

- (D) 1. $814^2 - 186^2$ 的值是下列哪一個數的倍數？
 (A) 814 (B) 186 (C) 618 (D) 1000
- (C) 2. 大於 8.1^2 的最小整數是多少？
 (A) 64 (B) 65 (C) 66 (D) 67
- (B) 3. 若 A 為二次多項式， B 為三次多項式，則 $3A + 2B$ 為幾次多項式？
 (A) 六次 (B) 三次 (C) 二次 (D) 一次
- (C) 4. 下列敘述何者正確？
 (A) -4 是 -16 的平方根
 (B) 0.3 是 0.9 的平方根
 (C) $a = (-5)^2$ ，但 a 不是 -5 的平方根
 (D) 找不到一個整數、分數或小數的平方等於 32 ，所以 32 沒有平方根
- (B) 5. 下列各式的值何者錯誤？
 (A) $\sqrt{(-36)^2} = 36$ (B) $\sqrt{169} = -13$ (C) $\sqrt{23.04} = 4.8$ (D) $\sqrt{6\frac{1}{4}} = \frac{5}{2}$
- (C) 6. 若 6 、 8 、 x 是直角三角形的三邊長，則 $x = ?$
 (A) $2\sqrt{7}$ (B) 10 (C) 10 或 $2\sqrt{7}$ (D) 14
- (C) 7. 已知 $x - 3$ 是 $2x^2 + x - 21$ 的因式，則下列哪一個不是 $2x^2 + x - 21$ 的因式？
 (A) $-x + 3$ (B) $2x - 6$ (C) $3x + 9$ (D) $-\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$
- (A) 8. 已知 $2x^2 + 11x + 5 = (2x + 1)(x + 5)$ ，則下列敘述何者正確？
 (A) $2x^2 + 11x + 5$ 是 $2x + 1$ 的倍式 (B) $x + 5$ 是 $2x^2 + 11x + 5$ 的倍式
 (C) $2x + 1$ 是 $2x^2 + 11x + 5$ 的倍式 (D) $2x^2 + 11x + 5$ 是 $x + 5$ 的因式
- (C) 9. 右圖是八年九班數學測驗成績的次數分配折線圖，不及格的同學占全班人數的百分比最接近多少？
 (A) 7% (B) 9%
 (C) 11% (D) 13%

