

新竹市立新科國民中學 113 學年度第二學期七年級補考題庫

數學科試題卷 七年__班 座號__ 姓名:_____

一、選擇題 (15 題)

1. 下列哪一個是不等式 $5x-2 < 6$ 與 $-5x+4 \geq -3$ 的解？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答 (A)

2. 一元一次不等式 $3x-4 \leq 8 < 2x+6$ ，其解為下列何者？

(A) $1 \leq x < 4$ (B) $1 < x < 4$ (C) $1 \leq x \leq 4$ (D) $1 < x \leq 4$

答 (D)

3. 小潘計算不等式 $\frac{3x+4}{2} < 5 - \frac{4-2x}{3}$ ，算式如下：

$$3(3x+4) < 5-2(4-2x) \dots\dots(1)$$

$$9x+12 < 5-8+4x \dots\dots(2)$$

$$9x-4x < -3-12 \dots\dots(3)$$

$$5x < -15 \dots\dots(4)$$

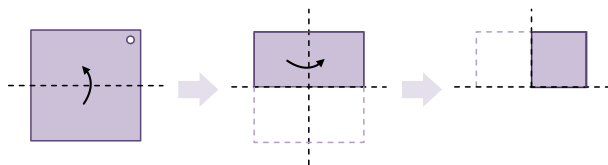
$$x < -3 \dots\dots(5)$$

請問小潘底第幾行算式開始出現錯誤？

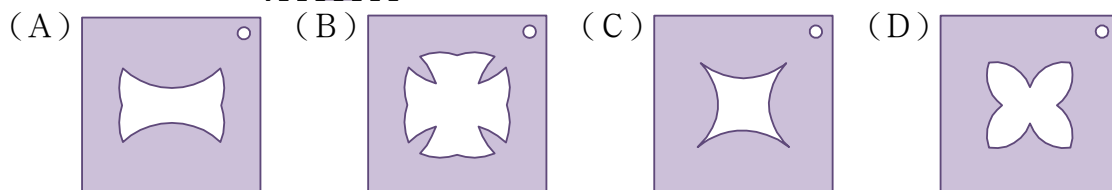
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 全對。

答 (A)

4. 將一張正方形色紙上下對摺後，再左右對摺，如下圖所示：



再將「」剪成「」，則色紙展開後的圖形為下列何者？



答 (A)

5. 數線上有三點 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(c)$ ，且 $a < b < c$ ，請問下列關係有幾項是正確的？

(甲) A 在 $\overline{BC}$ 上 (乙) A 在 $\overrightarrow{BC}$ 上 (丙) A 在 $\overleftarrow{CB}$ 上 (丁) B 在 $\overline{AC}$ 上 (戊) A 在 $\overrightarrow{BC}$ 上

(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。

答 (D)

6. 國中教育會考數學科加權分數計算方式如下：

$$\text{數學科加權分數} = \frac{\text{非選擇題得分}}{\text{非選擇題總分}} \times 15 + \frac{\text{選擇題答對題數}}{\text{選擇題總題數}} \times 85$$

已知某年國中教育會考數學科能力等級與加權分數如附表。阿特曼克參加當年的會考，數學科選擇題答對 18 題（總題數 25 題），非選擇題得分 3 分（總分 6 分），則下列何者是阿特曼克數學科的能力等級？

(A) A+ (B) A (C) B++ (D) B+。

標示	加權分數
A++	93.20~100.00
A+	85.70~93.19
A	76.20~85.69
B++	67.10~76.19
B+	59.40~67.09
B	40.60~59.39
C	0.00~40.59

答 (C)

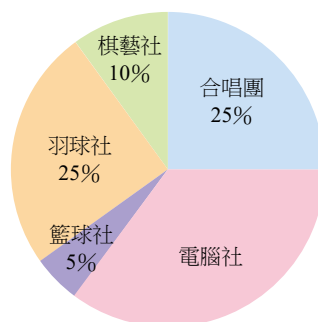
7. 小偉班上有 15 位同學，這些同學的上學通勤時間（單位：分鐘）分別為 11、5、10、5、5、6、3、7、7、20、9、9、12、12、29，15 位同學上學通勤時間的平均數為 A、中位數為 B、眾數為 C。請問 $A+B-2C=?$

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12。

答 (C)

