臺北市立新興國民中學 109 學年度第二學期七年級數學科第三次段考題目卷

範圍: 南一版一下 2-1~5-2

七年

班

號 姓名

注意事項:1.選擇題答案請在答案卡表單上點選。

2.答案卡表單務必填上班級、座號及姓名者,違者總分將被扣5分。

一、 選擇題:(每題5分,共100分)

()1. 如附圖(一),這是一個九宮格拼圖底座。<u>阿杰</u>有4塊大小相同的灰色拼圖,他先將其中3個拼圖擺成如附圖(二), 此時,最後一塊拼圖只剩6個空位可以擺入。試問<u>阿杰</u>將最後一塊拼圖擺入後,可使拼圖形狀(灰色部分)形成線 對稱圖形的空位共有幾個?





圖(一)

圖(二)

(A)5 (B)4 (C)3 (D)2

()2. 已知 5 包餅乾的價錢和 3 杯果汁的價錢相同,則 2 包餅乾的價錢和 1 杯果汁的價錢比為何?

(A)1:1 (B)2:1 (C)4:3 (D)6:5

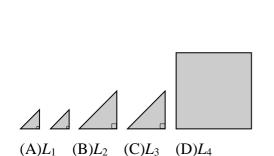
()3. 姊姊用 25 公克咖啡粉加水 75 公克沖泡一杯香濃的咖啡,妹妹聞香而來,想泡 500 公克相同濃度的咖啡一杯, 她該用多少公克的咖啡粉?

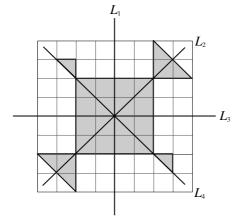
(A)375 (B) $\frac{500}{3}$ (C)125 (D)250

()4. 下列各敘述何者正確?

(A)長方形面積固定,長與寬成正比 (B)速率固定,時間與距離成正比 (C)一個人的身高與體重成正比 (D)利息固定,本金和利率成正比

()5. 如附圖,有兩種大小不同的等腰直角三角形紙板各兩個和正方形紙板一個。將圖中所有的紙板放到方格紙上拼 成一個對稱圖形,如圖所示,則下列哪一條直線是此圖的對稱軸?

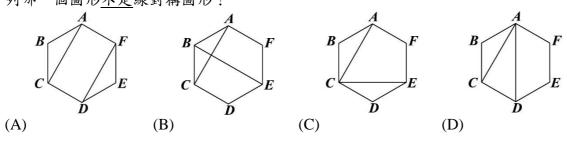




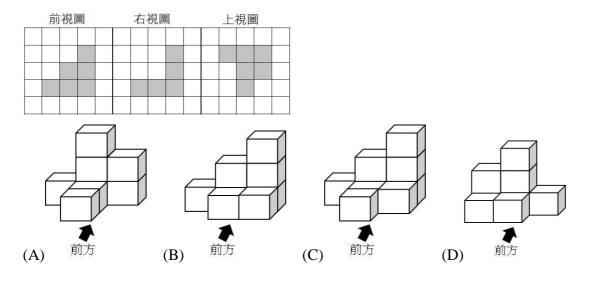
()6. 已知甲校原有 1016 人, 乙校原有 1028 人, 寒假期間甲、乙兩校人數變動的原因只有轉出與轉入兩種, 且轉出 的人數比為 1:3,轉入的人數比也為 1:3。若寒假結束開學時甲、乙兩校人數相同,則乙校開學時的人數與原有的 人數相差多少?

(A)6 (B)9 (C)12 (D)18

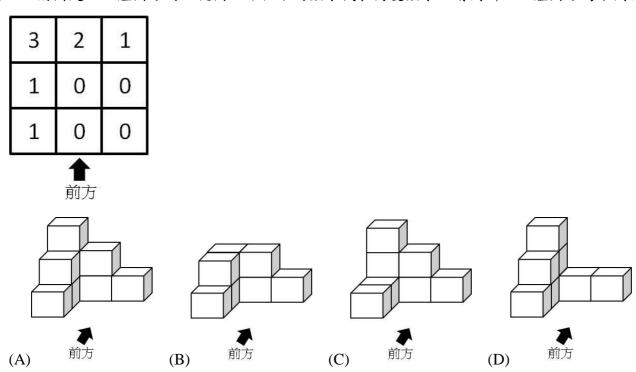
()7. 若<u>阿光</u>以四種不同的方式連接正六邊形 ABCDEF 的兩條對角線,連接後的情形如下列選項中的圖形所示,則下 列哪一個圖形不是線對稱圖形?



