

Order of Operations with Decimals (A)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(6,1 + (9,2)^2) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1$$

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

$$(6,4 \times 1,5)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2$$

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

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

Order of Operations with Decimals (A) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (5,6 \times 1,5)^2 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ & = (8,4)^2 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ & = 70,56 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ & = 7,2 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ & = 9,6 - 6,8 + 7,2 \\ & = 2,8 + 7,2 \\ & = 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,1 + (9,2)^2) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ & = (6,1 + 84,64) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ & = 90,74 \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ & = 90,74 \times (0,25 - 0,25) \div 4,1 \\ & = 90,74 \times 0 \div 4,1 \\ & = 0 \div 4,1 \\ & = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,4 + (8,5)^2 - 2,1 \times (5,4 \div 2,7)^2 \\ & = 4,4 + (8,5)^2 - 2,1 \times 2^2 \\ & = 4,4 + 72,25 - 2,1 \times 2^2 \\ & = 4,4 + 72,25 - 2,1 \times 4 \\ & = 4,4 + 72,25 - 8,4 \\ & = 76,65 - 8,4 \\ & = 68,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,4 \times 1,5)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ & = (9,6)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ & = 92,16 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ & = 92,16 \div 2,4 + 0,2 - 28,09 \\ & = 38,4 + 0,2 - 28,09 \\ & = 38,6 - 28,09 \\ & = 10,51 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((9,5)^2 \div 2,5) \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ & = (90,25 \div 2,5) \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ & = 36,1 \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ & = 36,1 \times (9,1 - 3,6 - 2,8) \\ & = 36,1 \times (5,5 - 2,8) \\ & = 36,1 \times 2,7 \\ & = 97,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((2,8)^2 + (6,6)^2 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ & = (7,84 + (6,6)^2 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ & = (7,84 + 43,56 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ & = (51,4 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ & = 42,2 \times (2,1 \div 1,2) \\ & = 42,2 \times 1,75 \\ & = 73,85 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (B)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

$$((4,8)^2 \div 3,6) \times 1,25 + 3,3 - 7,2 + 1,9$$

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

Order of Operations with Decimals (B) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(1,5)^2} \times 6,6 \right) \div (9,8 + 8,6 - (3,8)^2) \\ & = \left(\underline{2,25 \times 6,6} \right) \div (9,8 + 8,6 - (3,8)^2) \\ & = 14,85 \div (9,8 + 8,6 - \underline{(3,8)^2}) \\ & = 14,85 \div (\underline{9,8 + 8,6} - 14,44) \\ & = 14,85 \div (\underline{18,4} - 14,44) \\ & = \underline{14,85 \div 3,96} \\ & = 3,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(3,1)^2} - 3,4 + (6,3)^2 \right) \times (2,4 \div 1,6) \\ & = \left(9,61 - 3,4 + \underline{(6,3)^2} \right) \times (2,4 \div 1,6) \\ & = (\underline{9,61 - 3,4} + 39,69) \times (2,4 \div 1,6) \\ & = (\underline{6,21} + 39,69) \times (2,4 \div 1,6) \\ & = 45,9 \times (\underline{2,4 \div 1,6}) \\ & = \underline{45,9 \times 1,5} \\ & = 68,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(9,8 \div \underline{(1,4)^2} \right) \times 3,5 - 3,1 + 2,7 \times 1,6 \\ & = (\underline{9,8 \div 1,96}) \times 3,5 - 3,1 + 2,7 \times 1,6 \\ & = \underline{5 \times 3,5} - 3,1 + 2,7 \times 1,6 \\ & = 17,5 - 3,1 + \underline{2,7 \times 1,6} \\ & = \underline{17,5 - 3,1} + 4,32 \\ & = \underline{14,4} + 4,32 \\ & = 18,72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{8,4 \div 1,2} \right) \times 6,7 + 1,1 - (4,1)^2 - 3,9 \\ & = 7 \times 6,7 + 1,1 - \underline{(4,1)^2} - 3,9 \\ & = \underline{7 \times 6,7} + 1,1 - 16,81 - 3,9 \\ & = \underline{46,9} + 1,1 - 16,81 - 3,9 \\ & = \underline{48 - 16,81} - 3,9 \\ & = \underline{31,19} - 3,9 \\ & = 27,29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(4,8)^2} \div 3,6 \right) \times 1,25 + 3,3 - 7,2 + 1,9 \\ & = (\underline{23,04 \div 3,6}) \times 1,25 + 3,3 - 7,2 + 1,9 \\ & = \underline{6,4 \times 1,25} + 3,3 - 7,2 + 1,9 \\ & = \underline{8 + 3,3} - 7,2 + 1,9 \\ & = \underline{11,3 - 7,2} + 1,9 \\ & = \underline{4,1} + 1,9 \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6,1 \times \left((\underline{1,9 + 2,2} - 4,1) \div (1,6)^2 \right)^3 \\ & = 6,1 \times \left((\underline{4,1 - 4,1}) \div (1,6)^2 \right)^3 \\ & = 6,1 \times \left(0 \div \underline{(1,6)^2} \right)^3 \\ & = 6,1 \times \left(\underline{0 \div 2,56} \right)^3 \\ & = 6,1 \times \underline{0^3} \\ & = \underline{6,1 \times 0} \\ & = 0 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (C)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

