

207 平方根基本觀念學習單

座號： 姓名：

1. () $\sqrt{150}$ 的值介於下列哪兩個整數之間？

(A) 10, 11 (B) 11, 12
(C) 12, 13 (D) 13, 14。

2. () 有一個邊長為 a 公分的正方形，面積為 43 平方公分，則下列敘述何者正確？

(A) $5 < a < 6$ (B) $6 < a < 7$
(C) $7 < a < 8$ (D) $8 < a < 9$ 。

3. () 關於二次方根的敘述，判斷下列何者錯誤？

(A) a 是 b 的平方根， a 是 c 的平方根，則 $b=c$ (B) a 是 b 的平方根， c 是 b 的平方根，則 $a=c$
(C) 若 $a^2=b$ ，則 $\pm a$ 是 b 的平方根 (D) 若 a 是 b 的平方根，則 $|a| = \sqrt{b}$ 必成立。

4. () 若甲數 > 0 ，且 $(\text{甲數})^2 = 27$ ，則甲數可以記為下列何者？

(A) 27 (B) $\sqrt{27}$ (C) $2\sqrt{7}$
(D) $7\sqrt{2}$ 。

5. () 有關 $\sqrt{18}$ 的敘述，下列何者錯誤？

(A) 以 $\sqrt{18}$ 為邊長的正方形，其面積為 18 (B) 在數線上可以找到

坐標為 $\sqrt{18}$ 的點 (C) $\sqrt{18}$ 是最簡根式 (D) $\sqrt{18} < 5$ 。

6. () 若 $a=4$ ， $b=40$ ， $c=400$ ，則

$\sqrt{a}$ 、 $\sqrt{b}$ 、 $\sqrt{c}$ 這三個數中，共有幾個整數？

(A) 0 個 (B) 1 個 (C) 2 個
(D) 3 個。

7. () 若 -4 為 a 的負平方根，則 a 的值為多少？

(A) -16 (B) 16 (C) 8
(D) -8 。

8. () 下列何者正確？

(A) $7 < \sqrt{56} < 8$ (B) $7 < \sqrt{48} < 8$ (C) $7 < \sqrt{27} < 8$ (D) $7 < \sqrt{15} < 8$ 。

9. () 若 $a = \sqrt{81}$ ， $\sqrt{b} = 4$ ，則 a 、 b 的和為多少？

(A) 25 (B) 27 (C) 29
(D) 31。

10. () 已知正方形面積為 25，下列表示此正方形邊長的方法，何者錯誤？

(A) $\sqrt{25}$ (B) 5 (C) $\frac{5}{2}$
(D) $\sqrt{5^2}$ 。