

每題 10 分，共 100 分

1. 下表為正方形面積與邊長的關係表，依提示在空格中填入適當的數：

正方形面積	4	36	100	$\frac{36}{100}$	8^2
正方形邊長 表示式	$\sqrt{4}$				
正方形邊長	2				

2. 下表為正方形邊長與面積的關係表，依提示在空格中填入適當的數：

正方形邊長	$\sqrt{4}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{\frac{1}{2}}$
正方形面積 表示式	$(\sqrt{4})^2$		
正方形面積	4		

3. 求 $2^2 \times 3^4 \times 7^2$ 的平方根：_____。

4. 求 $\sqrt{1.44}$ 的值：_____。

5. 求 13 的平方根：_____。

6. 利用標準分解式求 $2^2 \times 3^4 \times 5^2$ 的平方根。

答：_____。

7. 求 2025 的平方根：_____。

8. 比較下列各數的大小： $\sqrt{\frac{13}{5}}$ ，2， $\sqrt{3}$ ， $\sqrt{2}$ 。

9. 已知 m 為正整數，若 $m < \sqrt{10} < m + 1$ ，求 m 的值。

答：_____。

10. 試問 $\sqrt{15}$ 介於哪兩個連續整數之間？

(A) 1、2 (B) 2、3 (C) 3、4 (D) 4、5

答：_____。