$$(6,6 + (5,3)^2 - (1,9)^2) \div (1,4 \times 0,6)$$

$$(7,8 \div 0,75) \times 0,8 - (1,3)^2 + (6,4)^2$$

$$(4,5)^2 \div (5,8 - 4,3) \times 3,8 + (0,2)^2$$

Order of Operations with Decimals (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (8,7 \div 2,9)^2 \times 2,5 - 7,3 + 7,7 - 5,7 \\ &= \underline{3^2} \times 2,5 - 7,3 + 7,7 - 5,7 \\ &= \underline{9 \times 2,5} - 7,3 + 7,7 - 5,7 \\ &= \underline{22,5 - 7,3} + 7,7 - 5,7 \\ &= \underline{15,2 + 7,7} - 5,7 \\ &= \underline{22,9 - 5,7} \\ &= 17,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,1)^2 + 4,7 \times 1,9 \div (9,3 - 4,6) \times 6,9 \\ &= \underline{(3,1)^2} + 4,7 \times 1,9 \div 4,7 \times 6,9 \\ &= 9,61 + \underline{4,7 \times 1,9} \div 4,7 \times 6,9 \\ &= 9,61 + \underline{8,93 \div 4,7} \times 6,9 \\ &= 9,61 + \underline{1,9 \times 6,9} \\ &= \underline{9,61 + 13,11} \\ &= 22,72 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,6)^2 \times ((6,4 + 6,6 - 2,8) \div 6,8)^2 \\ &= (5,6)^2 \times ((\underline{13 - 2,8}) \div 6,8)^2 \\ &= (5,6)^2 \times (\underline{10,2 \div 6,8})^2 \\ &= \underline{(5,6)^2} \times (1,5)^2 \\ &= 31,36 \times \underline{(1,5)^2} \\ &= \underline{31,36 \times 2,25} \\ &= 70,56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,6 + (5,3)^2 - (1,9)^2) \div (1,4 \times 0,6) \\ &= (6,6 + 28,09 - \underline{(1,9)^2}) \div (1,4 \times 0,6) \\ &= (\underline{6,6 + 28,09} - 3,61) \div (1,4 \times 0,6) \\ &= \underline{(34,69 - 3,61)} \div (1,4 \times 0,6) \\ &= 31,08 \div \underline{(1,4 \times 0,6)} \\ &= \underline{31,08 \div 0,84} \\ &= 37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,8 \div 0,75) \times 0,8 - (1,3)^2 + (6,4)^2 \\ &= 10,4 \times 0,8 - \underline{(1,3)^2} + (6,4)^2 \\ &= 10,4 \times 0,8 - 1,69 + \underline{(6,4)^2} \\ &= \underline{10,4 \times 0,8} - 1,69 + 40,96 \\ &= \underline{8,32 - 1,69} + 40,96 \\ &= \underline{6,63 + 40,96} \\ &= 47,59 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,5)^2 \div (5,8 - 4,3) \times 3,8 + (0,2)^2 \\ &= \underline{(4,5)^2} \div 1,5 \times 3,8 + (0,2)^2 \\ &= 20,25 \div 1,5 \times 3,8 + \underline{(0,2)^2} \\ &= \underline{20,25 \div 1,5} \times 3,8 + 0,04 \\ &= \underline{13,5 \times 3,8} + 0,04 \\ &= \underline{51,3 + 0,04} \\ &= 51,34 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(4,5)^2 - 