

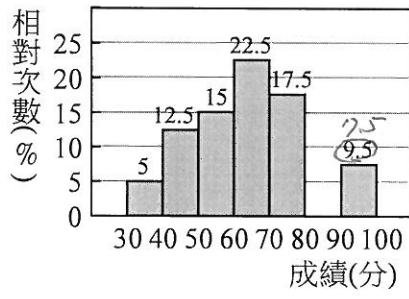
高雄市嘉興國民中學 108 學年度第二學期第二次定期評量

三年級數學科試題卷(範圍：第三章全)

三年 班 姓名：_____ 座號：_____

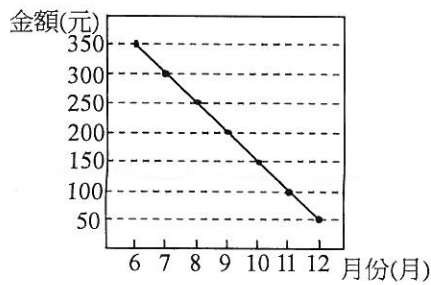
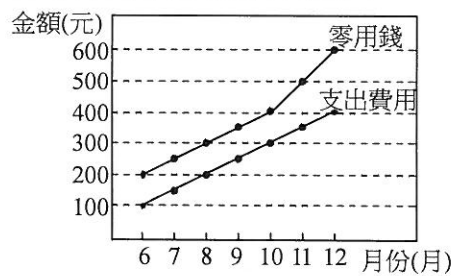
一、單選題(80%)

1. () 有一組數 60、72、78、76、77、68、74、82、4675，選用下列哪一種數值最能顯示其特性？
 (A)算術平均數 (B)中位數 (C)眾數 (D)以上皆可以
2. () 附圖為九年二班學生小考成績的相對次數分配直方圖，但 80~90 分這一組的相對次數忘了畫上去，請問 80~90 分這一組的相對次數為多少？

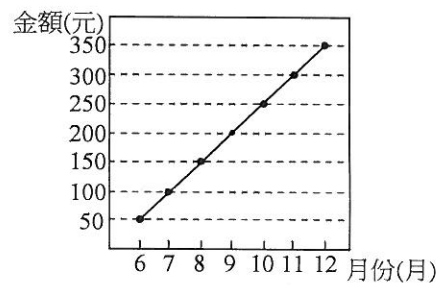


(A)10% (B)15% (C)17.5% (D)20%

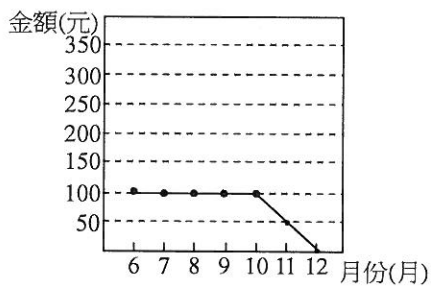
3. () 下圖為小華 6~12 月份每月的零用錢與支出費用折線圖。若小華將每月剩餘金額儲存起來，則下列何者可為小華 6~12 月份每月所存金額的折線圖？



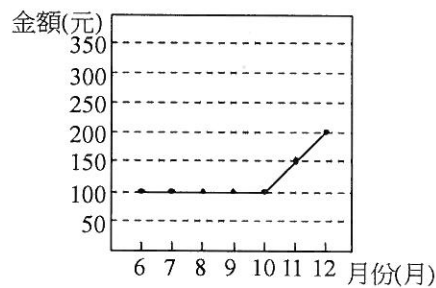
(A)



(B)

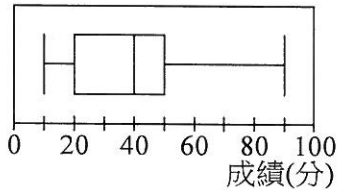


(C)

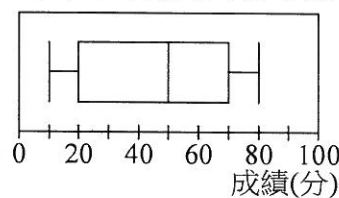


(D)

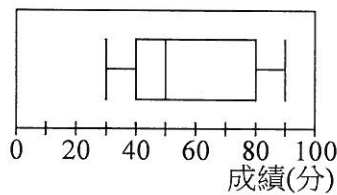
4. () 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，哪一個盒狀圖呈現的資料其四分位距最大？



