

Order of Operations with Decimals (F)

Name: _____

Date: _____

Solve 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: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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