

## Order of Operations with Decimals (B)

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

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

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

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

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

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

# Order of Operations with Decimals (B) Answers

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 5,9 + 3,8 \times (5,4 - 3,9)^2 \\ &= 5,9 + 3,8 \times (1,5)^2 \\ &= 5,9 + 3,8 \times 2,25 \\ &= 5,9 + 8,55 \\ &= 14,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 8,6 \times (9,5 + 6,2 - (3,5)^2) \\ &= 8,6 \times (9,5 + 6,2 - 12,25) \\ &= 8,6 \times (15,7 - 12,25) \\ &= 8,6 \times 3,45 \\ &= 29,67 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (5,9)^2 - 7,8 \div (4,9 + 2,6) \\ &= (5,9)^2 - 7,8 \div 7,5 \\ &= 34,81 - 7,8 \div 7,5 \\ &= 34,81 - 1,04 \\ &= 33,77 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,2)^2 - 9,3 \div (7,1 + 2,2) \\ &= (8,2)^2 - 9,3 \div 9,3 \\ &= 67,24 - 9,3 \div 9,3 \\ &= 67,24 - 1 \\ &= 66,24 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (7,7)^2 + 4,9 \times (4,3 - 3,9) \\ &= (7,7)^2 + 4,9 \times 0,4 \\ &= 59,29 + 4,9 \times 0,4 \\ &= 59,29 + 1,96 \\ &= 61,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,2 \times (5,4 - 3,4 + 1,5)^2 \\ &= 1,2 \times (2 + 1,5)^2 \\ &= 1,2 \times (3,5)^2 \\ &= 1,2 \times 12,25 \\ &= 14,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (8,6 + (7,4)^2 - 9,5) \times 1,5 \\ &= (8,6 + 54,76 - 9,5) \times 1,5 \\ &= (63,36 - 9,5) \times 1,5 \\ &= 53,86 \times 1,5 \\ &= 80,79 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((6,6)^2 - 8,4 + 3,7) \div 5,8 \\ &= (43,56 - 8,4 + 3,7) \div 5,8 \\ &= (35,16 + 3,7) \div 5,8 \\ &= 38,86 \div 5,8 \\ &= 6,7 \end{aligned}$$