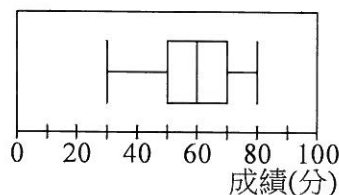
(A)



(B)

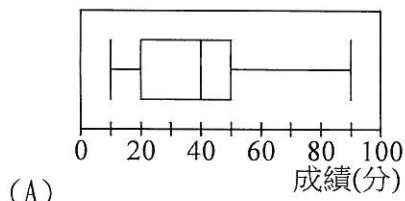


(C)

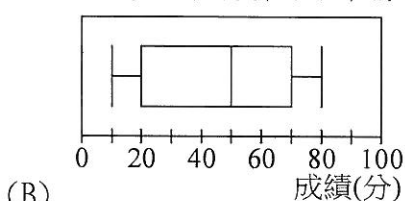


(D)

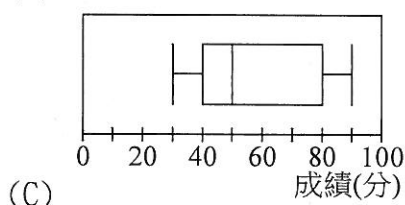
5. () 下列各選項中的盒狀圖分別呈現出某班四次小考數學成績的分布情形，哪一個盒狀圖呈現的資料其全距最大？



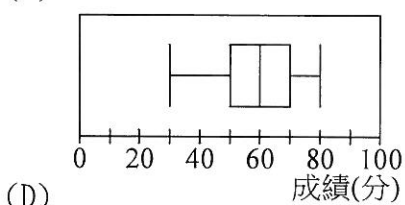
(A)



(B)



(C)



(D)

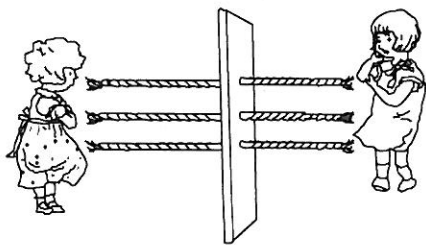
6. () 已知甲袋有 5 張分別標示 1~5 的號碼牌，乙袋有 6 張分別標示 6~11 的號碼牌，慧婷分別從甲、乙兩袋中各抽出一張號碼牌。若同一袋中每張號碼牌被抽出的機會相等，則她抽出兩張號碼牌，其數字乘積為 3 的倍數的機率為何？

- (A) $\frac{1}{10}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{7}{15}$ (D) $\frac{8}{15}$

7. () 甲、乙各丟一次公正骰子比大小。若甲、乙的點數相同時，算兩人平手；若甲的點數大於乙時，算甲獲勝；若乙的點數大於甲時，算乙獲勝。求甲獲勝的機率是多少？

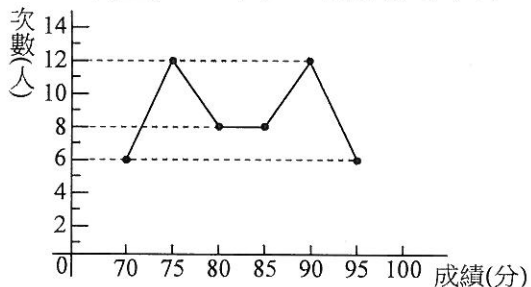
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) $\frac{5}{12}$ (D) $\frac{7}{12}$

8. () 如圖，有三條繩子穿過一片木板，姊妹兩人分別站在木板的左、右兩邊，各選該邊的一條繩子。若每邊每條繩子被選中的機會相等，則兩人選到同一條繩子的機率為何？



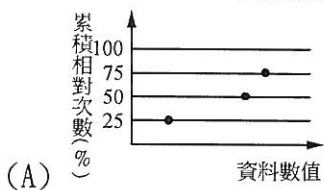
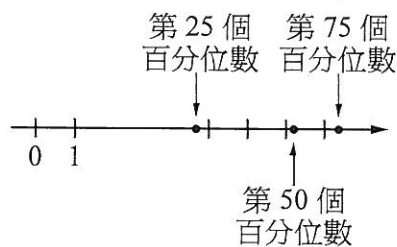
- (A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{1}{6}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{1}{2}$

