + 2,6 - 1,4 \\ & = (2,25 \div 4,5) \times (2,2)^2 + 2,6 - 1,4 \\ & = 0,5 \times (2,2)^2 + 2,6 - 1,4 \\ & = 0,5 \times 4,84 + 2,6 - 1,4 \\ & = 2,42 + 2,6 - 1,4 \\ & = 5,02 - 1,4 \\ & = 3,62 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,9 \div (6,9 - 5,9)^3) \times (9,2 + 2,7 + 5,6) \\ & = (3,9 \div 1^3) \times (9,2 + 2,7 + 5,6) \\ & = (3,9 \div 1) \times (9,2 + 2,7 + 5,6) \\ & = 3,9 \times (9,2 + 2,7 + 5,6) \\ & = 3,9 \times (11,9 + 5,6) \\ & = 3,9 \times 17,5 \\ & = 68,25 \end{aligned}$$

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