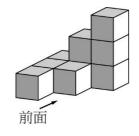
()8. 根據附表視圖,判斷是下列哪一個立體圖形?



()9. 附圖是一立體圖形的上視圖,方格中的數字代表高度數字,請判斷此立體圖形為下列何者?



()10. 附圖中的立體圖形其哪兩個視圖互為線對稱圖形?



(A)前視圖、右視圖 (B)右視圖、上視圖 (C)前視圖、左視圖 (D)右視圖、左視圖

)11. 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

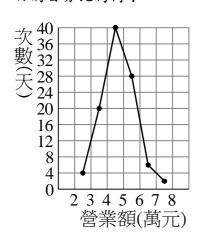
- ()12. 三年某班 40 位學生的平均身高為 162.18 公分, 現在有兩位身高分別為 144 公分和 178 公分的同學轉出去,後來 有兩位身高分別為 160 公分和 172 公分的同學轉進來,則此時全班平均身高為多少公分?
 - (A)162.43 (B)162.23 (C)162.03 (D)161.93
- ()13. 附表為臺灣鐵路公司優待票收費標準。若小傑可免費搭乘,則小傑的身高可能為多少公分?

身高	未滿 115 公分	115 公分以上 未滿 145 公分	
收費標準	免費	半票	全票

- (A)112 (B)125 (C)130 (D)150
- ()14. 酪梨 1 個 20 元, 芭樂 1 個 16 元, 若兩種水果都買, 共買了 22 個, 總價不超過 400 元, 酪梨最多可買幾個?(A)11 (B)12 (C)13 (D)14
- ()15. 滿足-5x≤-15和-3x+1<19-5x的正整數解共有幾個?(A)4 (B)5 (C)6 (D)7
- ()16. 某班 31 位同學體重的眾數為 45 公斤,中位數為 46 公斤,算術平均數為 47 公斤,若有兩位新同學加入,他們體重分別為 45 與 47 公斤,則對於這 33 位同學的體重,下列何者正確?
 - (A)中位數會改變 (B)算術平均數會改變 (C)眾數會改變 (D)中位數、算術平均數、眾數都不會改變
- ()17. 國道高速公路某些路段的行車速度為每小時最高 110 公里,最低 60 公里。若行車速度為每小時 x 公里,則下列表示法何者正確?
 - (A) $60 \le x < 110$ (B)60 < x < 110 (C) $60 < x \le 110$ (D) $60 \le x \le 110$
- ()18. 附表為檢查國中學生蛀牙的調查表,試問全校同學蛀牙的百分比為何?

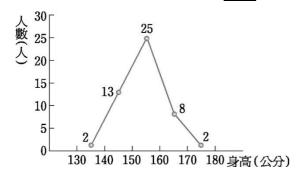
年 結果	一年級	二年級	三年級
蛀牙人口	426	318	456
未蛀牙人口	574	682	544

- (A)4% (B)40% (C)14% (D)44%
- ()19. 附圖為 <u>KO 便利商店</u> 100 個營業日的營業額次數分配圖,根據附圖,試問營業額超過 5 萬的天數占 100 個營業 日的百分比為何?



(A)28% (B)32% (C)36% (D)40%

()20. 阿丁將班上 50 個同學身高的資料,自 130 公分開始,每 10 公分為一組,製作身高折線圖,如附圖所示。根據此圖,判斷下列哪一個敘述是錯誤的?



(A)在 150~160 公分之間的人數佔全班的 50% (B)在 130~150 公分之間的人數佔全班的 26% (C)在 130~160 公分之間的人數佔全班的 80% (D)在 140~160 公分之間的人數佔全班的 76%