9. () 下圖是小克班上同學工藝成績折線圖。根據圖中的數據，判斷該班平均工藝成績為幾分？

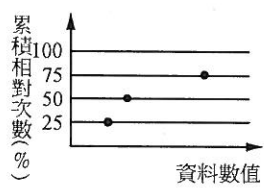


- (A) 75 (B) 77.5 (C) 82.5 (D) 90

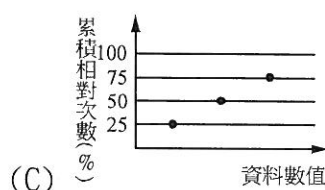
10. () 已知某組資料之第 25 個、第 50 個與第 75 個百分位數的大小關係如下圖所示：請問這組資料的相對累積次數(折線)圖最有可能會通過下列哪一個圖上的三個點？



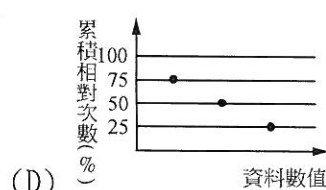
(A)



(B)



(C)



(D)

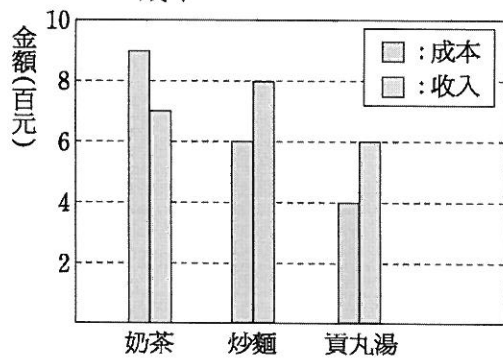
11. () 如附圖，下面為民國 106 年交通事故肇事原因統計表，下列哪一項敘述錯誤？

表1、A1類道路交通事故肇事原因—按肇事者年齡分

項目	106年											
	總計	未依規定讓車	違反號誌、標誌管制	轉彎不當	酒後駕車	行人(或乘客)疏失	未保持安全距離、閃避	未依規定減速	超速失控	搶越行人穿越道	逆向行駛	其他
總計(件數)	1434	201	133	129	85	65	53	48	37	30	30	623
未滿18歲	48	6	3	2	4	1	2	2	1	1	1	25
18-29歲	306	26	24	20	22	3	6	15	20	10	8	152
30-39歲	252	30	25	15	23	2	12	9	10	6	8	112
40-49歲	242	30	24	19	14	2	15	6	3	8	5	116
50-59歲	212	35	22	20	15	2	10	10	3	3	2	90
60-64歲	96	19	10	15	3	2	3	3	-	2	3	36
65-69歲	86	11	7	10	2	9	3	1	-	-	2	41
70歲以上	189	44	18	28	2	43	2	2	-	-	1	49
總計(肇事率)	6.09	0.85	0.56	0.55	0.36	0.28	0.23	0.20	0.16	0.13	0.13	2.64
18-29歲	8.08	0.69	0.63	0.53	0.58	0.08	0.16	0.40	0.53	0.26	0.21	4.01
30-39歲	6.68	0.80	0.66	0.40	0.61	0.05	0.32	0.24	0.27	0.16	0.21	2.97
40-49歲	6.60	0.82	0.65	0.52	0.38	0.05	0.41	0.16	0.08	0.22	0.14	3.16
50-59歲	5.84	0.96	0.61	0.55	0.41	0.06	0.28	0.28	0.08	0.08	0.06	2.48
60-64歲	6.12	1.21	0.64	0.96	0.19	0.13	0.19	0.19	-	0.13	0.19	2.30
65-69歲	7.35	0.94	0.60	0.85	0.17	0.77	0.26	0.09	-	-	0.17	3.50
70歲以上	9.37	2.18	0.89	0.39	0.10	2.13	0.10	0.10	-	-	0.05	2.43

- (A) 交通事故肇事數最多的年齡分布落於 18~29 歲 (B) 交通事故肇事率最高的年齡分布落於 70 歲以上 (C) 交通事故肇事數最多的原因是未依規定讓車 (D) 交通事故肇事率最少的原因是搶越行人穿越道與逆向行駛

12. () 園遊會上，小平班上分三組，分別賣奶茶、炒麵、貢丸湯。附圖是活動結束後，此三組收入與成本的統計圖。若投資報酬率 = $\frac{\text{收入} - \text{成本}}{\text{成本}}$ ，根據此圖判斷賣哪一種食品的投资報酬率最高？

