

# Order of Operations with Decimals (A)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (A) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{5,9 - 5,3}) \times 7,2 + (1,4)^2 \\ & = 0,6 \times 7,2 + \underline{(1,4)^2} \\ & = \underline{0,6 \times 7,2} + 1,96 \\ & = \underline{4,32 + 1,96} \\ & = 6,28 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(2,1)^2} + 5,2 - 7,2) \times 7,1 \\ & = \underline{(4,41 + 5,2 - 7,2)} \times 7,1 \\ & = \underline{(9,61 - 7,2)} \times 7,1 \\ & = \underline{2,41 \times 7,1} \\ & = 17,111 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,5 \times (\underline{(1,6)^2} + 2,4 - 2,1) \\ & = 8,5 \times (\underline{2,56 + 2,4 - 2,1}) \\ & = 8,5 \times (\underline{4,96 - 2,1}) \\ & = \underline{8,5 \times 2,86} \\ & = 24,31 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,9)^2 + 4,2 \times (\underline{6,5 - 5,7}) \\ & = \underline{(7,9)^2} + 4,2 \times 0,8 \\ & = 62,41 + \underline{4,2 \times 0,8} \\ & = \underline{62,41 + 3,36} \\ & = 65,77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,3)^2 + 9,1 \div (\underline{8,7 - 6,1}) \\ & = \underline{(7,3)^2} + 9,1 \div 2,6 \\ & = 53,29 + \underline{9,1 \div 2,6} \\ & = \underline{53,29 + 3,5} \\ & = 56,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,2)^2 \times (\underline{1,6 - 1,4 + 8,3}) \\ & = (3,2)^2 \times (\underline{0,2 + 8,3}) \\ & = \underline{(3,2)^2} \times 8,5 \\ & = \underline{10,24 \times 8,5} \\ & = 87,04 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{5,2 + 6,6 - 9,3})^2 \times 3,8 \\ & = \underline{(11,8 - 9,3)^2} \times 3,8 \\ & = \underline{(2,5)^2} \times 3,8 \\ & = \underline{6,25 \times 3,8} \\ & = 23,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3,8 \times (9,5 + \underline{(2,5)^2} - 2,4) \\ & = 3,8 \times (\underline{9,5 + 6,25 - 2,4}) \\ & = 3,8 \times (\underline{15,75 - 2,4}) \\ & = \underline{3,8 \times 13,35} \\ & = 50,73 \end{aligned}$$

## Order of Operations with Decimals (B)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

$$(5,9)^2 - 7,8 \div (4,9 + 2,6)$$

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

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

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

$$(8,6 + (7,4)^2 - 9,5) \times 1,5$$

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

# Order of Operations with Decimals (B) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 5,9 + 3,8 \times (5,4 - 3,9)^2 \\ &= 5,9 + 3,8 \times (1,5)^2 \\ &= 5,9 + 3,8 \times 2,25 \\ &= 5,9 + 8,55 \\ &= 14,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,6 \times (9,5 + 6,2 - (3,5)^2) \\ &= 8,6 \times (9,5 + 6,2 - 12,25) \\ &= 8,6 \times (15,7 - 12,25) \\ &= 8,6 \times 3,45 \\ &= 29,67 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,9)^2 - 7,8 \div (4,9 + 2,6) \\ &= (5,9)^2 - 7,8 \div 7,5 \\ &= 34,81 - 7,8 \div 7,5 \\ &= 34,81 - 1,04 \\ &= 33,77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,2)^2 - 9,3 \div (7,1 + 2,2) \\ &= (8,2)^2 - 9,3 \div 9,3 \\ &= 67,24 - 9,3 \div 9,3 \\ &= 67,24 - 1 \\ &= 66,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,7)^2 + 4,9 \times (4,3 - 3,9) \\ &= (7,7)^2 + 4,9 \times 0,4 \\ &= 59,29 + 4,9 \times 0,4 \\ &= 59,29 + 1,96 \\ &= 61,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,2 \times (5,4 - 3,4 + 1,5)^2 \\ &= 1,2 \times (2 + 1,5)^2 \\ &= 1,2 \times (3,5)^2 \\ &= 1,2 \times 12,25 \\ &= 14,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,6 + (7,4)^2 - 9,5) \times 1,5 \\ &= (8,6 + 54,76 - 9,5) \times 1,5 \\ &= (63,36 - 9,5) \times 1,5 \\ &= 53,86 \times 1,5 \\ &= 80,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((6,6)^2 - 8,4 + 3,7) \div 5,8 \\ &= (43,56 - 8,4 + 3,7) \div 5,8 \\ &= (35,16 + 3,7) \div 5,8 \\ &= 38,86 \div 5,8 \\ &= 6,7 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (C)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(1,2 + 1,4) \times (3,5)^2 - 9,6$$