9,6 + 1,4 \times (1,6 \div (2,2 - 1,8)) \\ &= (4,5)^2 - 9,6 + 1,4 \times (1,6 \div 0,4) \\ &= \underline{(4,5)^2} - 9,6 + 1,4 \times 4 \\ &= 20,25 - 9,6 + \underline{1,4 \times 4} \\ &= \underline{20,25 - 9,6} + 5,6 \\ &= \underline{10,65 + 5,6} \\ &= 16,25\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((5,3 + 3,3) \times 5,4) \div (1,5)^2 - 1,4 - 4,3 \\ &= \underline{(8,6 \times 5,4)} \div (1,5)^2 - 1,4 - 4,3 \\ &= 46,44 \div \underline{(1,5)^2} - 1,4 - 4,3 \\ &= \underline{46,44 \div 2,25} - 1,4 - 4,3 \\ &= \underline{20,64 - 1,4} - 4,3 \\ &= \underline{19,24 - 4,3} \\ &= 14,94\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}8,8 - 4,2 \div (5,6 + 4,9) \times 6,3 + (7,7)^2 \\ &= 8,8 - 4,2 \div 10,5 \times 6,3 + \underline{(7,7)^2} \\ &= 8,8 - \underline{4,2 \div 10,5} \times 6,3 + 59,29 \\ &= 8,8 - \underline{0,4 \times 6,3} + 59,29 \\ &= \underline{8,8 - 2,52} + 59,29 \\ &= \underline{6,28 + 59,29} \\ &= 65,57\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,4 \div 1,5) \times 9,8 + (5,7)^2 - (2,7)^2 \\ &= 1,6 \times 9,8 + \underline{(5,7)^2} - (2,7)^2 \\ &= 1,6 \times 9,8 + 32,49 - \underline{(2,7)^2} \\ &= \underline{1,6 \times 9,8} + 32,49 - 7,29 \\ &= \underline{15,68 + 32,49} - 7,29 \\ &= \underline{48,17 - 7,29} \\ &= 40,88\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,2 \times (2,1 + 2,6 - 4,7)^3) \div (3,6 \div 2,5) \\ &= (2,2 \times \underline{(4,7 - 4,7)^3}) \div (3,6 \div 2,5) \\ &= (2,2 \times \underline{0^3}) \div (3,6 \div 2,5) \\ &= \underline{(2,2 \times 0)} \div (3,6 \div 2,5) \\ &= 0 \div \underline{(3,6 \div 2,5)} \\ &= \underline{0 \div 1,44} \\ &= 0\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(7,2 \div (9,2 + 2,1 - 4,1))^2 \times (6,7)^2 \\ &= (7,2 \div \underline{(11,3 - 4,1)})^2 \times (6,7)^2 \\ &= \underline{(7,2 \div 7,2)}^2 \times (6,7)^2 \\ &= \underline{1^2} \times (6,7)^2 \\ &= 1 \times \underline{(6,7)^2} \\ &= \underline{1 \times 44,89} \\ &= 44,89\end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (E)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(2,6 \times 6,9) \div 0,25 + (3,7)^2 - (1,7)^2$$

$$0,25 \times ((3,8 + 2,4)^2 \div (4,6 - 1,5)^2)$$

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

$$((4,5 + 2,1) \div 3,75) \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2$$