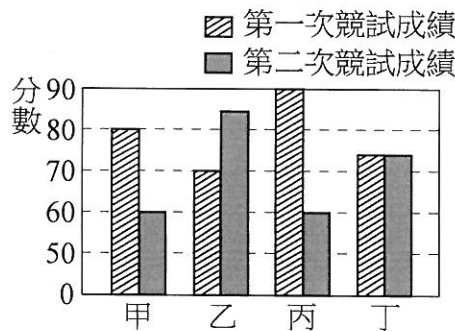


- (A) 奶茶 (B) 炒麵 (C) 貢丸湯 (D) 一樣高

13. () 舉重比賽共有 200 位選手參加，若 110 公斤的大胖也參與比賽，他的體重是全部選手的「第 70 百分位數」，則 200 位選手 中，體重大於或等於 110 公斤的有幾人？

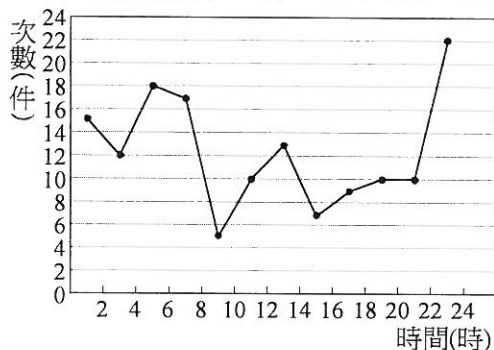
- (A) 140 (B) 60 (C) 70 (D) 90

14. () 附圖為甲、乙、丙、丁四位同學代表班級參加兩次英文競試的成績，則誰的兩次分數總和最高？



- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

15. () 附圖是高雄市某日闖紅燈事件和時間關係圖，試問下列敘述何者錯誤？



- (A) 闖紅燈事件的發生最多的時段在 22~24 時 (B) 8~10 時共發生了 5 件闖紅燈事件 (C) 此天內闖紅燈發生的次數不超過 150 次 (D) 14~16 時的闖紅燈次數與 20~22 時的闖紅燈次數相同

16. () 11 個正數依大小順序 1、1、2、4、a、a、b、c、c、c、19 排成一列。若中位數是 6，眾數是 10，算術平均數是 7，則 b 為多少？

- (A) 8 (B) 8.5 (C) 9 (D) 9.5

※請閱讀下列的敘述後，回答下面兩題：

已知某種彩券的頭獎開獎方法是：在每一個球被取到的機率相等的情況下，從42個分別標記號碼01~42的球中，依取後不放回的方式，取出不同的六個球，此六個球所代表的號碼即為頭獎。各獎項獎金的分配方式依下表比例分配。

獎金分配方式	
獎項	分配比例
頭獎	38%
貳獎	12%
參獎	15%
肆獎	35%

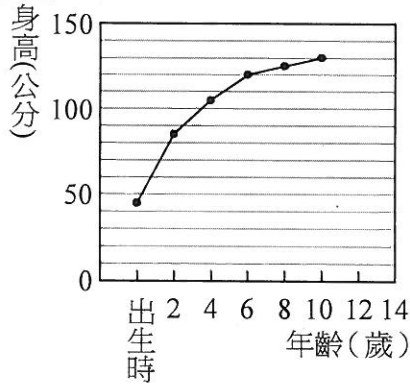
17. () (1) 若已經開出01、02、03、04、05五個號碼，則下一球開出號碼為06的機率是多少？

- (A) $\frac{1}{42}$ (B) $\frac{1}{37}$ (C) $\frac{1}{7}$ (D) $\frac{1}{6}$

18. () (2) 若某一期的頭獎獎金總額為9000萬元，則該期貳獎獎金總額約為多少萬元？(用四捨五入法取到萬元)

- (A) 236 (B) 1080 (C) 2842 (D) 3420

※附圖是小英出生後，每隔2年所做的身高統計圖，請問：



19. () (1) 小英在哪一階段身高的增加速度最快？

- (A) 出生到2歲 (B) 2歲到4歲 (C) 4歲到6歲 (D) 8歲到10歲

20. () (2) 依據圖表，小英5歲時的身高可能為多少公分？

- (A) 96 (B) 101 (C) 112 (D) 125

二、計算題(20%，請寫出完整計算過程，未陳述不予計分)

