Name : _____

Order of Operations - GEMS

Sheet 2

Solve

1) $27 + 4^2 - 6 - \{3 \cdot [(17 - 1) \div (4 - 2^3)]\} \cdot 2$

Ans =

2) $\{7 + [(2^5 - 32) \div (1 \cdot 3^4)]\} - (74 - 4^3)$

Ans =

3) $\{9^2 \cdot [(2 + 14) \div 8] +$ $4 \cdot [3 \cdot (2^6 - 63)^5]\}$

Ans =

5) $5 + 8^2 \div \{[(7 \cdot 2 + 2)$ $)] - (4^4 - 5)$

Ans =

7) $[(3^2 \cdot 4) \div 4] + \{[(5^3$ $5]\} + 35 - [3^6 - (40 \cdot 15)]$

Ans =

9) $(6^2 - 36) \div \{(1 + 5^5) \div [(3 \cdot 2 + 3^4) - 81]\}$

Ans =

10) $5 \cdot 2^4 - \{8^2 \div 4 + [4 \cdot (7 - 2)]\} + (5 \cdot 3 - 4^3)$

Ans =

Name : _____

Answer Key

Order of Operations - GEMS

Sheet 2

Solve

1) $27 + 4^2 - 6 - \{3 \cdot [(17 - 1) \div (4 - 2^3)]\} \cdot 2$

Ans = **61**

2) $\{7 + [(2^5 - 32) \div (1 \cdot 3^4)]\} - (74 - 4^3)$

Ans = **–3**

3) $\{9^2 \cdot [(2 + 14) \div 8] +$ … $4 \cdot [3 \cdot (2^6 - 63)^5]\}$

Ans = **42**

5) $5 + 8^2 \div \{[(7 \cdot 2 + 2)$ … $)] - (4^4 - 5)$

Ans = **250**

7) $[(3^2 \cdot 4) \div 4] + \{[(5^3$ … $5]\} + 35 - [3^6 - (40 \cdot 15)]$

Ans = **–14**

Ans = **56**

9) $(6^2 - 36) \div \{(1 + 5^5) \div [(3 \cdot 2 + 3^4) - 81]\}$

Ans = **0**

10) $5 \cdot 2^4 - \{8^2 \div 4 + [4 \cdot (7 - 2)]\} + (5 \cdot 3 - 4^3)$

Ans = **–5**