

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$((-2,5) + (0,9)^2 - 3,2) \div ((-0,5) \times (-0,4))$$

$$(7,6 \div ((-7,2) + 8,8)) \times (4,2)^2 - 0,3$$

$$((-6,9) + (-4,1)) \div (-0,4)^2 - 2,7 \times 6,8$$

$$1,25 \div (0,5)^2 \times (5,3 - 6,8 + (-8,7))$$

$$(-3,1)^2 - 6,8 \times ((-5,7) \div (-0,4) + (-8,7))$$

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

Order of Operations with Decimals (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} &((-2,5) + \underline{(0,9)^2} - 3,2) \div ((-0,5) \times (-0,4)) \\ &= \underline{((-2,5) + 0,81 - 3,2)} \div ((-0,5) \times (-0,4)) \\ &= \underline{(-1,69) - 3,2} \div ((-0,5) \times (-0,4)) \\ &= (-4,89) \div \underline{((-0,5) \times (-0,4))} \\ &= \underline{(-4,89) \div 0,2} \\ &= -24,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(7,6 \div \underline{((-7,2) + 8,8)}) \times (4,2)^2 - 0,3 \\ &= \underline{(7,6 \div 1,6)} \times (4,2)^2 - 0,3 \\ &= 4,75 \times \underline{(4,2)^2} - 0,3 \\ &= \underline{4,75 \times 17,64} - 0,3 \\ &= \underline{83,79 - 0,3} \\ &= 83,49 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &\underline{((-6,9) + (-4,1))} \div (-0,4)^2 - 2,7 \times 6,8 \\ &= (-11) \div \underline{(-0,4)^2} - 2,7 \times 6,8 \\ &= \underline{(-11) \div 0,16} - 2,7 \times 6,8 \\ &= (-68,75) - \underline{2,7 \times 6,8} \\ &= \underline{(-68,75) - 18,36} \\ &= -87,11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &1,25 \div (0,5)^2 \times \underline{(5,3 - 6,8 + (-8,7))} \\ &= 1,25 \div (0,5)^2 \times \underline{((-1,5) + (-8,7))} \\ &= 1,25 \div \underline{(0,5)^2} \times (-10,2) \\ &= \underline{1,25 \div 0,25} \times (-10,2) \\ &= \underline{5 \times (-10,2)} \\ &= -51 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(-3,1)^2 - 6,8 \times \underline{((-5,7) \div (-0,4) + (-8,7))} \\ &= (-3,1)^2 - 6,8 \times \underline{(14,25 + (-8,7))} \\ &= \underline{(-3,1)^2} - 6,8 \times 5,55 \\ &= 9,61 - \underline{6,8 \times 5,55} \\ &= \underline{9,61 - 37,74} \\ &= -28,13 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(-0,8) \div \underline{((-0,2)^2} - (-7,8) \times (-0,3) + 0,7) \\ &= (-0,8) \div (0,04 - \underline{(-7,8) \times (-0,3)} + 0,7) \\ &= (-0,8) \div \underline{(0,04 - 2,34 + 0,7)} \\ &= (-0,8) \div \underline{((-2,3) + 0,7)} \\ &= \underline{(-0,8) \div (-1,6)} \\ &= 0,5 \end{aligned}$$