Order of Operations (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$(2 \times (4 + 7)) \times 3 + 6 \times (10 + 8)$

$10 \times 5 + 6 + 2 \times ((7 + 9) \times 3)$

$(2 \times (5 + 6)) \times 4 + 8 + 10 \times 3$

$((3 + 7) \times 4) \times 2 + 10 + 9 \times 6$

$(4 + 9) \times 3 \times 2 + 5 \times (7 + 6)$

$(5 \times (9 + 4)) \times 2 + 10 + 8 \times 3$

Order of Operations (G)

Name: _____

Date: _____

Simplify each expression using the correct order of operations.

$(2 \times (4 + 7)) \times 3 + 6 \times (10 + 8)$

$= (2 \times 11) \times 3 + 6 \times (10 + 8)$

$= 22 \times 3 + 6 \times (10 + 8)$

$= 22 \times 3 + 6 \times 18$

$= 66 + 6 \times 18$

$= 66 + 108$

$= 174$

$10 \times 5 + 6 + 2 \times ((7 + 9) \times 3)$

$= 10 \times 5 + 6 + 2 \times (16 \times 3)$

$= 10 \times 5 + 6 + 2 \times 48$

$= 50 + 6 + 2 \times 48$

$= 50 + 6 + 96$

$= 56 + 96$

$= 152$

$(2 \times (5 + 6)) \times 4 + 8 + 10 \times 3$

$= (2 \times 11) \times 4 + 8 + 10 \times 3$

$= 22 \times 4 + 8 + 10 \times 3$

$= 88 + 8 + 10 \times 3$

$= 88 + 8 + 30$

$= 96 + 30$

$= 126$

$((3 + 7) \times 4) \times 2 + 10 + 9 \times 6$

$= (10 \times 4) \times 2 + 10 + 9 \times 6$

$= 40 \times 2 + 10 + 9 \times 6$

$= 80 + 10 + 9 \times 6$

$= 80 + 10 + 54$

$= 90 + 54$

$= 144$

$(4 + 9) \times 3 \times 2 + 5 \times (7 + 6)$

$= 13 \times 3 \times 2 + 5 \times (7 + 6)$

$= 13 \times 3 \times 2 + 5 \times 13$

$= 39 \times 2 + 5 \times 13$

$= 78 + 5 \times 13$

$= 78 + 65$

$= 143$

$(5 \times (9 + 4)) \times 2 + 10 + 8 \times 3$

$= (5 \times 13) \times 2 + 10 + 8 \times 3$

$= 65 \times 2 + 10 + 8 \times 3$

$= 130 + 10 + 8 \times 3$

$= 130 + 10 + 24$

$= 140 + 24$

$= 164$