

() 9. 當一元二次方程式 $x^2 - 6x - a = 0$ 中的 a 為多少時，可使此方程式的兩根皆為整數？

- (A) 6 (B) 25 (C) 27 (D) 33

() 10. 方程式 $3x^2 - x + 2 = 0$ 的解為？

- (A) $3 + \sqrt{2}$ 與 $3 - \sqrt{2}$ (B) $\frac{1}{3}$ 與 -2 (C) 無解 (D) -3 (重根)

() 11. 若一元二次方程式 $a(x+b)^2 = 5$ 的兩根為 $x = \frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$ ，其中 a 、 b 皆為正數，則 $a - b = ?$

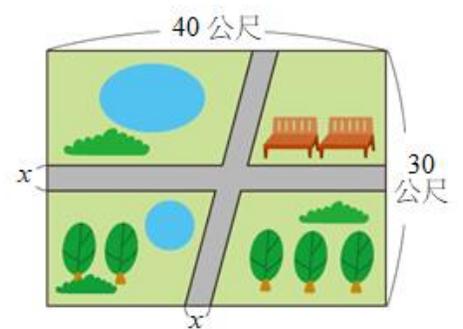
- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) $\frac{7}{2}$

() 12. 方程式 $-6x^2 - 5x + 1 = 0$ 的公式解為 $x = \frac{5 \pm \sqrt{D}}{2 \times (-6)}$ ，則 $D = ?$

- (A) 1 (B) -1 (C) 49 (D) -49

() 13. 如右圖，若步道路寬為 x 公尺且圖中步道的總面積為 264 平方公尺，則 $x = ?$

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 3 或 67



() 14. 老弘水果攤買進一箱青森蘋果分裝出售，每 x 顆裝成一盒水果禮盒，恰可裝滿 $x + 2$ 盒水果禮盒，且當賣掉 6 盒水果禮盒後還剩下 96 顆青森蘋果，則還有幾盒水果禮盒還沒賣掉？

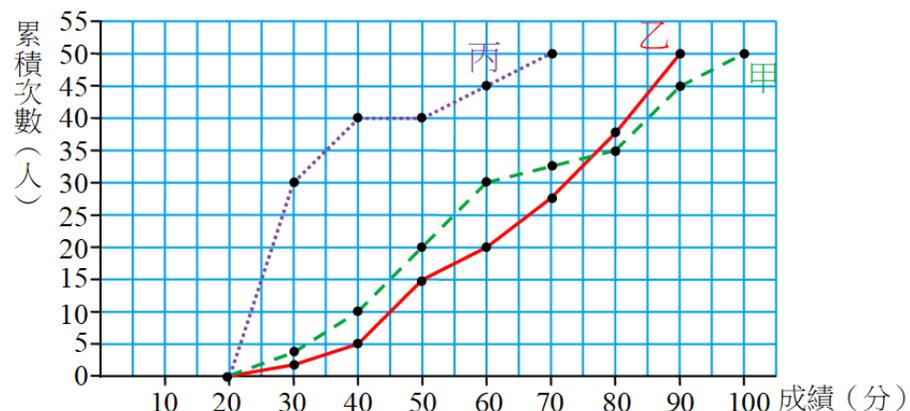
- (A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 14

() 15. 名店 Lady A 的千層蛋糕 1 片賣 260 元，平均 1 天可賣出 100 片，且每降價 10 元售價將多賣出 5 片蛋糕。某天為了舉辦新年特價活動，當日的營業金額是 26450 元，可知那天的售價為 1 片多少元？

- (A) 225 (B) 230 (C) 257 (D) 260

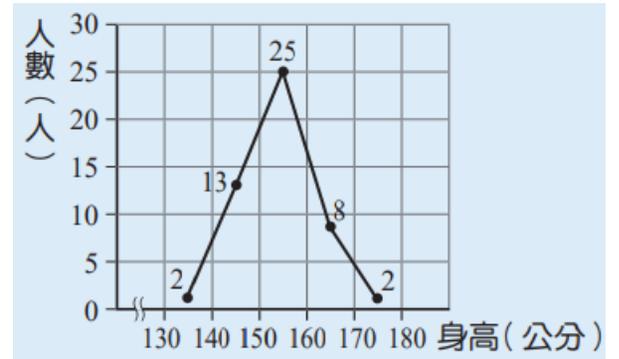
() 16. 甲、乙、丙三校各有 50 位同學，其參加數學能力檢定的累積次數分配折線圖如下圖，則哪校 70 分以上（含 70 分）的人數最多？

- (A) 甲校 (B) 乙校 (C) 丙校 (D) 一樣多



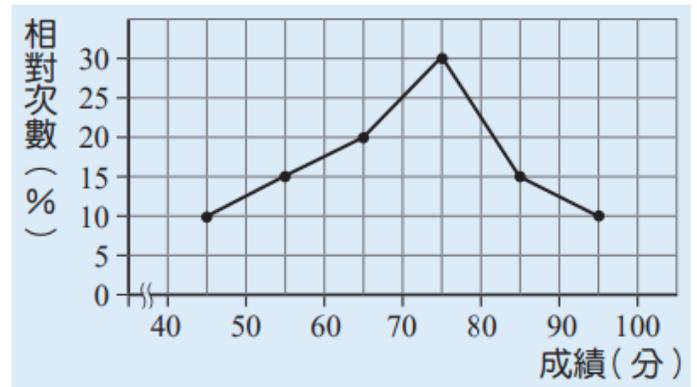
() 17. 右圖是小弘將班上 50 位同學的身高自 130 公分開始每 10 公分為一組製作身高的次數分配折線圖，下列有關相對次數的敘述何者錯誤？

- (A) 130~150 公分的人占 26% (B) 130~160 公分的人占 80%
 (C) 140~160 公分的人占 76% (D) 150~160 公分的人占 50%



() 18. 右圖是 8 年 18 班 20 位學生第三次段考數學成績的相對次數分配折線圖，則不及格 (60 分以下) 占全部人數的百分比是多少？

- (A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 25%

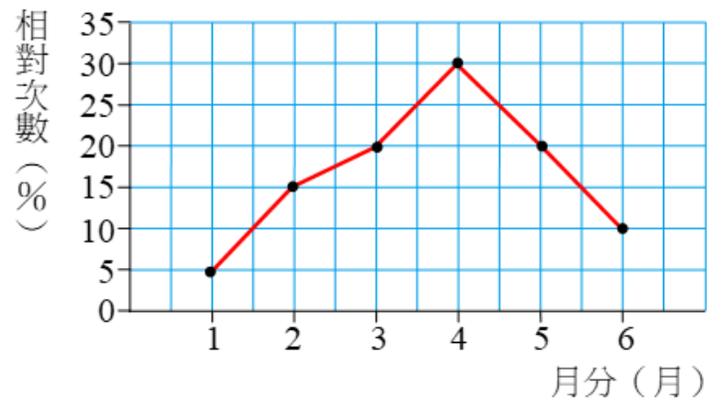


() 19. 下圖是高速公路某路段上半年交通事故的相對次數分配折線圖，已知事故共發生 40 次，則 1~3 月分事故的次數占總次數的百分比是多少？

- (A) 40% (B) 30% (C) 20% (D) 15%

() 20. 承上題，4 月分的交通事故有多少次？

- (A) 30 (B) 16 (C) 12 (D) 4



() 21. 右圖是仙女洋食館統計某月使用儲值卡的累積相對次數分配折線圖，則當月使用超過 30 次的百分比為多少？

- (A) 12% (B) 14% (C) 48% (D) 52%

