**台南市南寧高中110學年度第2學期一年級補考數學科題庫(國中)**

**範圍：南一版1下全冊 一年級 班 座號 姓名**

**命題教師：陳怡禎**

1. **單選題**：

1.（ B ）利用方格紙，以直線*L*為對稱軸，完成下圖的線對稱圖形，則形狀最接近下列哪一個？  
  
(A)　 (B) (C) 　(D)

2.（ A ）下列哪一個圖形的對稱軸最多條？  
(A) 　(B)(C) 　(D)

3.（ A ）附圖中的*L*是對稱軸，*B*和*B'*為對稱點，若＝2.8公分，則為幾公分？  
(A)1.4　(B)1.5　(C)1.6　(D)1.7 

4.（ A ）將一正方形紙片，按圖(一)～圖(四)的步驟對摺三次，沿著虛線剪一刀。  
請問剩餘的紙片展開後是下列哪一種圖形？  
(A)　(B) (C)　(D)

5.（ B ）以虛線為對稱軸，則下列哪一個字母完成對稱圖形後，看起來和原來的字母完全一樣？  
  
(A)A、D　(B)A、H　(C)A、H、S　(D)H、S

【第1頁 共6頁】

6.（ C ）聯立方程式的解為*x*＝1、*y*＝*k*，求*A*＝？   
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

7.（ B ）在在坐標平面上*A*(3*x*－*y*,3)，*B*(7,*x*－*y*)兩點重合，則點(*x*＋3*y*,*x*－2*y*)在第幾象限？  
(A)第一象限　(B)第二象限  
(C)第三象限　(D)第四象限

8.（ B ）某次段考後，數學老師面色凝重地走進教室對全班說：「這次考試很不理想，不及格人數占全班的，及格但不到80分的人數占全班的一半又多3人，80分以上的只有3人。」則這次考試中，該班不及格的有多少人？  
(A)11人 (B)12人 (C)13人 (D)14人

9.（ C ）設點(*a*,*b*)在第三象限，且│*a*│＞│*b*│，則(*a*－*b*,*a*＋*b*)在第幾象限？  
(A)第一象限　(B)第二象限 (C)第三象限　(D)第四象限

10.（ D ）林媽媽到麵包店，買了8個波蘿麵包及7個肉鬆麵包，共花了204元，已知1個波蘿麵包加1個肉鬆麵包要27元，下列選項何者正確？  
(A)1個波蘿麵包是12元  
(B)5個肉鬆麵包共75元  
(C)3個波蘿麵包與4個肉鬆麵包共96元  
(D)2個波蘿麵包與6個肉鬆麵包相差42元

11.（ B ）下列解聯立方程式的步驟何者正確？  
(A)由(1)式可以得到*y*＝9＋2*x*，代入(2)式解得*x*＝14  
(B)由(1)式可以得到*y*＝9－2*x*，代入(2)式解得*x*＝2  
(C)由(2)式可以得到*y*＝，代入(1)式解得*x*＝22  
(D)由(2)式可以得到*y*＝，代入(1)式解得*x*＝

12.（ A ）解聯立方程式，求*y*－*x*＝？  
(A) (B) (C) (D)

13.（ C ）下列哪一個點在直線2*x*＋3*y*＝4上？  
(A)(2,－3)　(B)(3,－2)　(C)(5,－2)　(D)(－5,2)

14.（ D ）下列哪一組是二元一次聯立方程式的解？  
(A) (B) (C) (D)

15.（ B ）在坐標平面上有一點*P*(－3,5)，其與*x*軸的距離為*m*，與*y*軸的距離為*n*，求*m*＋2*n*＝？  
(A)10　(B)11　(C)12　(D)13

【第2頁 共6頁】

16.（ B ）若直線*L*的方程式為*y*＝*ax*＋*b*，且此直線通過(4,7)、(1,－2)兩點，此直線*L*不通過下列哪一個點？  
(A)(3,4)　(B)(－4,13) (C)(2,1)　(D)(－1,－8)

