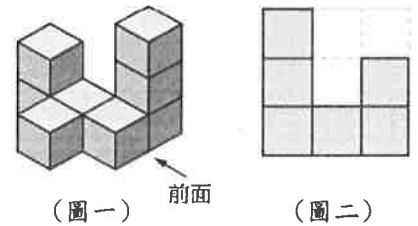


一、選擇題：每題3.5分，共26題，共91分。

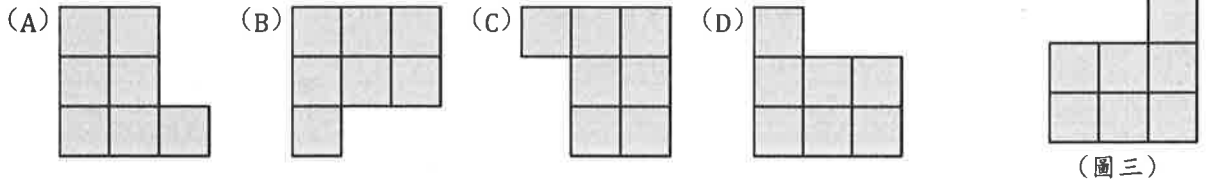
1. () 珍珍利用八個正方體積木堆疊模型如(圖一)，

請問(圖二)為此模型的哪種視圖？

(A) 左視圖 (B) 右視圖 (C) 上視圖 (D) 後視圖



2. () (圖三)為某立體模型的左視圖，則下列何者為此立體模型的右視圖？



3. () 試問 $x = 4$ 是下列哪一個不等式的解？

(A) $-2x + 5 \geq x + 2$ (B) $x + 6 < -x + 7$ (C) $3x - 2 > -2x + 7$ (D) $-2x + 2 \geq x - 5$ 。

4. () 試問右圖的 x 範圍是指？

(A) $\frac{1}{3} \leq x < 3$ (B) $\frac{1}{3} < x \leq 3$ (C) $\frac{1}{3} < x < 3$ (D) $\frac{1}{3} \leq x \leq 3$ 。



5. () 已知 $a < b$ ， $c < 0$ ，則下列敘述何者正確？

(A) $a + c > b + c$ (B) $\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$ (C) $a \times c^2 > b \times c^2$ (D) $a - c > b - c$ 。

6. () 海綿寶寶做了一個美味蟹堡給蟹老闆試吃，蟹老闆覺得漢堡美味的程度至少有60分，但不超過80分，

若假設美味蟹堡的好吃程度為 x 分，則根據蟹老闆的意見， x 的範圍應是下列哪一個選項？

(A) $60 < x \leq 80$ (B) $60 \leq x < 80$ (C) $60 \leq x \leq 80$ (D) $60 < x < 80$ 。

7. () 瑪格麗特假日到舊草嶺隧道騎單車，去程速率為每小時12公里，回程速率為每小時10公里，且來回一趟時間不到2小時。若單程路線長 x 公里，依題意列出 x 的不等式應為？

(A) $12x + 10x < 2$ (B) $12x + 10x > 2$ (C) $\frac{x}{12} + \frac{x}{10} < 2$ (D) $\frac{12}{x} + \frac{10}{x} < 2$ 。

8. () 滿足 $0.3x + 3.5 \geq 1.3x - 5$ 的正整數解有幾個？

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11。

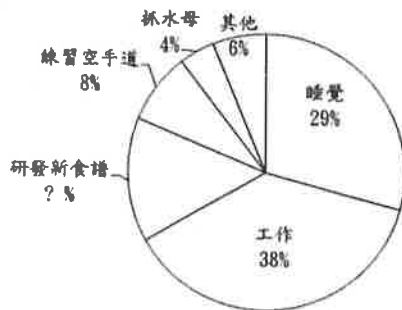
9. () 在使用統計圖表時，會因想呈現的內容不同，而需要使用不同的圖表，試問下列哪個選項的統計圖表選擇並不恰當？

- (A) 欲呈現國七學生穿著運動服不同尺寸各占了多少百分比，可使用圓餅圖來表示。
- (B) 欲呈現國七學生的體重分布，可使用長條圖來表示。
- (C) 欲呈現小萱七年級上下學期共六次數學段考成績的變化趨勢，可用折線圖來表示。
- (D) 欲將國七學生家中人口數普查的結果用較簡明的方式呈現，可製作次數分配表。

