

Order of Operations with Decimals (A)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (A) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 7,2 \div (6,6 \times 1,1 + (2,2)^2 - 3,1) \\ & = 7,2 \div (6,6 \times 1,1 + 4,84 - 3,1) \\ & = 7,2 \div (7,26 + 4,84 - 3,1) \\ & = 7,2 \div (12,1 - 3,1) \\ & = \underline{7,2 \div 9} \\ & = 0,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,2 \times 3,4) \div 1,7 - 1,2 + (8,7)^2 \\ & = 10,88 \div 1,7 - 1,2 + (8,7)^2 \\ & = \underline{10,88 \div 1,7} - 1,2 + 75,69 \\ & = \underline{6,4 - 1,2} + 75,69 \\ & = \underline{5,2 + 75,69} \\ & = 80,89 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,8 + 3,2) \times (2,1)^2 \div 1,4 - 9,8 \\ & = 11 \times (2,1)^2 \div 1,4 - 9,8 \\ & = \underline{11 \times 4,41} \div 1,4 - 9,8 \\ & = \underline{48,51 \div 1,4} - 9,8 \\ & = \underline{34,65 - 9,8} \\ & = 24,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,8 + 7,5 - 9,9)^2 \div 4,9 \times 8,8 \\ & = (11,3 - 9,9)^2 \div 4,9 \times 8,8 \\ & = (1,4)^2 \div 4,9 \times 8,8 \\ & = \underline{1,96 \div 4,9} \times 8,8 \\ & = \underline{0,4 \times 8,8} \\ & = 3,52 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,8 \div 1,25) \times (3,9 - 1,2 + 2,8)^2 \\ & = 2,24 \times (3,9 - 1,2 + 2,8)^2 \\ & = 2,24 \times (2,7 + 2,8)^2 \\ & = 2,24 \times (5,5)^2 \\ & = \underline{2,24 \times 30,25} \\ & = 67,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((3,6)^2 - 8,4 \div 2,8) \times (1,8 + 8,2) \\ & = (12,96 - 8,4 \div 2,8) \times (1,8 + 8,2) \\ & = (12,96 - 3) \times (1,8 + 8,2) \\ & = 9,96 \times (1,8 + 8,2) \\ & = \underline{9,96 \times 10} \\ & = 99,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,6 + 2,4 \times 7,2 \div (2,2 - 1,6)^2 \\ & = 4,6 + 2,4 \times 7,2 \div (0,6)^2 \\ & = 4,6 + \underline{2,4 \times 7,2} \div 0,36 \\ & = 4,6 + \underline{17,28 \div 0,36} \\ & = \underline{4,6 + 48} \\ & = 52,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,5 - 1,6 \div 1,6) \times 2,8 + (6,5)^2 \\ & = (4,5 - 1) \times 2,8 + (6,5)^2 \\ & = 3,5 \times 2,8 + (6,5)^2 \\ & = \underline{3,5 \times 2,8} + 42,25 \\ & = \underline{9,8 + 42,25} \\ & = 52,05 \end{aligned}$$

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (C)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div (4,1 - 3,1)^2) \\ &= 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div 1^2) \\ &= 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div 1) \\ &= 2,5 + \underline{2,3 \times 3,6} \\ &= \underline{2,5 + 8,28} \\ &= 10,78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,5 \times (6,6 + (6,8)^2) \div (6,7 - 4,7) \\ &= 1,5 \times (6,6 + \underline{46,24}) \div (6,7 - 4,7) \\ &= 1,5 \times 52,84 \div (6,7 - 4,7) \\ &= \underline{1,5 \times 52,84} \div 2 \\ &= \underline{79,26} \div 2 \\ &= 39,63 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((5,6)^2 \div 2,8) \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= (\underline{31,36} \div 2,8) \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= \underline{11,2} \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= \underline{31,36} + 