

Order of Operations with Decimals (E)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

$$9,9 + (-7,5) \times ((-3,5) \div 0,7 - (0,4)^2)$$

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

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

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

$$(-7,5)^2 \times ((-6,6) \div (8,3 - (-4,9) + (-8,2)))$$

Order of Operations with Decimals (E) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & (0,5 - \underline{(-8,7) \times (-8,3)}) \div ((0,6)^2 + (-4,4)) \\ &= \underline{(0,5 - 72,21)} \div ((0,6)^2 + (-4,4)) \\ &= (-71,71) \div \underline{((0,6)^2 + (-4,4))} \\ &= (-71,71) \div \underline{(0,36 + (-4,4))} \\ &= \underline{(-71,71) \div (-4,04)} \\ &= 17,75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 9,9 + (-7,5) \times ((-3,5) \div 0,7 - \underline{(0,4)^2}) \\ &= 9,9 + (-7,5) \times \underline{((-3,5) \div 0,7 - 0,16)} \\ &= 9,9 + (-7,5) \times \underline{((-5) - 0,16)} \\ &= 9,9 + \underline{(-7,5) \times (-5,16)} \\ &= \underline{9,9 + 38,7} \\ &= 48,6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,8 \div 2,4 \times (7,1 - \underline{(1,6)^2} + (-3,1)) \\ &= 1,8 \div 2,4 \times \underline{(7,1 - 2,56 + (-3,1))} \\ &= 1,8 \div 2,4 \times \underline{(4,54 + (-3,1))} \\ &= \underline{1,8 \div 2,4} \times 1,44 \\ &= \underline{0,75 \times 1,44} \\ &= 1,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \underline{(1,8)^2} \div 7,2 + (-6,8) - (-7,2) \times (-4,6) \\ &= \underline{(3,24 \div 7,2} + (-6,8) - (-7,2)) \times (-4,6) \\ &= \underline{(0,45 + (-6,8) - (-7,2))} \times (-4,6) \\ &= \underline{((-6,35) - (-7,2))} \times (-4,6) \\ &= \underline{0,85 \times (-4,6)} \\ &= -3,91 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \underline{((-4,1) - (-7,1))} \div (0,4)^2 + 4,7 \times 5,3 \\ &= 3 \div \underline{(0,4)^2} + 4,7 \times 5,3 \\ &= \underline{3 \div 0,16} + 4,7 \times 5,3 \\ &= 18,75 + \underline{4,7 \times 5,3} \\ &= \underline{18,75 + 24,91} \\ &= 43,66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (-7,5)^2 \times ((-6,6) \div \underline{(8,3 - (-4,9) + (-8,2))}) \\ &= (-7,5)^2 \times ((-6,6) \div \underline{(13,2 + (-8,2))}) \\ &= (-7,5)^2 \times \underline{((-6,6) \div 5)} \\ &= \underline{(-7,5)^2} \times (-1,32) \\ &= \underline{56,25 \times (-1,32)} \\ &= -74,25 \end{aligned}$$