10. () 已知佑佑上有6名同學體重分別為23、27、87、33、25、27，試問下面哪個統計數據適合用來說明佑佑班上這6名同學的體重？
 (A) 中位數 (B) 平均數 (C) 中位數和平均數都適合 (D) 中位數和平均數都不適合。

11. () 已知一個二位數的十位數字與個位數字和為12，若此二位數的十位數字為x，且此二位數減去24後至少為51，則依題意可列出不等式為何？
 (A) $12x - 24 \geq 51$ (B) $9x - 24 \geq 51$ (C) $9x - 24 \leq 51$ (D) $9x - 12 \geq 51$ 。

12. () 右圖是海綿寶寶一天中作息時間分配的圓形圖，則他每天花在研發新食譜的時間是多少小時？
 (A) 2.4 (B) 2.6 (C) 3.2 (D) 3.6 小時。



13. () 右表為709全體同學公共服務時數以及各時數的人數統計表，試問709全全體同學公共服務時數的中位數為a小時，眾數為b小時，試問a=?，b=?

時數(時)	0	1	2	3	4	5	6
次數(人)	4	3	8	6	4	1	3

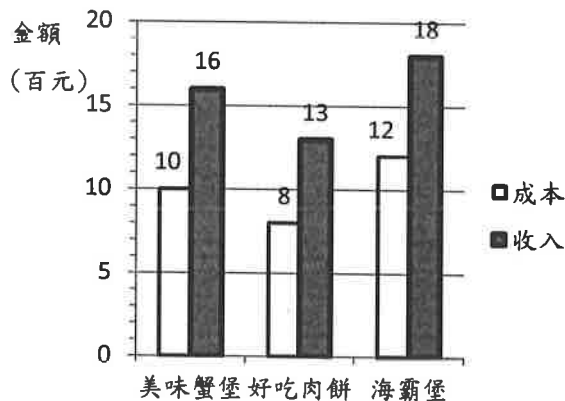
- (A) $a = 2, b = 2$ (B) $a = 2, b = 2.5$ (C) $a = 2.5, b = 2$ (D) $a = 2.5, b = 2.5$ 。

14. () 右圖為蟹堡王餐廳的價目表，受疫情影響生意不佳，因此蟹老闆決定今日每份餐點價格均為價目表價格的六折。若派大星今日在此餐廳點了超人兒童餐後想再點第二份餐點，且兩份餐點的總花費不超過180元，則他的第二份餐點最多有幾種選擇？

罐頭麵包	海霸王塊	美味熱狗	海霸王堡	好好吃魚堡	蟹堡肉餅	美味蟹堡	超人兒童餐
90	100	110	120	120	130	150	160
元	元	元	元	元	元	元	元

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。

15. () 右圖為蟹堡王餐廳主打的三樣產品一週的成本和收入，若投資報酬率(扣除成本後所得收益和成本的比值) = $\frac{\text{收入} - \text{成本}}{\text{成本}}$ ，根據此圖判斷賣哪一種食品的投资報酬率最高？



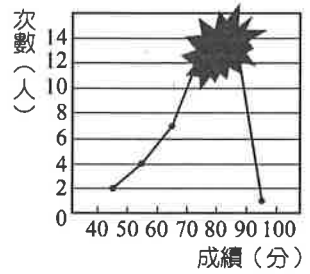
- (A) 美味蟹堡 (B) 好吃肉餅 (C) 海霸王堡
 (D) 一樣高。

16. () 右表是七年十班40位同學的家庭人口數次數分配表：若該班家庭人口數的算術平均數是為幾口？

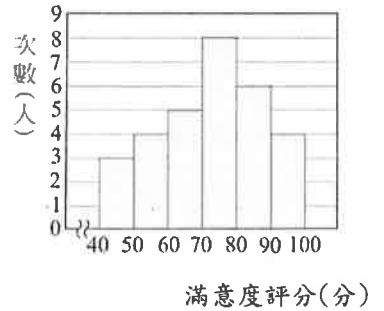
家庭人口數(口)	3	4	5	6	7
次數(人)	6	14	12	6	2

- (A) 4 (B) 4.3 (C) 4.6 (D) 4.9。

17. ()右圖為明蒂班上的體育成績次數分配折線圖，可是在吃知名的甜點時不小心弄髒了圖表，只知道及格的人占全班的85%，則70~90分的同學占全班的多少百分比？
 (A) 65% (B) 67.5% (C) 82.5% (D) 85% 。