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

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

Order of Operations with Decimals (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{2,6 \times 6,9}) \div 0,25 + (3,7)^2 - (1,7)^2 \\ & = 17,94 \div 0,25 + \underline{(3,7)^2} - (1,7)^2 \\ & = 17,94 \div 0,25 + 13,69 - \underline{(1,7)^2} \\ & = \underline{17,94 \div 0,25} + 13,69 - 2,89 \\ & = \underline{71,76 + 13,69} - 2,89 \\ & = \underline{85,45 - 2,89} \\ & = 82,56 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0,25 \times \left((\underline{3,8 + 2,4})^2 \div (4,6 - 1,5)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \left((6,2)^2 \div \underline{(4,6 - 1,5)^2} \right) \\ & = 0,25 \times \left(\underline{(6,2)^2} \div (3,1)^2 \right) \\ & = 0,25 \times \left(38,44 \div \underline{(3,1)^2} \right) \\ & = 0,25 \times \underline{(38,44 \div 9,61)} \\ & = \underline{0,25 \times 4} \\ & = 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((\underline{8,2 - 1,2}) \times 9,4 \right) \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9 \\ & = \underline{(7 \times 9,4)} \div 2,5 + (2,8)^2 - 3,9 \\ & = 65,8 \div 2,5 + \underline{(2,8)^2} - 3,9 \\ & = \underline{65,8 \div 2,5} + 7,84 - 3,9 \\ & = \underline{26,32 + 7,84} - 3,9 \\ & = \underline{34,16 - 3,9} \\ & = 30,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((\underline{4,5 + 2,1}) \div 3,75 \right) \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2 \\ & = \underline{(6,6 \div 3,75)} \times (3,7 - 1,4 + 5,2)^2 \\ & = 1,76 \times \underline{(3,7 - 1,4 + 5,2)^2} \\ & = 1,76 \times \underline{(2,3 + 5,2)^2} \\ & = 1,76 \times \underline{(7,5)^2} \\ & = \underline{1,76 \times 56,25} \\ & = 99 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,2)^2 - (2,5)^2 \times \underline{(6,2 + 5,2)} \div 7,5 \\ & = \underline{(9,2)^2} - (2,5)^2 \times 11,4 \div 7,5 \\ & = 84,64 - \underline{(2,5)^2} \times 11,4 \div 7,5 \\ & = 84,64 - \underline{6,25 \times 11,4} \div 7,5 \\ & = 84,64 - \underline{71,25 \div 7,5} \\ & = \underline{84,64 - 9,5} \\ & = 75,14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((1,6)^2 \times \underline{(8,7 + 9,3)} \right) \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{(1,6)^2} \times 18 \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{(2,56 \times 18)} \div 1,8 - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{46,08 \div 1,8} - 3,7 - 1,9 \\ & = \underline{25,6 - 3,7} - 1,9 \\ & = \underline{21,9 - 1,9} \\ & = 20 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (F)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (F) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

