Name:_____ Period:_____

Order of Operations

PEMDAS

Parentheses ▶ Exponents ▶ Multiplication ▶ Division ▶ Addition ▶ Subtraction

Directions: Simplify each expression.

1.) $4 \cdot 7 - 6^2 \div 3$

2.) $2^3 + 6^2 \div 9$

3.) $10 - 18 \div 3 + 1$

4.) $40 + 5^2 - 7 \cdot 4$

5.) $3(12 - 5) + 8 \cdot 4$

6.) $8^2 + 6(14 - 12)$

7.) $2^4 - 24 \div 3 + 1$

8.) $(31 - 11) \div 5 + 2$

9.) $(3 + 4)^2 - 32$

10.) $54 \div 6 + 2(8 - 3 \cdot 4)$

11.) $(19 - 7) \div 4 + 11$

12.) $11^2 - 8 \cdot 7 + 2$

13.) $6 \cdot 5 - 4^2 \div 2$

14.) $8(12 - 9)^2 - 4 \cdot 7$

15.) $6 \cdot 3 + 4 \cdot 8 - 3^3$

16.) $5(13 - 8) - 3 \cdot 7 + 3$

BONUS: $4(3 \cdot 2) + (8 - 3)^2 - 6^2 + 3 \cdot 9 - 2^3 + 1$