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

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

$$((1,5)^2 + 8,3) \times 6,4 - 7,9$$

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (C) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(8,4)^2 - 3,1 \times (2,5 + 3,5) \\ &= \underline{(8,4)^2} - 3,1 \times 6 \\ &= 70,56 - \underline{3,1 \times 6} \\ &= \underline{70,56 - 18,6} \\ &= 51,96\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(1,2 + 1,4) \times (3,5)^2 - 9,6 \\ &= 2,6 \times \underline{(3,5)^2} - 9,6 \\ &= \underline{2,6 \times 12,25} - 9,6 \\ &= \underline{31,85 - 9,6} \\ &= 22,25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{5,3 + 7,2} - 7,6)^2 \div 9,8 \\ &= (\underline{12,5 - 7,6})^2 \div 9,8 \\ &= \underline{(4,9)^2} \div 9,8 \\ &= \underline{24,01 \div 9,8} \\ &= 2,45\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,5)^2 + 2,5 \times (\underline{9,9 - 3,5}) \\ &= \underline{(2,5)^2} + 2,5 \times 6,4 \\ &= 6,25 + \underline{2,5 \times 6,4} \\ &= \underline{6,25 + 16} \\ &= 22,25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{(1,5)^2} + 8,3) \times 6,4 - 7,9 \\ &= (\underline{2,25 + 8,3}) \times 6,4 - 7,9 \\ &= \underline{10,55 \times 6,4} - 7,9 \\ &= \underline{67,52 - 7,9} \\ &= 59,62\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(9,6)^2 + 2,5 \times (\underline{9,4 - 7,6}) \\ &= \underline{(9,6)^2} + 2,5 \times 1,8 \\ &= 92,16 + \underline{2,5 \times 1,8} \\ &= \underline{92,16 + 4,5} \\ &= 96,66\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(\underline{(2,5)^2} + 3,2) \times 4,6 \div 1,4 \\ &= (\underline{6,25 + 3,2}) \times 4,6 \div 1,4 \\ &= \underline{9,45 \times 4,6} \div 1,4 \\ &= \underline{43,47 \div 1,4} \\ &= 31,05\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5,2)^2 - 1,7 \times (\underline{1,2 + 5,7}) \\ &= \underline{(5,2)^2} - 1,7 \times 6,9 \\ &= 27,04 - \underline{1,7 \times 6,9} \\ &= \underline{27,04 - 11,73} \\ &= 15,31\end{aligned}$$

# 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

## Order of Operations with Decimals (E)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$5,6 \times ((3,5)^2 - 9,1 + 6,4)$$

