

Order of Operations with Decimals (B)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

$$(-7,3) + (9,4)^2 \div (4,7 \times 1,6)$$

$$((-0,5) + (-1,7) - (-9,9))^2 \div (-1,4)$$

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

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

$$0,4 - (-1,7) \times ((-3,6) + 1,6)^3$$

Order of Operations with Decimals (B) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned} & 5,2 \times ((0,5)^2 + 9,7 - 2,7) \\ &= 5,2 \times (0,25 + 9,7 - 2,7) \\ &= 5,2 \times (9,95 - 2,7) \\ &= \underline{5,2 \times 7,25} \\ &= 37,7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-2,4)^2 \div (-1,6) + 8,8) \times (-1,9) \\ &= (5,76 \div (-1,6) + 8,8) \times (-1,9) \\ &= ((-3,6) + 8,8) \times (-1,9) \\ &= \underline{5,2 \times (-1,9)} \\ &= -9,88 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-3,7)^2 - 8,8) \times ((-6,8) + (-1,2)) \\ &= (13,69 - 8,8) \times ((-6,8) + (-1,2)) \\ &= 4,89 \times ((-6,8) + (-1,2)) \\ &= \underline{4,89 \times (-8)} \\ &= -39,12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (-7,3) + (9,4)^2 \div (4,7 \times 1,6) \\ &= (-7,3) + (9,4)^2 \div 7,52 \\ &= (-7,3) + \underline{88,36 \div 7,52} \\ &= \underline{(-7,3) + 11,75} \\ &= 4,45 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-0,5) + (-1,7) - (-9,9))^2 \div (-1,4) \\ &= ((-2,2) - (-9,9))^2 \div (-1,4) \\ &= (7,7)^2 \div (-1,4) \\ &= \underline{59,29 \div (-1,4)} \\ &= -42,35 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (6,1 + (-1,1)) \times ((-6,8) - (-2,7))^2 \\ &= 5 \times ((-6,8) - (-2,7))^2 \\ &= 5 \times (-4,1)^2 \\ &= \underline{5 \times 16,81} \\ &= 84,05 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2,8 \times ((2,5)^2 + 9,6 \div (-6,4)) \\ &= 2,8 \times (6,25 + \underline{9,6 \div (-6,4)}) \\ &= 2,8 \times (6,25 + (-1,5)) \\ &= \underline{2,8 \times 4,75} \\ &= 13,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 0,4 - (-1,7) \times ((-3,6) + 1,6)^3 \\ &= 0,4 - (-1,7) \times (-2)^3 \\ &= 0,4 - \underline{(-1,7) \times (-8)} \\ &= \underline{0,4 - 13,6} \\ &= -13,2 \end{aligned}$$