18. ()右圖為蟹堡王餐廳本週顧客滿意度調查(最高100分)的次數分配直方圖，試問下列敘述何者錯誤？
 (A) 顧客滿意度評分的中位數會落在70~80分。
 (B) 顧客給分未滿60分約為23.3%。
 (C) 顧客滿意度評分的組距為5分。
 (D) 顧客給分大於80分的有10人。



19. ()右表是小蝸班上25位同學的體重次數分配表，但不小心弄髒一塊。已知40~45公斤這組人數最多，且中位數在45~50公斤這組。則體重未滿45公斤的有多少人？
 (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 14 。

體重(公斤)	35~40	40~45	45~50	50~55	55~60
次數(人)	5			6	1

20. ()手套樂園有兩種收費方法如下：
 ①計次收費，每玩一次遊樂設施收費45元。
 ②購買遊園護照每本300元，可玩5次遊樂設，每超過一次加收30元。
阿西到此遊樂園玩，若他打算買遊園護照，那麼他至少要玩幾次遊樂設施才會比計次收費划算？
 (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13 。

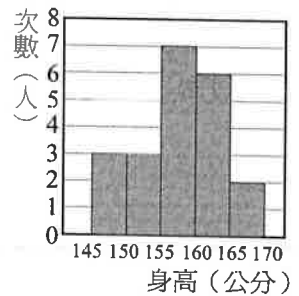
21. ()下表蟹堡王餐廳本週來店的200名顧客的年齡次數分配表，其中29~35歲及50~56歲的次數因汙損而無法看出。若29~35歲佔全部人數的百分比為a%，50~56歲佔全部人數的百分比為b%，則a+b之值為何？

年齡(歲)	22~28	29~35	36~42	43~49	50~56	57~63
次數(人)	6	x	35	43	y	2

- (A) 54 (B) 55 (C) 56 (D) 57 。

22. ()老師欲了解班上25位同學的數學學習狀況，計算全班期末段考數學平均為76分，已知女生有15人，且女生的數學段考平均為80分，試問另外10位男生的數學段考平均為多少？
 (A) 78 (B) 76 (C) 74 (D) 70 。

23. () 已知茱蒂全班身高的次數分配直方圖如右圖所示，試問茱蒂班上學生身高的算術平均數為多少公分?(四捨五入到整數位)
- (A) 156 (B) 157 (C) 158 (D) 159 。



24. () 某一組資料有八個正整數，已知其中七個數為3、5、9、6、1、7、1。下列哪一個數不可能是這一組資料的中位數?
- (A) 6 (B) 5.5 (C) 5 (D) 4.5 。

25. () 右圖為隨緣飲料店萬芳店和景美店的廣告單，各分店販售的飲料種類相同但價位不同，且外送條件也不相同。若浩浩想訂購該店的芒果冰沙和奶綠共10杯，且僅能滿足景美分店的外送門檻，則他所訂購的芒果冰沙和奶綠會相差幾杯?
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 。

隨緣飲料 萬芳店

季節風味冰沙 每杯 80 元

招牌特調飲品 每杯 35 元

**滿450才可外送

隨緣飲料 景美店

季節風味冰沙 每杯 75 元

招牌特調飲品 每杯 45 元

**滿500才可外送

26. () 凱倫打算在神通電信搭配門號購買一支手機，考慮下面兩種門號方案：

	甲方案	乙方案
門號月租費(元)	400	600
手機優惠價格(元)	12000	10000
注意事項：(1)以上方案18個月內不可變更月租費。 (2)月租費可抵等額通話費。		

若凱倫評估自己每個月通話費的平均為 x 元， x 為400到600之間的整數，則在不考慮其他費用並使用18個月的情況下， x 至少為多少才會使得選擇乙方案的總花費比甲方案便宜？

- (A) 488 (B) 489 (C) 490 (D) 491 。

★ 以下兩大題請用 **黑筆** 於答案卷作答，違者扣3分 ★

二、畫圖題(每個視圖1分，共3分)

三、計算題(每小題3分，共6分)

