

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.

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

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

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

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

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

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

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

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