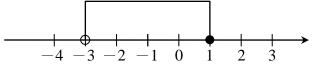
## 新北市立三多國民中學 112 學年度第 2 學期第 3 次段考 7 年級 數學 科試題

一、選擇題(1~4題,每題5分;5~20題,每題4分)

1.下列哪一個是不等式-2x+5>-6的解?

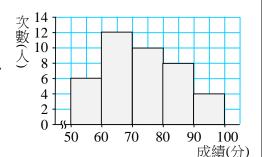
- (A) 9 (B) 6
- (C) 3 (D) 12

2.如圖為 x 的不等式在數線上的圖解,此不等式為何?



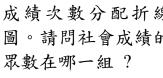
- $(A) 3 \le x < 1$
- (B)-3 < x < 1
- $(C)-3 < x \le 1$
- (D)  $-3 \le x \le 1$

3.右圖是712班數學成 績的次數分配直方圖, 則80分以上(含)有多少 人?

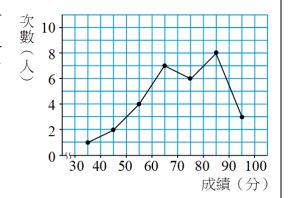


- (A) 10 人 (B) 12 人
- (C) 14 人 (D) 16 人

4.右圖是 712 班社會 成績次數分配折線 圖。請問社會成績的 眾數在哪一組?



- (A) 50~60 分
- (B) 60~70 分
- (C) 70~80 分
- (D) 80~90 分



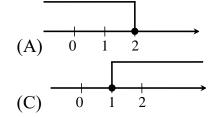
5.小歐原有 1500 元,若他每週存 200 元,則最少要 存幾週,他的存款才足夠購買價值 6800 元的手機? (A) 27 週 (B) 29 週

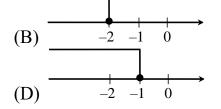
(C) 31 週 (D) 33 週

6.若 a>b,且 c<0,則下列敘述何者錯誤:

- (A) a+c>b+c
- (B) b-c < a-c
- (C)  $c \times a > c \times b$
- (D)  $a \div c < b \div c$

7.解不等式  $7x-3 \le 4x-6$ ,數線上的圖解為何 ?





班級: 座號: 姓名: 8.解不等式: -4(2x+1)+2(x-4)>0

- (A) x > -1(B) x > 2
- (C) x < -2(D) x < 0

9.喵喵飲料店若自備環保杯,每杯可便宜5元,若小 歐買了每杯 55 元的水果茶 x 杯,並自備 5 個環保 杯,他結帳時付了500元,結果還找回一些錢,依據 上述的情形可列出一元一次不等式為何?

- (A) 55x-25 < 500
- (B) 55(x-5) < 500
- (C)  $50x 25 \le 500$
- (D) 500-55(x-5)>0

10.不等式 x-7≥6(x-4)-3 的解,何者敘述正確?

- (A) x 的最小整數值是 4
- (B) x 的最大整數值是 4
- (C)x的最小整數值是-4
- (D)x 的最大整數值是-4

11.喵喵購物中心衛生紙特價打七折,若原價 1 袋 200 元,小歐帶 1000 元去買衛生紙,則他最多可以買到 多少袋?

- (A) 5 袋 (B) 6 袋
- (C)7袋 (D)8袋

12. 喵喵購物網新開幕,線上商品一律八折,且消費 金額滿 499 元免運費。已知文具組一套原價 100 元, 修正帶一個原價 25 元,如果小歐先選購了2套文具 組,則他至少需再購買多少個修正帶才可以免運費? (A) 14 個 (B) 15 個

(C) 16 個 (D) 17 個

13.若 712 班測量體重後, 男生 13 人的平均體重為 60 公斤,女生12人的平均體重為50公斤,則全班體重 的平均數是多少公斤?

- (A) 55.2 公斤 (B) 55 公斤
- (C) 56 公斤 (D) 56.4 公斤

14. 一組資料有 8 個數, 分別是 6、11、7、21、9、  $13 \cdot 14 \cdot 9$ ,若該組資料的平均數=a,中位數=b,眾 數=c,則  $a \cdot b \cdot c$  的大小關係為何?

- (A) a < b = c (B) c < b < a
- (C) b < a = c (D) c < a < b

背面尚有試題,請翻面作答 (第1頁,共2頁)

15.若 712 班有 36 位學生,每人投籃 6 次,進球數如 下表。則有多少人的進球數大於全班進球數的中位數?