2,7 - 7,8 \\ &= \underline{34,06} - 7,8 \\ &= 26,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,1 \times ((3,5 + 8,3 - 4,2) \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times ((\underline{11,8} - 4,2) \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times (\underline{7,6} \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times \underline{2^3} \\ &= \underline{4,1} \times 8 \\ &= 32,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,9 \times 1,5 + (3,3)^2 \div (2,9 - 2,3) \\ &= 9,9 \times 1,5 + \underline{(3,3)^2} \div 0,6 \\ &= \underline{9,9 \times 1,5} + 10,89 \div 0,6 \\ &= 14,85 + \underline{10,89 \div 0,6} \\ &= \underline{14,85 + 18,15} \\ &= 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,3 \times 7,6 + 1,4 \div (7,1 - 6,1)^3 \\ &= 5,3 \times 7,6 + 1,4 \div \underline{1^3} \\ &= \underline{5,3 \times 7,6} + 1,4 \div 1 \\ &= 40,28 + \underline{1,4 \div 1} \\ &= \underline{40,28 + 1,4} \\ &= 41,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,3 + 9,2 \times 9,7 - (3,3)^2) \div 9,5 \\ &= (4,3 + \underline{9,2 \times 9,7} - 10,89) \div 9,5 \\ &= (\underline{4,3 + 89,24} - 10,89) \div 9,5 \\ &= (\underline{93,54} - 10,89) \div 9,5 \\ &= \underline{82,65} \div 9,5 \\ &= 8,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,6 - 2,1 + (7,2)^2 \div 9,6) \times 2,2 \\ &= (6,6 - 2,1 + \underline{51,84 \div 9,6}) \times 2,2 \\ &= (\underline{6,6} - 2,1 + 5,4) \times 2,2 \\ &= (\underline{4,5} + 5,4) \times 2,2 \\ &= \underline{9,9} \times 2,2 \\ &= 21,78 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (3,1 - \underline{(1,6)^2} + 4,6 \times 1,7) \div 1,1 \\ &= (3,1 - 2,56 + \underline{4,6 \times 1,7}) \div 1,1 \\ &= (\underline{3,1 - 2,56} + 7,82) \div 1,1 \\ &= (\underline{0,54 + 7,82}) \div 1,1 \\ &= \underline{8,36 \div 1,1} \\ &= 7,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(8,4)^2} \div 4,9 - 9,9) \times 8,3 + 7,5 \\ &= (\underline{70,56 \div 4,9} - 9,9) \times 8,3 + 7,5 \\ &= (\underline{14,4 - 9,9}) \times 8,3 + 7,5 \\ &= \underline{4,5 \times 8,3} + 7,5 \\ &= \underline{37,35 + 7,5} \\ &= 44,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(9,1)^2} + 2,4 \times 6,6 - 5,4) \div 2,5 \\ &= (82,81 + \underline{2,4 \times 6,6} - 5,4) \div 2,5 \\ &= (\underline{82,81 + 15,84} - 5,4) \div 2,5 \\ &= (\underline{98,65 - 5,4}) \div 2,5 \\ &= \underline{93,25 \div 2,5} \\ &= 37,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,4 \div (\underline{8,7 - 3,1}) \times (4,6)^2 + 2,5 \\ &= 8,4 \div 5,6 \times \underline{(4,6)^2} + 2,5 \\ &= \underline{8,4 \div 5,6} \times 21,16 + 2,5 \\ &= \underline{1,5 \times 21,16} + 2,5 \\ &= \underline{31,74 + 2,5} \\ &= 34,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(7,7)^2} - 2,2 + 8,3) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= (\underline{59,29 - 2,2} + 8,3) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= (\underline{57,09 + 8,3}) \div 1,3 \times 1,1 \\ &= \underline{65,39 \div 1,3} \times 1,1 \\ &= \underline{50,3 \times 1,1} \\ &= 55,33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7,9 + 1,9 \div (\underline{5,6 - 3,7}) \times (2,8)^2 \\ &= 7,9 + 1,9 \div 1,9 \times \underline{(2,8)^2} \\ &= 7,9 + \underline{1,9 \div 1,9} \times 7,84 \\ &= 7,9 + \underline{1 \times 7,84} \\ &= \underline{7,9 + 7,84} \\ &= 15,74 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,2 + 2,2 - \underline{(6,6)^2} \div 9,9) \times 4,1 \\ &= (9,2 + 2,2 - \underline{43,56 \div 9,9}) \times 4,1 \\ &= (\underline{9,2 + 2,2} - 4,4) \times 4,1 \\ &= (\underline{11,4 - 4,4}) \times 4,1 \\ &= \underline{7 \times 4,1} \\ &= 28,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(3,8)^2} - 3,4) \div (1,8 + 7,4) \times 1,9 \\ &= (\underline{14,44 - 3,4}) \div (1,8 + 7,4) \times 1,9 \\ &= 11,04 \div (\underline{1,8 + 7,4}) \times 1,9 \\ &= \underline{11,04 \div 9,2} \times 1,9 \\ &= \underline{1,2 \times 1,9} \\ &= 2,28 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (E)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

$$(3,3 + (2,6)^2 - 6,6 \div 3,75) \times 1,5$$

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 3,2 \times (4,8 + 2,2 - \underline{6,6 \div 1,1})^2 \\ & = 3,2 \times (\underline{4,8 + 2,2} - 6)^2 \\ & = 3,2 \times (\underline{7 - 6})^2 \\ & = 3,2 \times \underline{1^2} \\ & = \underline{3,2 \times 1} \\ & = \underline{3,2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(7,9)^2} + 4,5 - 5,5) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = (\underline{62,41 + 4,5} - 5,5) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = (\underline{66,91 - 5,5}) \div 8,9 \times 1,4 \\ & = \underline{61,41 \div 8,9} \times 1,4 \\ & = \underline{6,9 \times 1,4} \\ & = \underline{9,66} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,3 + \underline{(2,6)^2} - 6,6 \div 3,75) \times 1,5 \\ & = (3,3 + 6,76 - \underline{6,6 \div 3,75}) \times 1,5 \\ & = (\underline{3,3 + 6,76} - 1,76) \times 1,5 \\ & = (\underline{10,06 - 1,76}) \times 1,5 \\ & = \underline{8,3 \times 1,5} \\ & = \underline{12,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((\underline{7,5 + 2,8} - 9,7)^2 \times 6,5) \div 5,2 \\ & = ((\underline{10,3 - 9,7})^2 \times 6,5) \div 5,2 \\ & = (\underline{(0,6)^2} \times 6,5) \div 5,2 \\ & = (\underline{0,36 \times 6,5}) \div 5,2 \\ & = \underline{2,34 \div 5,2} \\ & = \underline{0,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(5,1)^2} + 4,3 \times 3,7 - 9,3) \div 1,4 \\ & = (26,01 + \underline{4,3 \times 3,7} - 9,3) \div 1,4 \\ & = (\underline{26,01 + 15,91} - 9,3) \div 1,4 \\ & = (\underline{41,92 - 9,3}) \div 1,4 \\ & = \underline{32,62 \div 1,4} \\ & = \underline{23,3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{3,6 + 3,3} - 2,5)^2 \div 3,2 \times 2,4 \\ & = (\underline{6,9 - 2,5})^2 \div 3,2 \times 2,4 \\ & = \underline{(4,4)^2} \div 3,2 \times 2,4 \\ & = \underline{19,36 \div 3,2} \times 2,4 \\ & = \underline{6,05 \times 2,4} \\ & = \underline{14,52} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,8 \div (\underline{9,5 - 7,5}) \times 5,3 + (3,6)^2 \\ & = 4,8 \div 2 \times 5,3 + \underline{(3,6)^2} \\ & = \underline{4,8 \div 2} \times 5,3 + 12,96 \\ & = \underline{2,4 \times 5,3} + 12,96 \\ & = \underline{12,72 + 12,96} \\ & = \underline{25,68} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(2,8)^2} \div 2,8 + 4,7) \times 9,6 - 4,8 \\ & = (\underline{7,84 \div 2,8} + 4,7) \times 9,6 - 4,8 \\ & = (\underline{2,8 + 4,7}) \times 9,6 - 4,8 \\ & = \underline{7,5 \times 9,6} - 4,8 \\ & = \underline{72 - 4,8} \\ & = \underline{67,2} \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (F)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(3,75 + 3,4) \div 1,25 \times (3,5)^2 - 1,6$$

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (F) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{3,75 + 3,4}) \div 1,25 \times (3,5)^2 - 1,6 \\ & = 7,15 \div 1,25 \times \underline{(3,5)^2} - 1,6 \\ & = \underline{7,15 \div 1,25} \times 12,25 - 1,6 \\ & = \underline{5,72 \times 12,25} - 1,6 \\ & = \underline{70,07 - 1,6} \\ & = 68,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,9 + (8,2)^2 \times ((\underline{9,2 - 1,6}) \div 7,6) \\ & = 8,9 + (8,2)^2 \times \underline{(7,6 \div 7,6)} \\ & = 8,9 + \underline{(8,2)^2} \times 1 \\ & = 8,9 + \underline{67,24 \times 1} \\ & = \underline{8,9 + 67,24} \\ & = 76,14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,7 - \underline{2,2 \div 4,4}) \times 8,2 + (8,5)^2 \\ & = (\underline{2,7 - 0,5}) \times 8,2 + (8,5)^2 \\ & = 2,2 \times 8,2 + \underline{(8,5)^2} \\ & = \underline{2,2 \times 8,2} + 72,25 \\ & = \underline{18,04 + 72,25} \\ & = 90,29 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,7 \div (\underline{3,4 - 2,4})^3 \times (5,6 + 2,2) \\ & = 9,7 \div 1^3 \times \underline{(5,6 + 2,2)} \\ & = 9,7 \div \underline{1^3} \times 7,8 \\ & = \underline{9,7 \div 1} \times 7,8 \\ & = \underline{9,7 \times 7,8} \\ & = 75,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,8 \times 2,4 - \underline{(1,2)^2}) \div 1,3 + 7,9 \\ & = (\underline{5,8 \times 2,4} - 1,44) \div 1,3 + 7,9 \\ & = (\underline{13,92 - 1,44}) \div 1,3 + 7,9 \\ & = \underline{12,48 \div 1,3} + 7,9 \\ & = \underline{9,6 + 7,9} \\ & = 17,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,6)^2 \div 1,4 + 9,8 \times (\underline{5,7 - 3,8}) \\ & = \underline{(5,6)^2} \div 1,4 + 9,8 \times 1,9 \\ & = \underline{31,36 \div 1,4} + 9,8 \times 1,9 \\ & = 22,4 + \underline{9,8 \times 1,9} \\ & = \underline{22,4 + 18,62} \\ & = 41,02 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,1 \times 9,4 + \underline{(4,9)^2}) \div 4,5 - 6,8 \\ & = (\underline{4,1 \times 9,4} + 24,01) \div 4,5 - 6,8 \\ & = (\underline{38,54 + 24,01}) \div 4,5 - 6,8 \\ & = \underline{62,55 \div 4,5} - 6,8 \\ & = \underline{13,9 - 6,8} \\ & = 7,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,2)^2 \div 4,1 \times (\underline{1,1 + 5,9 - 3,2}) \\ & = (8,2)^2 \div 4,1 \times \underline{(7 - 3,2)} \\ & = \underline{(8,2)^2} \div 