8. 如圖是阿瑪特拉斯中學各社團人數的圓形圖，若該校學生有 720 人，每一位學生參加一個社團，請問參加電腦社的學生與參加羽球社的學生相差多少人？

(A) 54 (B) 72 (C) 108 (D) 120。



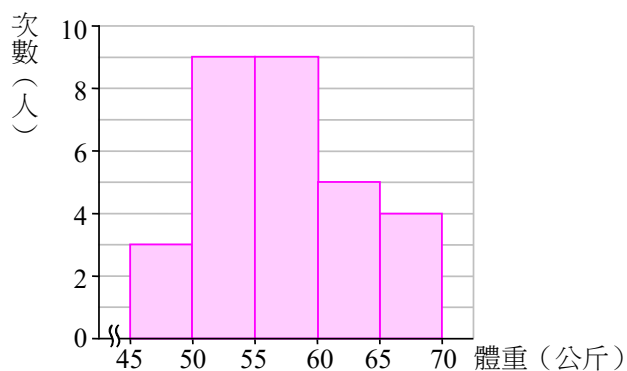
答 (B)

9. 假設圓形有 a 條對稱軸，正三角形有 b 條對稱軸，正方形有 c 條對稱軸，正五邊形有 d 條對稱軸，則 $a+b+c+d=?$

(A) 6 (B) 9 (C) 18 (D) 無限多。

答 (D)

10. 下圖為 7 年 A 班上同學體重的次數分配表，繪製該班體重次數分配直方圖。請問該班級平均體重大約為多少？



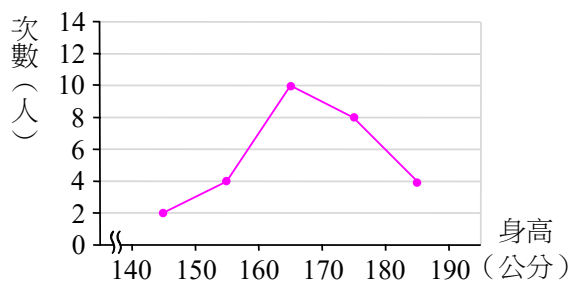
7 年 A 班上同學體重次數分配直方圖

(A) 54 (B) 55 (C) 56 (D) 57。

答 (D)

11. 下圖是 7 年 A 班同學身高次數分配折線圖，請問該班級身高中位數為多少？

(A) 140~150 (B) 150~160 (C) 160~170 (D) 170~180。



7 年 A 班上同學身高次數分配折線圖

答 (C)

12. 下列多邊形是線對稱圖形的有幾個？【 】。

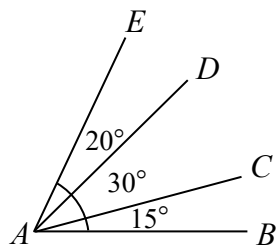
甲：直角三角形 乙：平行四邊形 丙：正方形 丁：長方形 戊：菱形 己：箏形 庚：梯形

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 以上皆非。

答 (A)

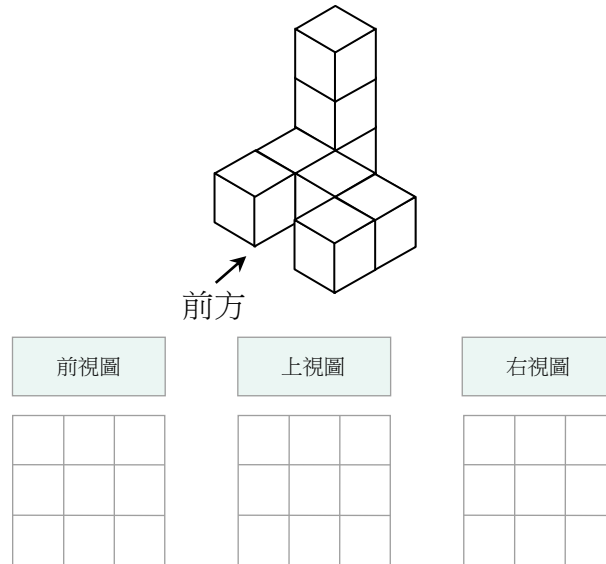
13. 如圖，求 $\angle BAD + \angle CAE - \angle BAE = ?$

(A) 15° (B) 20° (C) 30° (D) 65° 。



答 (C)

14. 如圖是裝置藝術展廣場上的一個大型藝術裝置，畫出它的三視圖。



請問三視圖的 27 個方格中，著色的方格有幾格？

(A) 14 (B) 15 (C) 16 (D) 17。

答 (C)

15. 艾美將某服飾店的促銷活動內容告訴洛基後，洛基假設某一商品的定價是 x 元，並列出關係式為： $0.6 \times 4x - 150 < 3000$ ，則下列何者可能是艾美告訴洛基的內容？

- (A) 買四件等值的商品可減 150 元，再打 4 折，最後不到 3000 元
- (B) 買四件等值的商品可減 250 元，再打 6 折，最後不到 3000 元
- (C) 買四件等值的商品可打 4 折，再減 150 元，最後不到 3000 元
- (D) 買四件等值的商品可打 6 折，再減 100 元，最後不到 3000 元。

答 (B)