

Order of Operations with Decimals (A)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(6,1 + (9,2)^2) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1$$

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

$$(6,4 \times 1,5)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2$$

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

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

Order of Operations with Decimals (A) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (5,6 \times 1,5)^2 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ &= (8,4)^2 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ &= 70,56 \div 9,8 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ &= 7,2 + 2,4 - 6,8 + 7,2 \\ &= 9,6 - 6,8 + 7,2 \\ &= 2,8 + 7,2 \\ &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,1 + (9,2)^2) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ &= (6,1 + 84,64) \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ &= 90,74 \times ((0,5)^2 - 0,25) \div 4,1 \\ &= 90,74 \times (0,25 - 0,25) \div 4,1 \\ &= 90,74 \times 0 \div 4,1 \\ &= 0 \div 4,1 \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,4 + (8,5)^2 - 2,1 \times (5,4 \div 2,7)^2 \\ &= 4,4 + (8,5)^2 - 2,1 \times 2^2 \\ &= 4,4 + 72,25 - 2,1 \times 2^2 \\ &= 4,4 + 72,25 - 2,1 \times 4 \\ &= 4,4 + 72,25 - 8,4 \\ &= 76,65 - 8,4 \\ &= 68,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,4 \times 1,5)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ &= (9,6)^2 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ &= 92,16 \div 2,4 + 0,2 - (5,3)^2 \\ &= 92,16 \div 2,4 + 0,2 - 28,09 \\ &= 38,4 + 0,2 - 28,09 \\ &= 38,6 - 28,09 \\ &= 10,51 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((9,5)^2 \div 2,5) \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ &= (90,25 \div 2,5) \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ &= 36,1 \times (4,5 + 4,6 - 3,6 - 2,8) \\ &= 36,1 \times (9,1 - 3,6 - 2,8) \\ &= 36,1 \times (5,5 - 2,8) \\ &= 36,1 \times 2,7 \\ &= 97,47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((2,8)^2 + (6,6)^2 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ &= (7,84 + (6,6)^2 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ &= (7,84 + 43,56 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ &= (51,4 - 9,2) \times (2,1 \div 1,2) \\ &= 42,2 \times (2,1 \div 1,2) \\ &= 42,2 \times 1,75 \\ &= 73,85 \end{aligned}$$