Order of Operations with Decimals (I)

Name: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$(-1,1) + (-1,4)^2 - (-0,1) \div \left(2,5 \times (0,4)^2\right)$

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

Order of Operations with Decimals (I) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$= (4,2)^2 \div \left((-14,7) + 3,1 - 8,2 + 5,1\right)$

$= (4,2)^2 \div \left((-11,6) - 8,2 + 5,1\right)$

$= (4,2)^2 \div \left((-19,8) + 5,1\right)$

$= (4,2)^2 \div (-14,7)$

$= 17,64 \div (-14,7)$

$= -1,2$

$(-1,1) + (-1,4)^2 - (-0,1) \div \left(2,5 \times (0,4)^2\right)$

$= (-1,1) + (-1,4)^2 - (-0,1) \div \left(2,5 \times 0,16\right)$

$= (-1,1) + (-1,4)^2 - (-0,1) \div 0,4$

$= (-1,1) + 1,96 - (-0,1) \div 0,4$

$= (-1,1) + 1,96 - (-0,25)$

$= 0,86 - (-0,25)$

$= 1,11$

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

$= (-5,4) - (1,4)^2 + (0,2)^2 \div 4$

$= (-5,4) - 1,96 + (0,2)^2 \div 4$

$= (-5,4) - 1,96 + 0,04 \div 4$

$= (-5,4) - 1,96 + 0,01$

$= (-7,36) + 0,01$

$= -7,35$

Math-Drills.com