臺北市立興雅國民中學108學年度第2學期七年級數學科第1次定期評量試卷

**＊＊須用黑色墨水筆於答案卷上作答＊＊**  班級： 座號： 姓名：

1. 選擇題：(每題3分，共30分)

(　 　)1. 小英身上有*x*元，小明身上有*y*元，且*x*、*y*的關係式為3*x*＝*y*－50，則下列敘述何者正確？

(A) 小英身上的錢是小明的3倍再少50元。 (B) 小明身上的錢是小英的3倍再少50元。

(C) 小英身上的錢是小明的3倍再多50元。 (D) 小明身上的錢是小英的3倍再多50元。

(　 　)2. 假日市集舉辦促銷活動，買3盒養生雞蛋和2包有機青江菜僅需340元。若小文購買6盒養生雞蛋和4包有機

青江菜，付1000元鈔票一張，應找回多少元？ (A) 320元 (B) 340元 (C) 660元 (D) 680元 。

(　 　)3. 解聯立方程式 時，下列哪一個步驟可以消去*x*？

(A) ×2＋×3 (B) ×2－×3 (C) ＋ (D) － 。

( )4. 承上第3題，求2*x*－*y*＝？ (A) 30 (B) 21 (C) 6 (D) －3 。

(　 　)5. 用代入消去法解二元一次聯立方程式時，整理式可得*x*＝？

(A) (9＋5*y*)×2 (B) (9－5*y*)×2 (C) (D) 。

(　 　)6. 阿雅將班上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，如圖所示。



根據此圖，下列哪一個敘述是正確的？

(A) 在130～150公分之間的人數占全班的15%。

(B) 在140～150公分之間的人數有26人。

(C) 在150～160公分之間的人數最多。

(D) 在140～150公分與160～180公分這兩組有相同人數。

(　 　)7. 若(3*x*－*ay*＋3)－(*bx*－6*y*－2)＝－6*x*＋2*y*＋*c*，則*a*＋*b*＋*c*＝？ (A) 17 (B) 18 (C) 19 (D) 20 。

(　 　)8. 下表中是四位同學六次的小考成績，請問那位同學的六次小考平均，與其他三位同學不同？ (分數已由低到高排列)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 王生 | 70 | 76 | 80 | 82 | 86 | 92 |
| 楊生 | 76 | 76 | 76 | 86 | 86 | 86 |
| 林生 | 72 | 72 | 78 | 84 | 90 | 90 |
| 張生 | 70 | 70 | 80 | 80 | 90 | 90 |

(A)王生 (B) 楊生 (C) 林生 (D)張生。

(　 　)9. 一個兩位數其數值等於它數字和的4倍，求這兩位數共有幾個？ (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四 個 。

( )10. 小蘭有80元，想買鉛筆和原子筆，文具店老闆說：「如果買1枝鉛筆和2枝原子筆，共需38元；如果買

3枝鉛筆和1枝原子筆，共需39元。」則下列哪一種買法小蘭的錢會不夠？

(A) 鉛筆7枝、原子筆1枝 (B) 鉛筆6枝、原子筆2枝

(C) 鉛筆3枝、原子筆4枝 (D) 原子筆5枝

1. 填充題：(每格3分，共60分)

|  |  |
| --- | --- |
| 身高(公分) | 人數(人) |
| 173～176 | 5 |
| 176～179 | 8 |
| 179～182 | 12 |
| 182～185 | 6 |
| 185～188 | 4 |
| 188～191 | 1 |

1. 右表是明道中學樂儀隊學生身高次數分配表。

請問身高在182公分以上的學生有 (1) 人。

1. 右圖是明德國中七年級全體學生上學期數學的學期成績次數分配直方圖，



請問成績不及格(未滿60分)的學生人數

佔全年級學生人數 (2) ％ 。

[從文件中擷取絕佳的引文或利用此空間來強調重點，藉此吸引讀者的注意力。若要將此文字方塊放置在頁面的任一位置，請進行拖曳。]



1. 右圖是明新國中108學年度第一學期七年級學生體重狀況統計圓形圖，

七年級學生共有400人，請問體位過重的學生共有 (3) 人。

1. 臺北婦幼展南港展覽館，舉辦小寶寶爬行大賽，主辦單位從報名的名單中，依體重分成4個等級。請問本次比賽

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 體重(公斤) | 6～7 | 7～8 | 8～9 | 9～10 |
| 次數(人) | 5 | 10 | 15 | 10 |

全部寶寶體重的算術平均數為 (4) 公斤。



1. 右圖為七年級學生伏地挺身次數分配折線圖，

則中位數為 (5) 次，

且眾數為 (6) 次。

1. (1) －(－*x*－5*y*＋3) ＋3(4*x*＋3*y*＋1) ＝ (7) 。

(2) － ＝ (8) 。

(3) 2( *x*－5*y*)－[ ( *x*－6*y*)＋5*y*] ＝ (9) 。

1. 右表是大豐文具店所賣的文具價格表，若七年五班的總務股長買4瓶膠水、5把美工刀、15個橡皮擦、7支圓規，

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 膠水 | 美工刀 | 橡皮擦 | 圓規 |
| 價格(元) | 3*y* | *x* | *x*－4*y* | 8*y*－*x* |

則共需 (10) 元。(以*x*、*y*表示並化簡)



1. 根據右表的提示，求 乙＝ (11) ，

丙＝ (12) 。

1. 解下列各二元一次聯立方程式。

(1) (2)

則 *x*－*y*＝ (13) 。 則*x*＋*y*＝ (14) 。

1. 聯立方程式的解為*x*＝*m*，*y*＝*n*，則40*m*＋10*n*＝ (15) 。
2. (3*x*－4*y*－24)2 和 互為相反數，則2*x*＋5*y*－12＝ (16) 。
3. 大雄解二元一次聯立方程式時，不知道是看錯*a*還是看錯*b*，得到錯誤的答案為*x*＝10、*y*＝－11。

若正確的答案為*x*＝2、*y*＝1，則大雄是看錯*a*還是*b*？ (17)

1. 小文班上的同學利用假日到淡水八里一日遊，已知全班29人共租用雙人或三人騎的協力車12輛，且每輛協力車皆

坐滿，則雙人騎的協力車租了　　(18)　　輛。

1. 有一個正三角形的三個邊長分別為*x*＋*y*＋3、10－2*x*、4*y*＋2，則此正三角形邊長為何？ (19)
2. 最近全球科學家探討溫室效應，一致認為造成地球溫室效應之罪魁禍首在於二氧化碳的排放。已知50輛汽機車走

一公里排放二氧化碳總量為2.2*kg*，若一輛汽車走一公里排放二氧化碳80*g*，一輛機車走一公里排放二氧化碳20*g*，

則汽車與機車相差 (20) 輛。

三、應用題：(每題5分，共10分)

1. 有12個同學一起去吃牛肉麵，每人各點一碗，大碗每碗120元，小碗每碗90元，用餐後付2000元，老闆找回785元，

請問老闆有沒有找錯錢？(請簡略的寫出你的理由)

2. 下表是七年二班同學的體重次數分配表，根據此表完成下列次數分配直方圖。



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 體重(*kg*) | 30～35 | 35～40 | 40～45 | 45～50 | 50～55 |
| 次數(人) | 4 | 12 | 10 | 8 | 6 |

**試 題 結 束**