

Order of Operations with Decimals (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

Order of Operations with Decimals (G) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (4,7 - 1,3) \times 3,4 + (6,1)^2 \\ &= 3,4 \times 3,4 + (6,1)^2 \\ &= 3,4 \times 3,4 + 37,21 \\ &= 11,56 + 37,21 \\ &= 48,77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,5 \div (3,9 - 2,9)^2 \times 1,3 \\ &= 5,5 \div 1^2 \times 1,3 \\ &= 5,5 \div 1 \times 1,3 \\ &= 5,5 \times 1,3 \\ &= 7,15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (1,7 \div 6,8 + (4,3)^2) \times 2,5 \\ &= (1,7 \div 6,8 + 18,49) \times 2,5 \\ &= (0,25 + 18,49) \times 2,5 \\ &= 18,74 \times 2,5 \\ &= 46,85 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,2 + (5,4)^2 \div (2,2 - 1,3) \\ &= 5,2 + (5,4)^2 \div 0,9 \\ &= 5,2 + 29,16 \div 0,9 \\ &= 5,2 + 32,4 \\ &= 37,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,1 + 5,8 - 6,9) \times (1,4)^2 \\ &= (11,9 - 6,9) \times (1,4)^2 \\ &= 5 \times (1,4)^2 \\ &= 5 \times 1,96 \\ &= 9,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 3,5 \times (7,7 - 5,1 + (1,8)^2) \\ &= 3,5 \times (7,7 - 5,1 + 3,24) \\ &= 3,5 \times (2,6 + 3,24) \\ &= 3,5 \times 5,84 \\ &= 20,44 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (9,3 \times 4,8 + (7,4)^2) \div 1,4 \\ &= (9,3 \times 4,8 + 54,76) \div 1,4 \\ &= (44,64 + 54,76) \div 1,4 \\ &= 99,4 \div 1,4 \\ &= 71 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,2 + 4,7) \times 2,9 - (4,8)^2 \\ &= 11,9 \times 2,9 - (4,8)^2 \\ &= 11,9 \times 2,9 - 23,04 \\ &= 34,51 - 23,04 \\ &= 11,47 \end{aligned}$$