班級_____ 座號_____ 姓名_____

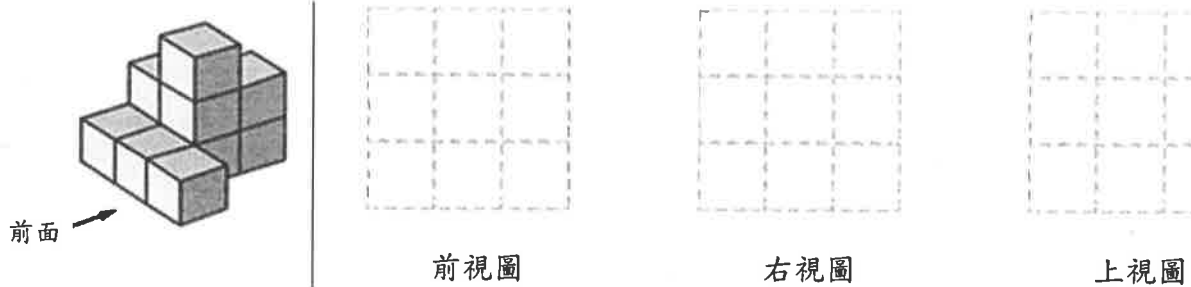
選擇題得分	手寫卷得分	總分

★手寫卷用黑筆作答，違者扣3分。★

一、選擇題(用2B畫於答案卡上)

二、畫圖題(每個視圖1分，共3分)

已知十一個相同大小的正方體積木堆疊立體模型如左下圖，請依箭頭標示畫出三視圖。



三、計算題(每小題3分，共6分)

1. 解一元一次不等式 $\frac{2x-5}{4} - \frac{x+1}{3} \leq 2$

2. 阿西採購五種有機穀物各100公斤，打算均勻混和後分裝販賣有機五穀米，目前已經採購其中四種，其進貨價如右表。阿西計畫有機五穀米以每包1公斤裝，售價200元販賣。若阿西希望利潤能有售價的27%以上。則有機蕎麥仁每公斤進貨價不能超過多少元？

種類	每公斤進貨價
有機糙米	70元
有機胚芽米	70元
有機黑糯米	210元
有機燕麥仁	170元
有機蕎麥仁	?元

P1-p4 B422

P5 A4^u)

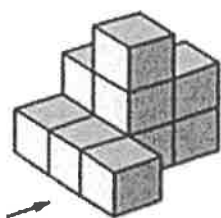
$$20 \times 7 + 30 = 170 \text{ 份}$$

一、選擇題(用2B畫於答案卡上)

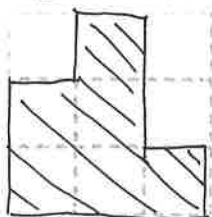
BDCAB CCABA DDACB CADBB DDCAD B

二、畫圖題(每個視圖1分，共3分)

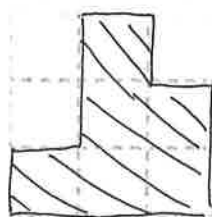
已知十一個相同大小的正方體積木堆疊立體模型如左下圖，請依箭頭標示畫出三視圖。



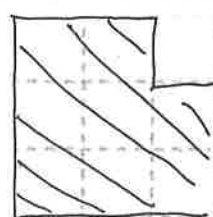
前面



前視圖



右視圖



上視圖

三、計算題(每小題3分，共6分)

3. 解一元一次不等式 $\frac{2x-5}{4} - \frac{x+1}{3} \leq 2$

$3(2x-5) - 4(x+1) \leq 24$ (1分)

$6x - 15 - 4x - 4 \leq 24$ (1分)

$2x - 19 \leq 24$

$x \leq \frac{43}{2}$ (1分)

4. 阿西採購五種有機穀物各100公斤，打算均勻混和後分裝販賣有機五穀米，目前已經採購其中四種，其進貨價如右表。阿西計畫有機五穀米以每包1公斤裝，售價200元販賣。若阿西希望利潤能有售價的27%以上。則有機蕎麥仁每公斤進貨價不能超過多少元？

種類	每公斤進貨價
有機糙米	70元
有機胚芽米	70元
有機黑糯米	210元
有機燕麥仁	170元
有機蕎麥仁	?元

解：設有機蕎麥仁每公斤進貨價x元

有機五穀米每公斤成本為 $\frac{70+70+210+170+x}{5}$ 元 (1分)

$200 - \frac{70+70+210+170+x}{5} \geq 200 \times 0.27$ (1分)

$x \leq 210$

有機蕎麥仁每公斤進貨價不能超過210元 (1分)

