

## Order of Operations with Decimals (B)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(3,3)^2 \div 5,5 \times (5,4 - (-8,7) + 5,9)$$

$$((2,5)^2 \div (9,1 - 2,2 + 5,6)) \times 4,3$$

$$(-7,7)^2 \div ((-0,5) \times 5,6 + (-2,4) - (-0,3))$$

$$(2,4 + 3,6 \times (-9,4) - (-3,6)^2) \div 0,6$$

$$((( -0,8) + 8,6) \div (-1,3)) \times (-8,6) - (7,6)^2$$

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

# Order of Operations with Decimals (B) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(3,3)^2 \div 5,5 \times (5,4 - (-8,7) + 5,9) \\ &= (3,3)^2 \div 5,5 \times (14,1 + 5,9) \\ &= (3,3)^2 \div 5,5 \times 20 \\ &= 10,89 \div 5,5 \times 20 \\ &= 1,98 \times 20 \\ &= 39,6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((2,5)^2 \div (9,1 - 2,2 + 5,6)) \times 4,3 \\ &= ((2,5)^2 \div (6,9 + 5,6)) \times 4,3 \\ &= ((2,5)^2 \div 12,5) \times 4,3 \\ &= (6,25 \div 12,5) \times 4,3 \\ &= 0,5 \times 4,3 \\ &= 2,15\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-7,7)^2 \div ((-0,5) \times 5,6 + (-2,4) - (-0,3)) \\ &= (-7,7)^2 \div ((-2,8) + (-2,4) - (-0,3)) \\ &= (-7,7)^2 \div ((-5,2) - (-0,3)) \\ &= (-7,7)^2 \div (-4,9) \\ &= 59,29 \div (-4,9) \\ &= -12,1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2,4 + 3,6 \times (-9,4) - (-3,6)^2) \div 0,6 \\ &= (2,4 + 3,6 \times (-9,4) - 12,96) \div 0,6 \\ &= (2,4 + (-33,84) - 12,96) \div 0,6 \\ &= ((-31,44) - 12,96) \div 0,6 \\ &= (-44,4) \div 0,6 \\ &= -74\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((( -0,8) + 8,6) \div (-1,3)) \times (-8,6) - (7,6)^2 \\ &= (7,8 \div (-1,3)) \times (-8,6) - (7,6)^2 \\ &= (-6) \times (-8,6) - (7,6)^2 \\ &= (-6) \times (-8,6) - 57,76 \\ &= 51,6 - 57,76 \\ &= -6,16\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}((3,6)^2 - 5,1 \div (4,1 + (-6,6))) \times (-2,3) \\ &= ((3,6)^2 - 5,1 \div (-2,5)) \times (-2,3) \\ &= (12,96 - 5,1 \div (-2,5)) \times (-2,3) \\ &= (12,96 - (-2,04)) \times (-2,3) \\ &= 15 \times (-2,3) \\ &= -34,5\end{aligned}$$