$$1,25 - 2,1 \times ((1,6)^2 \div 6,4)$$

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

$$(2,8 - 2,8) \times 3,75 + (4,5)^2$$

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

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

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

$$(3,9)^2 \div (6,5 - 5,2) \times 4,8$$

# Order of Operations with Decimals (E) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 5,6 \times ((3,5)^2 - 9,1 + 6,4) \\ &= 5,6 \times (12,25 - 9,1 + 6,4) \\ &= 5,6 \times (3,15 + 6,4) \\ &= \underline{5,6 \times 9,55} \\ &= 53,48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,25 - 2,1 \times ((1,6)^2 \div 6,4) \\ &= 1,25 - 2,1 \times (2,56 \div 6,4) \\ &= 1,25 - \underline{2,1 \times 0,4} \\ &= \underline{1,25 - 0,84} \\ &= 0,41 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,5 \times (7,8 + 4,8 - (2,6)^2) \\ &= 5,5 \times (7,8 + 4,8 - 6,76) \\ &= 5,5 \times (12,6 - 6,76) \\ &= \underline{5,5 \times 5,84} \\ &= 32,12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,8 - 2,8) \times 3,75 + (4,5)^2 \\ &= 0 \times 3,75 + \underline{(4,5)^2} \\ &= \underline{0 \times 3,75} + 20,25 \\ &= \underline{0 + 20,25} \\ &= 20,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,5)^2 \times (2,5 + 7,1 - 7,8) \\ &= (6,5)^2 \times (9,6 - 7,8) \\ &= \underline{(6,5)^2} \times 1,8 \\ &= \underline{42,25 \times 1,8} \\ &= 76,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,2)^2 - 4,9 \times (5,1 + 3,1) \\ &= \underline{(7,2)^2} - 4,9 \times 8,2 \\ &= 51,84 - \underline{4,9 \times 8,2} \\ &= \underline{51,84 - 40,18} \\ &= 11,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((2,7)^2 \div 8,1) \times 3,2 + 8,7 \\ &= (\underline{7,29 \div 8,1}) \times 3,2 + 8,7 \\ &= \underline{0,9 \times 3,2} + 8,7 \\ &= \underline{2,88 + 8,7} \\ &= 11,58 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,9)^2 \div (6,5 - 5,2) \times 4,8 \\ &= \underline{(3,9)^2} \div 1,3 \times 4,8 \\ &= \underline{15,21 \div 1,3} \times 4,8 \\ &= \underline{11,7 \times 4,8} \\ &= 56,16 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (F)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (F) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 9,7 - (1,8)^2 \div (2,3 + 6,7) \\ &= 9,7 - (1,8)^2 \div 9 \\ &= 9,7 - 3,24 \div 9 \\ &= 9,7 - 0,36 \\ &= 9,34 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,7 - (1,6)^2) \times 1,5 + 4,7 \\ &= (8,7 - 2,56) \times 1,5 + 4,7 \\ &= 6,14 \times 1,5 + 4,7 \\ &= 9,21 + 4,7 \\ &= 13,91 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,7)^2 + 9,7 \times (6,5 - 3,1) \\ &= (1,7)^2 + 9,7 \times 3,4 \\ &= 2,89 + 9,7 \times 3,4 \\ &= 2,89 + 32,98 \\ &= 35,87 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,4 \times 4,4 - (2,4)^2) \div 1,6 \\ &= (5,4 \times 4,4 - 5,76) \div 1,6 \\ &= (23,76 - 5,76) \div 1,6 \\ &= 18 \div 1,6 \\ &= 11,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,9 - (1,4)^2) \div 4,7 \times 2,6 \\ &= (2,9 - 1,96) \div 4,7 \times 2,6 \\ &= 0,94 \div 4,7 \times 2,6 \\ &= 0,2 \times 2,6 \\ &= 0,52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((1,2)^2 + 2,9 - 2,4) \times 5,5 \\ &= (1,44 + 2,9 - 2,4) \times 5,5 \\ &= (4,34 - 2,4) \times 5,5 \\ &= 1,94 \times 5,5 \\ &= 10,67 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,8 \div 1,2 \times (5,3 + 2,5)^2 \\ &= 1,8 \div 1,2 \times (7,8)^2 \\ &= 1,8 \div 1,2 \times 60,84 \\ &= 1,5 \times 60,84 \\ &= 91,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,7 - 8,9) \times 1,3 + (4,5)^2 \\ &= 0,8 \times 1,3 + (4,5)^2 \\ &= 0,8 \times 1,3 + 20,25 \\ &= 1,04 + 20,25 \\ &= 21,29 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (G)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (G) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (4,7 - 1,3) \times 3,4 + (6,1)^2 \\ &= 3,4 \times 3,4 + (6,1)^2 \\ &= 3,4 \times 3,4 + 37,21 \\ &= 11,56 + 37,21 \\ &= 48,77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,5 \div (3,9 - 2,9)^2 \times 1,3 \\ &= 5,5 \div 1^2 \times 1,3 \\ &= 5,5 \div 1 \times 1,3 \\ &= 5,5 \times 1,3 \\ &= 7,15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,7 \div 6,8 + (4,3)^2) \times 2,5 \\ &= (1,7 \div 6,8 + 18,49) \times 2,5 \\ &= (0,25 + 18,49) \times 2,5 \\ &= 18,74 \times 2,5 \\ &= 46,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,2 + (5,4)^2 \div (2,2 - 1,3) \\ &= 5,2 + (5,4)^2 \div 0,9 \\ &= 5,2 + 29,16 \div 0,9 \\ &= 5,2 + 32,4 \\ &= 37,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,1 + 5,8 - 6,9) \times (1,4)^2 \\ &= (11,9 - 6,9) \times (1,4)^2 \\ &= 5 \times (1,4)^2 \\ &= 5 \times 1,96 \\ &= 9,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3,5 \times (7,7 - 5,1 + (1,8)^2) \\ &= 3,5 \times (7,7 - 5,1 + 3,24) \\ &= 3,5 \times (2,6 + 3,24) \\ &= 3,5 \times 5,84 \\ &= 20,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,3 \times 4,8 + (7,4)^2) \div 1,4 \\ &= (9,3 \times 4,8 + 54,76) \div 1,4 \\ &= (44,64 + 54,76) \div 1,4 \\ &= 99,4 \div 1,4 \\ &= 71 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,2 + 4,7) \times 2,9 - (4,8)^2 \\ &= 11,9 \times 2,9 - (4,8)^2 \\ &= 11,9 \times 2,9 - 23,04 \\ &= 34,51 - 23,04 \\ &= 11,47 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (H)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(6,4 - (1,5)^2 + 1,25) \times 4,9$$