$$((6,3 - 4,7)^2 \div 0,2) \times 4,9 + (0,4)^2$$

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

Order of Operations with Decimals (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 3,3 \times (9,4 - 7,9) \div 1,1 + 7,8 + (3,1)^2 \\ & = 3,3 \times 1,5 \div 1,1 + 7,8 + (3,1)^2 \\ & = 3,3 \times 1,5 \div 1,1 + 7,8 + 9,61 \\ & = 4,95 \div 1,1 + 7,8 + 9,61 \\ & = 4,5 + 7,8 + 9,61 \\ & = 12,3 + 9,61 \\ & = 21,91 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,3 \div (3,3 - 2,3)^3) \times 8,1 + 1,6 - 6,6 \\ & = (7,3 \div 1^3) \times 8,1 + 1,6 - 6,6 \\ & = (7,3 \div 1) \times 8,1 + 1,6 - 6,6 \\ & = 7,3 \times 8,1 + 1,6 - 6,6 \\ & = 59,13 + 1,6 - 6,6 \\ & = 60,73 - 6,6 \\ & = 54,13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,3 - 8,3) \div 2,5 \times 2,2 + (9,2)^2 - 4,1 \\ & = 1 \div 2,5 \times 2,2 + (9,2)^2 - 4,1 \\ & = 1 \div 2,5 \times 2,2 + 84,64 - 4,1 \\ & = 0,4 \times 2,2 + 84,64 - 4,1 \\ & = 0,88 + 84,64 - 4,1 \\ & = 85,52 - 4,1 \\ & = 81,42 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,1 + 4,8 \times ((8,3 - 3,5)^2 \div (5,1 + 7,7)) \\ & = 9,1 + 4,8 \times ((4,8)^2 \div (5,1 + 7,7)) \\ & = 9,1 + 4,8 \times ((4,8)^2 \div 12,8) \\ & = 9,1 + 4,8 \times (23,04 \div 12,8) \\ & = 9,1 + 4,8 \times 1,8 \\ & = 9,1 + 8,64 \\ & = 17,74 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((6,3 - 4,7)^2 \div 0,2) \times 4,9 + (0,4)^2 \\ & = ((1,6)^2 \div 0,2) \times 4,9 + (0,4)^2 \\ & = (2,56 \div 0,2) \times 4,9 + (0,4)^2 \\ & = 12,8 \times 4,9 + (0,4)^2 \\ & = 12,8 \times 4,9 + 0,16 \\ & = 62,72 + 0,16 \\ & = 62,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((8,9 - 7,4)^2 \times 9,2) \div (1,1 + 4,3 + 2,1) \\ & = ((1,5)^2 \times 9,2) \div (1,1 + 4,3 + 2,1) \\ & = (2,25 \times 9,2) \div (1,1 + 4,3 + 2,1) \\ & = 20,7 \div (1,1 + 4,3 + 2,1) \\ & = 20,7 \div (5,4 + 2,1) \\ & = 20,7 \div 7,5 \\ & = 2,76 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (H)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

$$(4,3)^2 + 3,6 \div 0,4 \times (8,7 - (2,5)^2)$$

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

$$(2,7)^2 - 9,3 \div 6,2 \times ((1,6)^2 + 0,4)$$

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

Order of Operations with Decimals (H) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{3,3 \div 6,6}) \times 9,1 + 5,2 - 7,6 + (3,1)^2 \\ & = 0,5 \times 9,1 + 5,2 - 7,6 + \underline{(3,1)^2} \\ & = \underline{0,5 \times 9,1} + 5,2 - 7,6 + 9,61 \\ & = \underline{4,55 + 5,2} - 7,6 + 9,61 \\ & = \underline{9,75 - 7,6} + 9,61 \\ & = \underline{2,15 + 9,61} \\ & = 11,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(2,4)^2} \div 7,2) \times 9,6 + (7,3)^2 - 1,3 \\ & = (\underline{5,76 \div 7,2}) \times 9,6 + (7,3)^2 - 1,3 \\ & = 0,8 \times 9,6 + \underline{(7,3)^2} - 1,3 \\ & = \underline{0,8 \times 9,6} + 53,29 - 1,3 \\ & = \underline{7,68 + 53,29} - 1,3 \\ & = \underline{60,97 - 1,3} \\ & = 59,67 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,3)^2 + 3,6 \div 0,4 \times (8,7 - \underline{(2,5)^2}) \\ & = (4,3)^2 + 3,6 \div 0,4 \times (\underline{8,7 - 6,25}) \\ & = \underline{(4,3)^2} + 3,6 \div 0,4 \times 2,45 \\ & = 18,49 + \underline{3,6 \div 0,4} \times 2,45 \\ & = 18,49 + \underline{9 \times 2,45} \\ & = \underline{18,49 + 22,05} \\ & = 40,54 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{7,2 - 5,5}) \times 7,1 \div 1,7 + 9,5 - (2,5)^2 \\ & = 1,7 \times 7,1 \div 1,7 + 9,5 - \underline{(2,5)^2} \\ & = \underline{1,7 \times 7,1} \div 1,7 + 9,5 - 6,25 \\ & = \underline{12,07 \div 1,7} + 9,5 - 6,25 \\ & = \underline{7,1 + 9,5} - 6,25 \\ & = \underline{16,6 - 6,25} \\ & = 10,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,7)^2 - 9,3 \div 6,2 \times (\underline{(1,6)^2} + 0,4) \\ & = (2,7)^2 - 9,3 \div 6,2 \times (\underline{2,56 + 0,4}) \\ & = \underline{(2,7)^2} - 9,3 \div 6,2 \times 2,96 \\ & = 7,29 - \underline{9,3 \div 6,2} \times 2,96 \\ & = 7,29 - \underline{1,5 \times 2,96} \\ & = \underline{7,29 - 4,44} \\ & = 2,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,6)^2 - (4,5)^2 + 8,6 \times (\underline{5,4 \div 2,7}) \\ & = \underline{(4,6)^2} - (4,5)^2 + 8,6 \times 2 \\ & = 21,16 - \underline{(4,5)^2} + 8,6 \times 2 \\ & = 21,16 - 20,25 + \underline{8,6 \times 2} \\ & = \underline{21,16 - 20,25} + 17,2 \\ & = \underline{0,91 + 17,2} \\ & = 18,11 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (I)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(4,2 \div 0,2) \times (0,5)^2 - 0,8 + (7,1)^2$$

