

Order of Operations with Decimals (C)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

$$(4,3 + 9,2 \times 9,7 - (3,3)^2) \div 9,5$$

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

Order of Operations with Decimals (C) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div (4,1 - 3,1)^2) \\ &= 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div 1^2) \\ &= 2,5 + 2,3 \times (3,6 \div 1) \\ &= 2,5 + 2,3 \times 3,6 \\ &= 2,5 + 8,28 \\ &= 10,78 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,5 \times (6,6 + (6,8)^2) \div (6,7 - 4,7) \\ &= 1,5 \times (6,6 + 46,24) \div (6,7 - 4,7) \\ &= 1,5 \times 52,84 \div (6,7 - 4,7) \\ &= 1,5 \times 52,84 \div 2 \\ &= 79,26 \div 2 \\ &= 39,63 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((5,6)^2 \div 2,8) \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= (31,36 \div 2,8) \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= 11,2 \times 2,8 + 2,7 - 7,8 \\ &= 31,36 + 2,7 - 7,8 \\ &= 34,06 - 7,8 \\ &= 26,26 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 4,1 \times ((3,5 + 8,3 - 4,2) \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times ((11,8 - 4,2) \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times (7,6 \div 3,8)^3 \\ &= 4,1 \times 2^3 \\ &= 4,1 \times 8 \\ &= 32,8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,9 \times 1,5 + (3,3)^2 \div (2,9 - 2,3) \\ &= 9,9 \times 1,5 + (3,3)^2 \div 0,6 \\ &= 9,9 \times 1,5 + 10,89 \div 0,6 \\ &= 14,85 + 10,89 \div 0,6 \\ &= 14,85 + 18,15 \\ &= 33 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 5,3 \times 7,6 + 1,4 \div (7,1 - 6,1)^3 \\ &= 5,3 \times 7,6 + 1,4 \div 1^3 \\ &= 5,3 \times 7,6 + 1,4 \div 1 \\ &= 40,28 + 1,4 \div 1 \\ &= 40,28 + 1,4 \\ &= 41,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (4,3 + 9,2 \times 9,7 - (3,3)^2) \div 9,5 \\ &= (4,3 + 9,2 \times 9,7 - 10,89) \div 9,5 \\ &= (4,3 + 89,24 - 10,89) \div 9,5 \\ &= (93,54 - 10,89) \div 9,5 \\ &= 82,65 \div 9,5 \\ &= 8,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,6 - 2,1 + (7,2)^2 \div 9,6) \times 2,2 \\ &= (6,6 - 2,1 + 51,84 \div 9,6) \times 2,2 \\ &= (6,6 - 2,1 + 5,4) \times 2,2 \\ &= (4,5 + 5,4) \times 2,2 \\ &= 9,9 \times 2,2 \\ &= 21,78 \end{aligned}$$