

Order of Operations with Decimals (B)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$(-2,1)^2 - 8,6 \times (-2,9) + (-1,8) \div (1,4 \div 3,5)$$

$$(6,6)^2 \div 1,1 + 7,3 - 1,4 \times ((-2,2) - (-3,6))$$

Order of Operations with Decimals (B) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}(2,5)^2 - (-5,6) \times ((-0,6) + 6,3 \div (2,1 \times (-1,2))) \\&= (2,5)^2 - (-5,6) \times ((-0,6) + 6,3 \div (-2,52)) \\&= (2,5)^2 - (-5,6) \times ((-0,6) + (-2,5)) \\&= (2,5)^2 - (-5,6) \times (-3,1) \\&= 6,25 - (-5,6) \times (-3,1) \\&= 6,25 - 17,36 \\&= -11,11\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(-2,1)^2 - 8,6 \times (-2,9) + (-1,8) \div (1,4 \div 3,5) \\&= (-2,1)^2 - 8,6 \times (-2,9) + (-1,8) \div 0,4 \\&= 4,41 - 8,6 \times (-2,9) + (-1,8) \div 0,4 \\&= 4,41 - (-24,94) + (-1,8) \div 0,4 \\&= 4,41 - (-24,94) + (-4,5) \\&= 29,35 + (-4,5) \\&= 24,85\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6,6)^2 \div 1,1 + 7,3 - 1,4 \times ((-2,2) - (-3,6)) \\&= (6,6)^2 \div 1,1 + 7,3 - 1,4 \times 1,4 \\&= 43,56 \div 1,1 + 7,3 - 1,4 \times 1,4 \\&= 39,6 + 7,3 - 1,4 \times 1,4 \\&= 39,6 + 7,3 - 1,96 \\&= 46,9 - 1,96 \\&= 44,94\end{aligned}$$