

桃園市立平南國中 110 學年度第二學期第三次段考七年級數學科試題卷

命題範圍：康軒版第二冊——4-2、5-1、6-1

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

選擇題：(每題 4 分，共 25 題，總分 100 分)

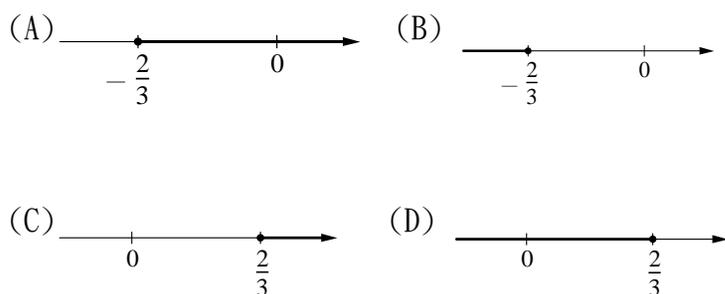
1. () 下列哪個數是不等式 $15 > 8 + 2x$ 的解？

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

2. () 下列敘述何者錯誤？

- (A) 已知 $x > -7$ ，若 $a < 0$ ，則 $ax < -7a$
 (B) 「 x 不小於 24」可以用不等式「 $x \leq 24$ 」來表示
 (C) 不等式 $x \geq 6$ 表示 x 的最小值是 6
 (D) 在沒有其他條件的限制下，一元一次不等式的解通常不只一個。

3. () 一元一次不等式 $-\frac{1}{2}x \leq \frac{1}{3}$ 其解的圖形為下列何者？



4. () 下列何者為 $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y > 0$ 的解？

- (A) $x = -3, y = -2$ (B) $x = 2, y = 3$
 (C) $x = 3, y = 2$ (D) $x = -2, y = -3$

5. () 若 $x > 24$ ，則 $\frac{3}{2}x + 5$ 的範圍為何？

- (A) $\frac{3}{2}x + 5 > 41$ (B) $\frac{3}{2}x + 5 > 37$
 (C) $\frac{3}{2}x + 5 \geq 36$ (D) $\frac{3}{2}x + 5 \geq 31$

6. () 將每個成本 x 元的玻璃杯 6 個，裝入成本 13 元的盒子內，再將 8 個裝好玻璃杯的盒子裝入成本 25 元箱子內，其總成本會超過 600 元。根據以上的敘述，可列出下列哪一個不等式？

- (A) $48x + 129 > 600$ (B) $48x + 108 > 600$
 (C) $48x + 38 > 600$ (D) $48x + 25 > 600$

7. () 若 $bx > a$ 可以得 $x < \frac{a}{b}$ ，則下列何者正確？

- (A) $a > 0$ (B) $b > 0$ (C) $a < 0$ (D) $b < 0$

8. () 下列何者與其他三者意思不同？

- (A) a 不超過 b (B) a 不大於 b
 (C) a 低於 b (D) $a \leq b$

9. () 怡萱和藤恩到超市購物，且超市正在舉辦摸彩

活動，單次消費金額每滿 100 元可以拿到 1 張摸彩券。已知怡萱一次購買 5 盒餅乾拿到 3 張摸彩券；藤恩一次購買 5 盒餅乾與 1 個蛋糕拿到 4 張摸彩券。若每盒餅乾的售價為 x 元，每個蛋糕的售價為 150 元，則 x 的範圍為下列何者？

- (A) $50 \leq x < 60$ (B) $60 \leq x < 70$
 (C) $70 \leq x < 80$ (D) $80 \leq x < 90$

10. () 下表為某照相館的價目表，今逢週年慶，底片沖洗與照片沖洗費用皆打六折。小豪帶了一卷底片去沖洗規格(4x6)的照片若干張，打折後付了 180 元有找。請問小豪最多可洗幾張照片？

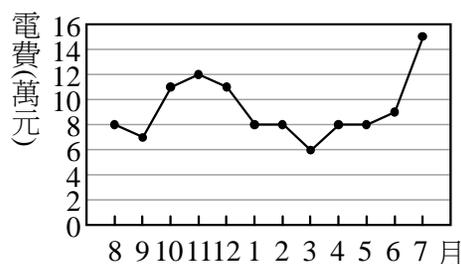
項目	費用
底片沖洗費	80 元/卷
規格(4x6)	4 元/張

- (A) 52 (B) 54 (C) 56 (D) 58 張

11. () 解一元一次不等式 $12 - (2x - 5) \geq 7x - 3$ ，得其解的範圍為何？

- (A) $x \geq \frac{10}{9}$ (B) $x \geq \frac{20}{9}$
 (C) $x \leq \frac{10}{9}$ (D) $x \leq \frac{20}{9}$

12. () 下圖為平南國中 110 學年度(110 年 8 月~111 年 7 月)每個月的電費折線圖，請問 111 年 6 月分電費比 111 年 3 月分電費大約成長了多少百分率？



