

Orden de Operaciones (H)

Nombre: _____

Fecha: _____

Resuelva cada expresión usando el orden correcto para las operaciones.

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

$$((-4) \times 5^2) \div (10 - 3 + (-3) - 8)$$

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

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

$$((-7) + 7) \div (-9)^2 \times (8 - (-3)^2)$$

$$((3 + (-5)) \div (-2))^3 \times 10 - (-10) + (-9)$$

Orden de Operaciones (H)

Nombre: _____

Fecha: _____

Resuelva cada expresión usando el orden correcto para las operaciones.

$$\begin{aligned} & (8 + (-7) - 6) \div ((4 \times (-9)) \div (-6)^2) \\ &= (1 - 6) \div ((4 \times (-9)) \div (-6)^2) \\ &= (-5) \div ((4 \times (-9)) \div (-6)^2) \\ &= (-5) \div ((-36) \div (-6)^2) \\ &= (-5) \div ((-36) \div 36) \\ &= (-5) \div (-1) \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-4) \times 5^2) \div (10 - 3 + (-3) - 8) \\ &= ((-4) \times 25) \div (10 - 3 + (-3) - 8) \\ &= (-100) \div (10 - 3 + (-3) - 8) \\ &= (-100) \div (7 + (-3) - 8) \\ &= (-100) \div (4 - 8) \\ &= (-100) \div (-4) \\ &= 25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (-5)^2 - 4 \times (6 \div ((-7) + 8)) \times 3 \\ &= (-5)^2 - 4 \times (6 \div 1) \times 3 \\ &= (-5)^2 - 4 \times 6 \times 3 \\ &= 25 - 4 \times 6 \times 3 \\ &= 25 - 24 \times 3 \\ &= 25 - 72 \\ &= -47 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (-9) - (-5)^2 + (-7) \times ((-8) \div 8) \times 6 \\ &= (-9) - (-5)^2 + (-7) \times ((-1) \times 6) \\ &= (-9) - (-5)^2 + (-7) \times (-6) \\ &= (-9) - 25 + (-7) \times (-6) \\ &= (-9) - 25 + 42 \\ &= (-34) + 42 \\ &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((-7) + 7) \div (-9)^2 \times (8 - (-3)^2) \\ &= 0 \div (-9)^2 \times (8 - (-3)^2) \\ &= 0 \div (-9)^2 \times (8 - 9) \\ &= 0 \div (-9)^2 \times (-1) \\ &= 0 \div 81 \times (-1) \\ &= 0 \times (-1) \\ &= 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ((3 + (-5)) \div (-2))^3 \times 10 - (-10) + (-9) \\ &= ((-2) \div (-2))^3 \times 10 - (-10) + (-9) \\ &= 1^3 \times 10 - (-10) + (-9) \\ &= 1 \times 10 - (-10) + (-9) \\ &= 10 - (-10) + (-9) \\ &= 20 + (-9) \\ &= 11 \end{aligned}$$