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

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

$$(2,8)^2 + 8,8 \times (2,5 \div 1,25)$$

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (H) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$\begin{aligned} & (6,4 - \underline{(1,5)^2} + 1,25) \times 4,9 \\ & = (\underline{6,4 - 2,25} + 1,25) \times 4,9 \\ & = (\underline{4,15 + 1,25}) \times 4,9 \\ & = \underline{5,4 \times 4,9} \\ & = 26,46 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,4 - (8,4)^2 \div (\underline{3,1 + 8,1}) \\ & = 9,4 - \underline{(8,4)^2} \div 11,2 \\ & = 9,4 - \underline{70,56 \div 11,2} \\ & = \underline{9,4 - 6,3} \\ & = 3,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,5)^2 \times (\underline{1,9 + 6,3} - 2,2) \\ & = (2,5)^2 \times (\underline{8,2 - 2,2}) \\ & = \underline{(2,5)^2} \times 6 \\ & = \underline{6,25 \times 6} \\ & = 37,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,8)^2 + 8,8 \times (\underline{2,5 \div 1,25}) \\ & = \underline{(2,8)^2} + 8,8 \times 2 \\ & = 7,84 + \underline{8,8 \times 2} \\ & = \underline{7,84 + 17,6} \\ & = 25,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,4 + \underline{(7,5)^2}) \div 2,5 - 9,9 \\ & = (\underline{6,4 + 56,25}) \div 2,5 - 9,9 \\ & = \underline{62,65 \div 2,5} - 9,9 \\ & = \underline{25,06 - 9,9} \\ & = 15,16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{9,5 - 5,9}) \times 6,2 + (1,2)^2 \\ & = 3,6 \times 6,2 + \underline{(1,2)^2} \\ & = \underline{3,6 \times 6,2} + 1,44 \\ & = \underline{22,32 + 1,44} \\ & = 23,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,2)^2 \times (\underline{5,9 + 4,6}) \div 1,1 \\ & = \underline{(2,2)^2} \times 10,5 \div 1,1 \\ & = \underline{4,84 \times 10,5} \div 1,1 \\ & = \underline{50,82 \div 1,1} \\ & = 46,2 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (I)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$1,8 \times ((6,5)^2 - 7,9 + 4,6)$$

