DEV084 Basic Math I   **Exponents/Square Roots Practice - 1**

I.   **Write the following in exponential form:**

1) $6 \times 6 \times 6 \times 6$ = _____   2) $5 \times 5 \times 5$ = _____

3) $7 \times 7 \times 4 \times 4$ = _____   4) $3 \times 2 \times 3$ = _____

5) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ = _____   6) $3 \times 3 \times 3 \times 3$ = _____

7) $6 \times 6 \times 6$ = _____   8) $3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$ = _____

9) $6 \times 7 \times 6$ = _____   10) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ = _____

II.   **Expand and compute the value of the following:**

1) 6^3 = $6 \times 6 \times 6$ = _____   2) 1^6 = _____ = _____

3) 7^3 = _____ = _____   4) $3^3 \times 10^2$ = _____ = _____

5) 2^6 = _____ = _____

6) 3^7 = $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ = _____   7) 6^2 = _____ = _____

8) 4^3 = _____ = _____   9) 1^6 = _____= _____

10) $2^4 \times 10^2$ = _____ = _____

III.   **Evaluate the following:**

1) $\sqrt{100}$ = _____   2) $\sqrt{49}$ = _____

3) $\sqrt{144}$ = _____   4) $\sqrt[3]{8}$ = _____

5) $\sqrt{121}$ = _____   6) $\sqrt{36}$ = _____

7) $\sqrt{81}$ = _____   8) $\sqrt{625}$ = _____

9) $\sqrt{256}$ = _____

I.		I.		II.		II.		III.		III.	
1) 6^4		6) 3^4		1) 216		6) 2187		1) 10		6) 6	
2) 5^3		7) 6^3		2) 1		7) 36		2) 7		7) 9	
3) $7^2 \times 4^2$		8) $2^3 \times 3^2$		3) 343		8) 64		3) 12		8) 25	
4) 2×3^2		9) $6^2 \times 7$		4) 2700		9) 1		4) 2		9) 16	
5) 2^6		10) 4^6		5) 64		10) 1600		5) 11			