

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.

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

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

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

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

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

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

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

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