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (I) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 6,4 \times (3,3 + \underline{(1,5)^2} - 5,3) \\ & = 6,4 \times (\underline{3,3 + 2,25} - 5,3) \\ & = 6,4 \times (\underline{5,55 - 5,3}) \\ & = \underline{6,4 \times 0,25} \\ & = 1,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,8 \times (\underline{(6,5)^2} - 7,9 + 4,6) \\ & = 1,8 \times (\underline{42,25 - 7,9} + 4,6) \\ & = 1,8 \times (\underline{34,35 + 4,6}) \\ & = \underline{1,8 \times 38,95} \\ & = 70,11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{7,2 + 8,4} - 7,6) \times (3,2)^2 \\ & = (\underline{15,6 - 7,6}) \times (3,2)^2 \\ & = 8 \times \underline{(3,2)^2} \\ & = \underline{8 \times 10,24} \\ & = 81,92 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{4,9 + 4,7}) \times 1,2 - (2,4)^2 \\ & = 9,6 \times 1,2 - \underline{(2,4)^2} \\ & = \underline{9,6 \times 1,2} - 5,76 \\ & = \underline{11,52 - 5,76} \\ & = 5,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,3)^2 + 2,8 \times (\underline{5,4 - 5,2}) \\ & = \underline{(3,3)^2} + 2,8 \times 0,2 \\ & = 10,89 + \underline{2,8 \times 0,2} \\ & = \underline{10,89 + 0,56} \\ & = 11,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{9,8 - 7,8}) \div 2,5 \times (8,5)^2 \\ & = 2 \div 2,5 \times \underline{(8,5)^2} \\ & = \underline{2 \div 2,5} \times 72,25 \\ & = \underline{0,8 \times 72,25} \\ & = 57,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,2)^2 \times (\underline{9,7 - 8,9} + 1,7) \\ & = (2,2)^2 \times (\underline{0,8 + 1,7}) \\ & = \underline{(2,2)^2} \times 2,5 \\ & = \underline{4,84 \times 2,5} \\ & = 12,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{2,6 - 2,2})^2 \div 3,2 + 2,7 \\ & = \underline{(0,4)^2} \div 3,2 + 2,7 \\ & = \underline{0,16 \div 3,2} + 2,7 \\ & = \underline{0,05 + 2,7} \\ & = 2,75 \end{aligned}$$

# Order of Operations with Decimals (J)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (J) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 1,8 \times ((1,5)^2 + 5,8 - 2,2) \\ & = 1,8 \times (2,25 + 5,8 - 2,2) \\ & = 1,8 \times (8,05 - 2,2) \\ & = \underline{1,8 \times 5,85} \\ & = 10,53 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,3 - 7,2 \div (3,8 + (1,4)^2) \\ & = 1,3 - 7,2 \div (3,8 + 1,96) \\ & = 1,3 - \underline{7,2 \div 5,76} \\ & = \underline{1,3 - 1,25} \\ & = 0,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,5 + 8,2 - 9,8)^2 \div 2,9 \\ & = (12,7 - 9,8)^2 \div 2,9 \\ & = \underline{(2,9)^2} \div 2,9 \\ & = \underline{8,41 \div 2,9} \\ & = 2,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,3 + 4,6 - 3,3)^2 \div 1,2 \\ & = (9,9 - 3,3)^2 \div 1,2 \\ & = \underline{(6,6)^2} \div 1,2 \\ & = \underline{43,56 \div 1,2} \\ & = 36,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,8)^2 \times (7,1 + 6,2 - 5,3) \\ & = (1,8)^2 \times (13,3 - 5,3) \\ & = \underline{(1,8)^2} \times 8 \\ & = \underline{3,24 \times 8} \\ & = 25,92 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,2 \times ((2,5)^2 - 2,6 + 4,9) \\ & = 8,2 \times (6,25 - 2,6 + 4,9) \\ & = 8,2 \times (3,65 + 4,9) \\ & = \underline{8,2 \times 8,55} \\ & = 70,11 \end{aligned}$$

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

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