4,1 \times 3,8 \\ & = \underline{67,24 \div 4,1} \times 3,8 \\ & = \underline{16,4 \times 3,8} \\ & = 62,32 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & \left((2,1)^2 + 9,2 \times 2,2 \right) \div 1,25 - 3,9 \\ &= (4,41 + 9,2 \times 2,2) \div 1,25 - 3,9 \\ &= (4,41 + 20,24) \div 1,25 - 3,9 \\ &= 24,65 \div 1,25 - 3,9 \\ &= 19,72 - 3,9 \\ &= 15,82 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((5,3)^2 + 4,3 \right) \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= (28,09 + 4,3) \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 32,39 \div 4,1 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 7,9 \times 1,3 - 8,9 \\ &= 10,27 - 8,9 \\ &= 1,37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 7,4 + 5,8 - (7,6)^2 \div (3,8 \times 1,6) \\ &= 7,4 + 5,8 - (7,6)^2 \div 6,08 \\ &= 7,4 + 5,8 - 57,76 \div 6,08 \\ &= 7,4 + 5,8 - 9,5 \\ &= 13,2 - 9,5 \\ &= 3,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left((3,1)^2 - 2,2 \right) \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= (9,61 - 2,2) \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 7,41 \div 1,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 3,9 \times 9,2 + 2,2 \\ &= 35,88 + 2,2 \\ &= 38,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,6 \div 6,4) \times 7,2 - 6,3 + (5,5)^2 \\ &= 1,5 \times 7,2 - 6,3 + (5,5)^2 \\ &= 1,5 \times 7,2 - 6,3 + 30,25 \\ &= 10,8 - 6,3 + 30,25 \\ &= 4,5 + 30,25 \\ &= 34,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,1 + (2,4)^2 \div (2,7 - 1,9) \times 2,8 \\ &= 4,1 + (2,4)^2 \div 0,8 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 5,76 \div 0,8 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 7,2 \times 2,8 \\ &= 4,1 + 20,16 \\ &= 24,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2,2 \times \left(2,2 + (4,5)^2 - 3,3 \div 4,4 \right) \\ &= 2,2 \times \left(2,2 + 20,25 - 3,3 \div 4,4 \right) \\ &= 2,2 \times \left(2,2 + 20,25 - 0,75 \right) \\ &= 2,2 \times (22,45 - 0,75) \\ &= 2,2 \times 21,7 \\ &= 47,74 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,9 \times \left((2,3 + 4,8 - 7,1)^3 \div 1,25 \right) \\ &= 9,9 \times \left((7,1 - 7,1)^3 \div 1,25 \right) \\ &= 9,9 \times (0^3 \div 1,25) \\ &= 9,9 \times (0 \div 1,25) \\ &= 9,9 \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (H)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (H) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (\underline{1,6 \div 1,25}) \times (6,5 + 6,6 - 9,1)^2 \\ & = 1,28 \times (\underline{6,5 + 6,6 - 9,1})^2 \\ & = 1,28 \times (\underline{13,1 - 9,1})^2 \\ & = 1,28 \times \underline{4^2} \\ & = \underline{1,28 \times 16} \\ & = \underline{20,48} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{(3,6)^2} \div 1,6 - 4,2) \times 6,9 + 2,1 \\ & = (\underline{12,96 \div 1,6 - 4,2}) \times 6,9 + 2,1 \\ & = (\underline{8,1 - 4,2}) \times 6,9 + 2,1 \\ & = \underline{3,9 \times 6,9} + 2,1 \\ & = \underline{26,91 + 2,1} \\ & = \underline{29,01} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (2,4)^2 + 8,5 \times (\underline{7,7 - 3,1}) \div 1,7 \\ & = \underline{(2,4)^2} + 8,5 \times 4,6 \div 1,7 \\ & = 5,76 + \underline{8,5 \times 4,6} \div 1,7 \\ & = 5,76 + \underline{39,1 \div 1,7} \\ & = \underline{5,76 + 23} \\ & = \underline{28,76} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,5)^2 - 9,2 \times (\underline{7,6 + 1,6}) \div 2,3 \\ & = \underline{(8,5)^2} - 9,2 \times 9,2 \div 2,3 \\ & = 72,25 - \underline{9,2 \times 9,2} \div 2,3 \\ & = 72,25 - \underline{84,64 \div 2,3} \\ & = \underline{72,25 - 36,8} \\ & = \underline{35,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,5)^2 - 7,2 \times ((\underline{4,2 + 5,7}) \div 4,4) \\ & = (5,5)^2 - 7,2 \times (\underline{9,9 \div 4,4}) \\ & = \underline{(5,5)^2} - 7,2 \times 2,25 \\ & = 30,25 - \underline{7,2 \times 2,25} \\ & = \underline{30,25 - 16,2} \\ & = \underline{14,05} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,4 + (\underline{8,4})^2 \div 2,8) \times 2,6 - 9,3 \\ & = (3,4 + \underline{70,56 \div 2,8}) \times 2,6 - 9,3 \\ & = (\underline{3,4 + 25,2}) \times 2,6 - 9,3 \\ & = \underline{28,6 \times 2,6} - 9,3 \\ & = \underline{74,36 - 9,3} \\ & = \underline{65,06} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (\underline{2,4 \times 6,6}) \div 1,8 + (7,5)^2 - 1,6 \\ & = 15,84 \div 1,8 + (\underline{7,5})^2 - 1,6 \\ & = \underline{15,84 \div 1,8} + 56,25 - 1,6 \\ & = \underline{8,8 + 56,25} - 1,6 \\ & = \underline{65,05 - 1,6} \\ & = \underline{63,45} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 6,6 + (2,7)^2 \div (\underline{8,2 - 5,5}) \times 2,2 \\ & = 6,6 + (\underline{2,7})^2 \div 2,7 \times 2,2 \\ & = 6,6 + \underline{7,29 \div 2,7} \times 2,2 \\ & = 6,6 + \underline{2,7 \times 2,2} \\ & = \underline{6,6 + 5,94} \\ & = \underline{12,54} \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (I)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (I) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (3,6 \times 3,7 + \underline{(3,2)^2} - 4,8) \div 1,4 \\ &= (\underline{3,6 \times 3,7} + 10,24 - 4,8) \div 1,4 \\ &= (\underline{13,32} + 10,24 - 4,8) \div 1,4 \\ &= (\underline{23,56} - 4,8) \div 1,4 \\ &= \underline{18,76} \div 1,4 \\ &= 13,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3,75 \times \left(\underline{(2,2 + 3,2)^2} \div 8,1 - 1,4 \right) \\ &= 3,75 \times \left(\underline{(5,4)^2} \div 8,1 - 1,4 \right) \\ &= 3,75 \times \left(\underline{29,16} \div 8,1 - 1,4 \right) \\ &= 3,75 \times \left(\underline{3,6} - 1,4 \right) \\ &= \underline{3,75 \times 2,2} \\ &= 8,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(2,2 + 8,9)} \div 7,4 \right)^2 \times 5,4 - 6,4 \\ &= \left(\underline{11,1} \div 7,4 \right)^2 \times 5,4 - 6,4 \\ &= \underline{(1,5)^2} \times 5,4 - 6,4 \\ &= \underline{2,25 \times 5,4} - 6,4 \\ &= \underline{12,15} - 6,4 \\ &= 5,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{6,6} \div 2,2 \right) \times 3,9 + (3,1)^2 - 7,5 \\ &= 3 \times 3,9 + \underline{(3,1)^2} - 7,5 \\ &= \underline{3 \times 3,9} + 9,61 - 7,5 \\ &= \underline{11,7} + 9,61 - 7,5 \\ &= \underline{21,31} - 7,5 \\ &= 13,81 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((5,8)^2 \div \underline{(1,2 + 8,3 - 6,6)}) \times 2,3 \\ &= ((5,8)^2 \div \underline{(9,5 - 6,6)}) \times 2,3 \\ &= \left(\underline{(5,8)^2} \div 2,9 \right) \times 2,3 \\ &= \left(\underline{33,64} \div 2,9 \right) \times 2,3 \\ &= \underline{11,6 \times 2,3} \\ &= 26,68 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} & \left(\underline{(8,5)^2} + 2,8 \times 2,3 \right) \div (6,7 - 3,7) \\ &= \left(72,25 + \underline{2,8 \times 2,3} \right) \div (6,7 - 3,7) \\ &= \left(\underline{72,25} + 6,44 \right) \div (6,7 - 3,7) \\ &= 78,69 \div \left(\underline{6,7 - 3,7} \right) \\ &= \underline{78,69} \div 3 \\ &= 26,23 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\underline{4,1 + 2,7} - 6,8 \right) \div (1,4)^2 \times 7,9 \\ &= \left(\underline{6,8 - 6,8} \right) \div (1,4)^2 \times 7,9 \\ &= 0 \div \underline{(1,4)^2} \times 7,9 \\ &= \underline{0} \div 1,96 \times 7,9 \\ &= \underline{0 \times 7,9} \\ &= 0 \end{aligned}$$

Order of Operations with Decimals (J)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (J) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & ((3,3)^2 \div (7,5 + 2,7 - 5,7)) \times 1,5 \\ &= ((3,3)^2 \div (10,2 - 5,7)) \times 1,5 \\ &= ((3,3)^2 \div 4,5) \times 1,5 \\ &= (10,89 \div 4,5) \times 1,5 \\ &= 2,42 \times 1,5 \\ &= 3,63 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,2 - (4,5)^2 \div (3,3 + 4,8)) \times 1,2 \\ &= (8,2 - (4,5)^2 \div 8,1) \times 1,2 \\ &= (8,2 - 20,25 \div 8,1) \times 1,2 \\ &= (8,2 - 2,5) \times 1,2 \\ &= 5,7 \times 1,2 \\ &= 6,84 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,4 + (9,6)^2 - 1,5 \times 3,6) \div 3,5 \\ &= (3,4 + 92,16 - 1,5 \times 3,6) \div 3,5 \\ &= (3,4 + 92,16 - 5,4) \div 3,5 \\ &= (95,56 - 5,4) \div 3,5 \\ &= 90,16 \div 3,5 \\ &= 25,76 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,2 + 9,8 - 2,5 \times 6,8) \div (4,8)^2 \\ &= (7,2 + 9,8 - 17) \div (4,8)^2 \\ &= (17 - 17) \div (4,8)^2 \\ &= 0 \div (4,8)^2 \\ &= 0 \div 23,04 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,1)^2 + 1,3 \times (2,9 - 3,6 \div 1,8) \\ &= (1,1)^2 + 1,3 \times (2,9 - 2) \\ &= (1,1)^2 + 1,3 \times 0,9 \\ &= 1,21 + 1,3 \times 0,9 \\ &= 1,21 + 1,17 \\ &= 2,38 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((3,8)^2 \div 1,9 + 1,1) \times 3,4 - 2,8 \\ &= (14,44 \div 1,9 + 1,1) \times 3,4 - 2,8 \\ &= (7,6 + 1,1) \times 3,4 - 2,8 \\ &= 8,7 \times 3,4 - 2,8 \\ &= 29,58 - 2,8 \\ &= 26,78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (3,6)^2 + 3,1 \times (3,8 \div (9,5 - 9,3)) \\ &= (3,6)^2 + 3,1 \times (3,8 \div 0,2) \\ &= (3,6)^2 + 3,1 \times 19 \\ &= 12,96 + 3,1 \times 19 \\ &= 12,96 + 58,9 \\ &= 71,86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,5 + 6,4 \div 1,6) \times 9,2 - (2,9)^2 \\ &= (1,5 + 4) \times 9,2 - (2,9)^2 \\ &= 5,5 \times 9,2 - (2,9)^2 \\ &= 5,5 \times 9,2 - 8,41 \\ &= 50,6 - 8,41 \\ &= 42,19 \end{aligned}$$