	/ = 7	~~163	<u> </u>		~~103	~~~		•
進球數(球)	0	1	2	3	4	5	6	
次數(人)	2	3	5	4	6	8	8	

- (A) 14 人 (B) 16 人
- (C) 18 人 (D) 22 人

16.有一組資料由小到大排列為3、5、27、...、115、 118、120、123、...、213、245。已知中位數是 119, 若加入一筆資料 100 到這組資料中,則中位數 會變成多少?

- (A) 116.5 (B) 118
- (C) 119 (D) 121.5

17.下圖為「台灣、日本、南韓便利商店密集度比 較」,則下列敘述何者錯誤?



資料來源:經濟部產業經濟統計簡訊

說明:1.密集度 = 各國人口/便利商店店數

2.展店速率 = (去年密集度-今年密集度)/今年密集度×100%

- (A) 2018 年~2019 年台灣便利商店展店速率最快
- (B) 2019 年~2020 年南韓便利商店展店速率最快
- (C) 2022 年便利商店密集度: 南韓>台灣>日本
- (D) 2022 年便利商店店數:南韓<台灣<日本

18.如圖的宣傳單為萊克印刷公司設計與印刷卡片計 價方式的說明,小歐打算請此印刷公司設計一款母親

節卡片並印刷,他再將卡片以每張 20 元的價格販售。若利潤等於收入 扣掉成本,且成本等於設計費加上 印刷費,他印了x張卡片,使得卡 片全數售出後的利潤超過成本的2 成,依題意可列式為何?

- (A) 20x > 1.2(1000 + 5x)
- (B) 20x > 0.8(1000 + 5x)
- (C) (1000 + 6x) > 20x
- (D) (1000 + 6x) > 16x



19.下表是喵喵遊樂園售票資訊:

票種	票價	說明						
全票	\$900	滿 19 歲(含)以上成人。						
青少年票	\$800	滿 13 歲(含)以上~未滿 19 歲遊客憑健保						
		卡購買。						
學童票	\$500	满 6 歲(含)以上~未滿 13 歲兒童憑健保卡						
		購買。						
優待票	\$300	满 3 歲(含)以上~未滿 6 歲兒童或滿 60 歲						
		(含)以上長者憑健保卡購買。						
71k >>		<del>-</del>						

備註:

人數 20 人以上(含),可購買團體票,按全票打 8 折。

若小歐的年齡為 y 歲, 需購買青少年票入園, 請以不 等式表示y的範圍。

- (A)  $13 \le y < 19$  (B)  $6 \le y < 13$
- (C)  $13 < y \le 19$  (D)  $6 < y \le 13$

20.承上題,4個需購買全票的大人,帶一群青少年去 喵喵遊樂園玩。看了票價後,小歐說:「雖然我們不到 20人,但買20人的團體票比較便宜耶! | 大家發現小 歐確實講得有道理,則這群人中至少有幾位青少年?

- (A) 11 人 (B) 12 人
- (C) 13 人 (D) 14 人

二、計算與應用題(1題,共16分)

1.小歐調查參加遊樂園活動的 12 位同學當天要喝的 飲品(每人限點一杯,方框內打√),結果如下表:

編號	柚子茶		多多綠鮮		鮮如	鮮奶茶		柚子茶		多多綠		鮮奶茶	
1		<b>図</b> 五	□ 11]	口 五		五五	7		口 五.	<b>&gt;</b> [1]	五五		五五
2		口 五.		口 五.		<b>図</b> 五.	8		口 五.		口 五.		口 五.
3		<b>図</b> 五	□ iii	五五		五三	9		五五	<b>\</b>	五五		五五
4		五五		五五		<b>図</b> 五	10		<b>図</b> 五.		五五		五五
5		口 五.		口 五.		<b>図</b> 五	11		口 五.	<b>☑</b> =:	五五		五五
6		五五	<b>▼</b>	五五		口 五.	12		口 五.	<b>▼</b>	五.		五
備註:'三'代表三分甜;'五'代表五分甜													

- (1).請以飲料種類與甜度完成列聯表。(12分)
- (2).觀察列聯表,三分甜的飲品共訂了幾杯?(4分)

試題結束,請繳回答案卷 (第2頁,共2頁)