

Order of Operations with Decimals (D)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

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

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

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

$$(2,4 \div 1,5) \times 9,8 + (5,7)^2 - (2,7)^2$$

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

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

Order of Operations with Decimals (D) Answers

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$$\begin{aligned}
 & (4,5)^2 - 9,6 + 1,4 \times (1,6 \div (2,2 - 1,8)) && ((5,3 + 3,3) \times 5,4) \div (1,5)^2 - 1,4 - 4,3 \\
 = & (4,5)^2 - 9,6 + 1,4 \times (1,6 \div 0,4) && = (8,6 \times 5,4) \div (1,5)^2 - 1,4 - 4,3 \\
 = & (4,5)^2 - 9,6 + 1,4 \times 4 && = 46,44 \div (1,5)^2 - 1,4 - 4,3 \\
 = & 20,25 - 9,6 + 1,4 \times 4 && = 46,44 \div 2,25 - 1,4 - 4,3 \\
 = & 20,25 - 9,6 + 5,6 && = 20,64 - 1,4 - 4,3 \\
 = & 10,65 + 5,6 && = 19,24 - 4,3 \\
 = & 16,25 && = 14,94
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 8,8 - 4,2 \div (5,6 + 4,9) \times 6,3 + (7,7)^2 && (2,4 \div 1,5) \times 9,8 + (5,7)^2 - (2,7)^2 \\
 = & 8,8 - 4,2 \div 10,5 \times 6,3 + (7,7)^2 && = 1,6 \times 9,8 + (5,7)^2 - (2,7)^2 \\
 = & 8,8 - 4,2 \div 10,5 \times 6,3 + 59,29 && = 1,6 \times 9,8 + 32,49 - (2,7)^2 \\
 = & 8,8 - 0,4 \times 6,3 + 59,29 && = 1,6 \times 9,8 + 32,49 - 7,29 \\
 = & 8,8 - 2,52 + 59,29 && = 15,68 + 32,49 - 7,29 \\
 = & 6,28 + 59,29 && = 48,17 - 7,29 \\
 = & 65,57 && = 40,88
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & (2,2 \times (2,1 + 2,6 - 4,7)^3) \div (3,6 \div 2,5) && (7,2 \div (9,2 + 2,1 - 4,1))^2 \times (6,7)^2 \\
 = & (2,2 \times (4,7 - 4,7)^3) \div (3,6 \div 2,5) && = (7,2 \div (11,3 - 4,1))^2 \times (6,7)^2 \\
 = & (2,2 \times 0^3) \div (3,6 \div 2,5) && = (7,2 \div 7,2)^2 \times (6,7)^2 \\
 = & (2,2 \times 0) \div (3,6 \div 2,5) && = 1^2 \times (6,7)^2 \\
 = & 0 \div (3,6 \div 2,5) && = 1 \times (6,7)^2 \\
 = & 0 \div 1,44 && = 1 \times 44,89 \\
 = & 0 && = 44,89
 \end{aligned}$$