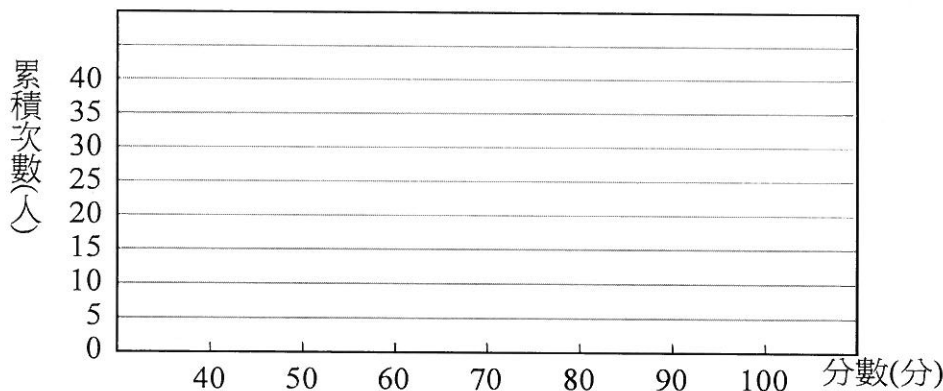
1. 觀察一副撲克牌(不含鬼牌)後，回答下列問題：

- (1) 一副撲克牌(不含鬼牌)總共有幾張牌？有幾種不同的花色？有幾種不同的點數(A為1點, J為11點, Q為12點, K為13點)？
 (2) 將所有花色為紅心的牌放入袋中任取一張，若每一張牌被抽中的機會都相等，則：
 ① 花色為紅心的機率是多少？
 ② 花色為紅心且點數為5的機率是多少？

2. 根據下表，繪製累積次數分配折線圖。

301班數學隨堂測驗成績累積相對次數分配表

分數(分)	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	合計
次數(人)	3	5	6	8	13	5	40



301班數學隨堂測驗成績累積次數分配折線圖

高雄市嘉興國民中學 108 學年度第二學期第二次定期評量

三年級數學科試題卷(範圍：第三章全)

三年 班 姓名：_____ 座號：_____

一、 單選題(80%)

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.

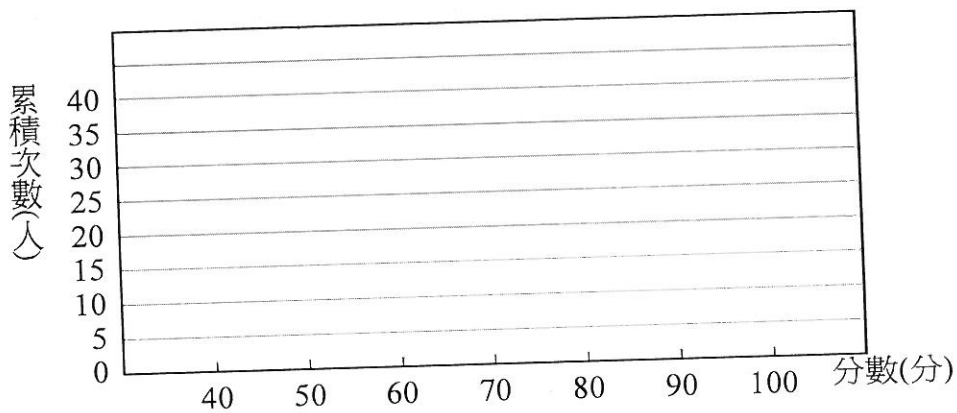
二、 計算題(20%，請寫出完整計算過程，未陳述不予計分)

1. 觀察一副撲克牌(不含鬼牌)後，回答下列問題：
- (1) 一副撲克牌(不含鬼牌)總共有幾張牌？有幾種不同的花色？有幾種不同的點數(A 為1點， J 為11點， Q 為12點， K 為13點)？
- (2) 將所有花色為紅心的牌放入袋中任取一張，若每一張牌被抽中的機會都相等，則：
- ① 花色為紅心的機率是多少？
 - ② 花色為紅心且點數為5的機率是多少？

2. 根據下表，繪製累積次數分配折線圖。

301 班數學隨堂測驗成績累積相對次數分配表

分數(分)	40~50	50~60	60~70	70~80	80~90	90~100	合計
次數(人)	3	5	6	8	13	5	40



301 班數學隨堂測驗成績累積次數分配折線圖