- (A) 50.0% (B) 66.7% (C) 75.0% (D) 80.0%

13. () 一元一次不等式 $4x - 5 < 23$ ，其正整數解有幾個？

- (A) 8 個 (B) 7 個 (C) 6 個 (D) 5 個

14. () 在製作身高的次數分配表時，下列何者不在 160~165 公分之範圍內？

- (A) 160 公分 (B) 163 公分
 (C) 164 公分 (D) 165 公分

15. () 某安親班內有兒童十名，其年齡分別為 5、5、5、5、6、6、9、9、10、10(歲)，其算術平均數為 x ，中位數為 y ，眾數為 z ，則 $x + y + z = ?$

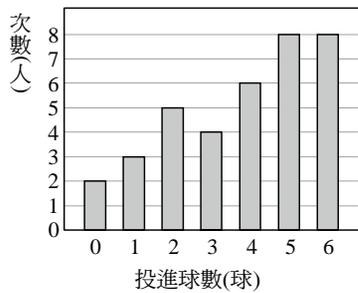
- (A) 15 (B) 16 (C) 17 (D) 18

桃園市立平南國中 110 學年度第二學期第三次段考七年級數學科試題卷

命題範圍：康軒版第二冊----4-2、5-1、6-1

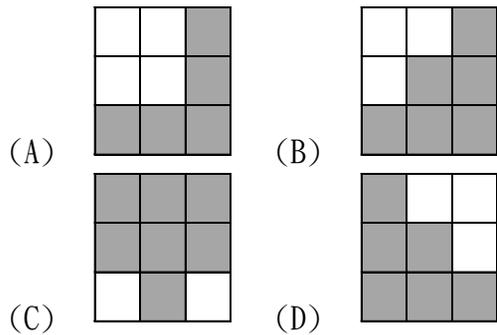
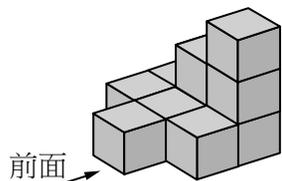
班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

16. () 下圖為甲班 36 名學生參加投籃測驗的投進球數長條圖。判斷甲班學生中，有多少人的投進球數大於該班學生投進球數的中位數？

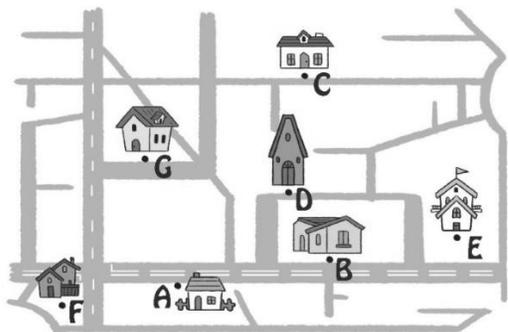


- (A) 10 (B) 12 (C) 16 (D) 18

17. () 附圖是一個立體圖形，則它的上視圖是下列哪一個選項？



18. () 已知家豪、瑋倫、大千的家分別位於下圖的 A、B、C 三點的位置，且 D、E、F、G 為其他同學家，若宇濤家在 $\angle ACB$ 內部，則宇濤家位於哪一點？
(A) D (B) E (C) F (D) G



\vec{AB}

19. () 承上題，永希家在 \vec{AB} 上，則永希家位於哪一點？
(A) D (B) E (C) F (D) G

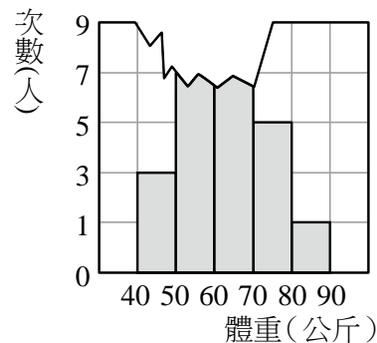
20. () 若一元一次不等式 $ax - 1 \leq 5$ 的最小整數解為 -3 ，則 $a = ?$
(A) -2 (B) 2 (C) 3 (D) 6

21. () 哈利波特在魔法書上發現了下图，這個圓形記號是線對稱圖形，請問這個圓形記號上有幾條對稱軸？



- (A) 3 條 (B) 4 條 (C) 5 條 (D) 6 條

22. () 附圖為三年忠班 25 名學生體重的次數分配直方圖，其中上面部分撕裂不見了，已知 60~70 公斤人數比 50~60 公斤人數多 2 人，則不滿 60 公斤的有幾人？



- (A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 10

23. () 10 個數字由小到大排列，前 4 個數字的平均數是 5，後 4 個數字的平均數是 16，若這 10 個數字的平均數是 10.5，則此 10 個數字的中位數為何？
(A) 10 (B) 11 (C) 10.5 (D) 11.5

24. () 豆豆想要購買一臺筆記型電腦，老闆跟他介紹說：「這部電腦依定價再打七折之後，最少可以讓你省 3900 元。」則這部電腦定價最少是多少元
(A) 39000 (B) 30000 (C) 26000 (D) 13000

25. () 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為 1, 6, 7, 5, 2, 2, 6。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數？
(A) 4.5 (B) 5 (C) 5.5 (D) 6