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

$$5,7 \times (9,2 + (6,7)^2 - (7,3)^2) \div 0,2$$

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

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

$$(8,7 \div (5,3 - 0,5 + 3,9))^2 \times (9,2)^2$$

Order of Operations with Decimals (I) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{4,2 \div 0,2}) \times (0,5)^2 - 0,8 + (7,1)^2 \\ & = 21 \times \underline{(0,5)^2} - 0,8 + (7,1)^2 \\ & = 21 \times 0,25 - 0,8 + \underline{(7,1)^2} \\ & = \underline{21 \times 0,25} - 0,8 + 50,41 \\ & = \underline{5,25 - 0,8} + 50,41 \\ & = \underline{4,45 + 50,41} \\ & = 54,86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{5,4 \times 5,7}) \div 9,5 + (3,6)^2 - 4,3 + 9,1 \\ & = 30,78 \div 9,5 + \underline{(3,6)^2} - 4,3 + 9,1 \\ & = \underline{30,78 \div 9,5} + 12,96 - 4,3 + 9,1 \\ & = \underline{3,24 + 12,96} - 4,3 + 9,1 \\ & = \underline{16,2 - 4,3} + 9,1 \\ & = \underline{11,9 + 9,1} \\ & = 21 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,7 \times (9,2 + \underline{(6,7)^2} - (7,3)^2) \div 0,2 \\ & = 5,7 \times (9,2 + 44,89 - \underline{(7,3)^2}) \div 0,2 \\ & = 5,7 \times (\underline{9,2 + 44,89} - 53,29) \div 0,2 \\ & = 5,7 \times (\underline{54,09 - 53,29}) \div 0,2 \\ & = \underline{5,7 \times 0,8} \div 0,2 \\ & = \underline{4,56 \div 0,2} \\ & = 22,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{8,7 + 3,4} - 1,1) \times ((1,2)^2 \div (5,5 - 1,5)) \\ & = (\underline{12,1 - 1,1}) \times ((1,2)^2 \div (5,5 - 1,5)) \\ & = 11 \times ((1,2)^2 \div \underline{(5,5 - 1,5)}) \\ & = 11 \times (\underline{(1,2)^2} \div 4) \\ & = 11 \times (\underline{1,44 \div 4}) \\ & = \underline{11 \times 0,36} \\ & = 3,96 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{1,8 + 2,4})^2 \times (9,2 - 7,2)^2 \div 1,2 \\ & = (4,2)^2 \times (\underline{9,2 - 7,2})^2 \div 1,2 \\ & = \underline{(4,2)^2} \times 2^2 \div 1,2 \\ & = 17,64 \times \underline{2^2} \div 1,2 \\ & = \underline{17,64 \times 4} \div 1,2 \\ & = \underline{70,56 \div 1,2} \\ & = 58,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,7 \div (\underline{5,3 - 0,5} + 3,9))^2 \times (9,2)^2 \\ & = (8,7 \div (\underline{4,8 + 3,9}))^2 \times (9,2)^2 \\ & = (\underline{8,7 \div 8,7})^2 \times (9,2)^2 \\ & = \underline{1^2} \times (9,2)^2 \\ & = 1 \times \underline{(9,2)^2} \\ & = \underline{1 \times 84,64} \\ & = 84,64 \end{aligned}$$

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.

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

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

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

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

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

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