Order of Operations (B)

Name: _____ Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$4 \times (7 + 8 - 10)^2 \div 5^2$

$\left((7 - 5)^2 \div 2\right) \times (3 + 4 + 10)$

$\left(2 \times (5 + 4 - 9)^2\right)^3 \div 7$

$(2 \times 5)^2 \div (7 - 3 + 10 - 9)$

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

$\left(6^2 \div 9\right) \times 5^2 - 8 + 3$

Order of Operations (B)

Name: _____ Date: _____

Solve each expression using the correct order of operations.

$4 \times (7 + 8 - 10)^2 \div 5^2$
$= 4 \times (15 - 10)^2 \div 5^2$
$= 4 \times 5^2 \div 5^2$
$= 4 \times 25 \div 5^2$
$= 4 \times 25 \div 25$
$= 100 \div 25$
$= 4$

$\left((7 - 5)^2 \div 2\right) \times (3 + 4 + 10)$
$= \left(2^2 \div 2\right) \times (3 + 4 + 10)$
$= (4 \div 2) \times (3 + 4 + 10)$
$= 2 \times (3 + 4 + 10)$
$= 2 \times (7 + 10)$
$= 2 \times 17$
$= 34$

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

$(2 \times 5)^2 \div (7 - 3 + 10 - 9)$
$= 10^2 \div (7 - 3 + 10 - 9)$
$= 10^2 \div (4 + 10 - 9)$
$= 10^2 \div (14 - 9)$
$= 10^2 \div 5$
$= 100 \div 5$
$= 20$

$(6 \div 3) \times 9 + 7 - 4 + 8^2$
$= 2 \times 9 + 7 - 4 + 8^2$
$= 2 \times 9 + 7 - 4 + 64$
$= 18 + 7 - 4 + 64$
$= 25 - 4 + 64$
$= 21 + 64$
$= 85$

$\left(6^2 \div 9\right) \times 5^2 - 8 + 3$
$= (36 \div 9) \times 5^2 - 8 + 3$
$= 4 \times 5^2 - 8 + 3$
$= 4 \times 25 - 8 + 3$
$= 100 - 8 + 3$
$= 92 + 3$
$= 95$