

# Order of Operations with Decimals (H)

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$(-3,5) \times (-1,8) - (0,2)^2 + 3,1 \div (0,6 - (-1,9))$$

$$((-5,9) - 7,2 + (-3,2)^2) \times (7,1 \div (-7,1))^2$$

$$((1,4)^2 - 2,6 \times (-6,5) + (-1,8) \div 0,1) \times 5,5$$

# Order of Operations with Decimals (H) Answers

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

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

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (-3,5) \times (-1,8) - (0,2)^2 + 3,1 \div (0,6 - (-1,9)) \\ &= (-3,5) \times (-1,8) - (0,2)^2 + 3,1 \div 2,5 \\ &= (-3,5) \times (-1,8) - 0,04 + 3,1 \div 2,5 \\ &= 6,3 - 0,04 + 3,1 \div 2,5 \\ &= 6,3 - 0,04 + 1,24 \\ &= 6,26 + 1,24 \\ &= 7,5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-5,9) - 7,2 + (-3,2)^2) \times (7,1 \div (-7,1))^2 \\ &= ((-5,9) - 7,2 + 10,24) \times (7,1 \div (-7,1))^2 \\ &= ((-13,1) + 10,24) \times (7,1 \div (-7,1))^2 \\ &= (-2,86) \times (7,1 \div (-7,1))^2 \\ &= (-2,86) \times (-1)^2 \\ &= (-2,86) \times 1 \\ &= -2,86 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((1,4)^2 - 2,6 \times (-6,5) + (-1,8) \div 0,1) \times 5,5 \\ &= (1,96 - 2,6 \times (-6,5) + (-1,8) \div 0,1) \times 5,5 \\ &= (1,96 - (-16,9) + (-1,8) \div 0,1) \times 5,5 \\ &= (1,96 - (-16,9) + (-18)) \times 5,5 \\ &= (18,86 + (-18)) \times 5,5 \\ &= 0,86 \times 5,5 \\ &= 4,73 \end{aligned}$$