17.（ C ）柯南原有500元，如果他在日本料理店買單價為40元的茶碗蒸*x*碗，又買了單價30元的手捲*y*個，那麼他剩下多少元？  
(A)40*x*＋30*y* (B)500－40*x*＋30*y* (C)500－40*x*－30*y* (D)500－70*xy*

18.（ D ）有一分數，若將分子減1、分母加2，則分母為分子的3倍；若分子加2、分母減4，則分子為分母的2倍，試問此分數為何？  
(A) (B) (C) (D)

19.（ D ）中山國中一年級校外教學分配遊覽車，若每輛車坐40人則會空出2輛車；已知學生*y*人，遊覽車*x*輛，那麼下列各式何者正確？  
(A)*x*＝40*y*－2 (B)*x*＝40(*y*－2)　(C)*y*＝40*x*－2 (D)*y*＝40(*x*－2)

20.（ D ）若方程組的解(*x* , *y*)滿足*ax*－*by*＝42，則6*a*＋4*b*＝？  
(A)21 (B)42 (C)63 (D)84

21.（ B ）(4*x*－2*y*)－(2*x*－2*y*)經化簡後，可表示為下列何式？  
(A)2*x*－4*y* (B)2*x* (C)6*x*－4*y* (D)6*x*

22.（ A ）油庫麵線每碗30元，廟口香腸每條20元，阿亮買了*x*碗麵線、*y*

條香腸，阿寶比阿亮多買3碗麵線、少買2條香腸，那麼兩人合計要

付多少元？(須化簡)  
 (A)60*x*＋40*y*＋50 (B)60*x*＋40*y*－50  
 (C)20*x*＋40*y*＋50 (D)60*x*＋30*y*－50

23.（ A ）點(5,6)、(4,3)與(2,*k*)均在同一直線上，則*k*＝？  
 (A)－3　(B)6　(C)－9　(D)12

24.（ B ）有一球作等速直線運動，由點*A*(－7,5)前進到點*B*(－5,4)，只需1

秒鐘，若前進的速度及方向不變，繼續由*B*再前進3秒後到達*C*

點，則*C*點的坐標為何？  
 (A)(0,1)　(B)(1,1)　(C)(2,2)　(D)(2,1)

25.（ C ）若*a*＜0，*b*＞0，則下列哪一個圖形可能是直線*ax*＋*by*＝2的圖形？  
 (A)(B)(C) (D) 

26.（ B ）設*x*與*y*的最大公因數是9，且*x*＞*y*＞0，*x*＋*y*＝54，則*x*－*y*＝？  
 (A)45 (B)36 (C)18 (D)0

27.（ C ）甲、乙兩地相距60公里，在地圖上甲、乙兩地的距離是50公分，

那麼地圖的比例尺為何？  
 (A) 　　(B) (C) 　 (D)

【第3頁 共6頁】

28.（ C ）聯立方程式之解為何？  
 (A)*x*＝0，*y*＝ (B)*x*＝－6，*y*＝0　  
 (C)*x*＝－16，*y*＝－8 (D)*x*＝－8，*y*＝－16

29.（ B ）在坐標平面上，下列哪一個位置所表示的點與*y*軸的距離最近？  
 (A)(14,1)　(B)(－5,300) (C)(－12,－15)　(D)(20,－99)

30.（ B ）在坐標平面上，若(,)在*x*軸上，則此點坐標為何？  
 (A)(1,0)　(B)(－1,0)　(C)(2,0)　(D)(－2,0)

31.（ A ）如圖1，在直角坐標平面上，有一個二元一次方程式圖形，請問這個方程式可能是下列何者？

(A)2*x*－3*y*＝6　(B)2*x*＋3*y*＝6 (C)2*x*－3*y*＝－6　(D)2*x*＋3*y*＝－6

圖1 圖2

32.（ D ）小華從圖2的*A*點出發，沿*ABCDEF*路線行走。已知*A*、*B*兩點坐標分別為(－1,－2)、(9,－2)，且＝10，＝8，＝6，＝4，＝2，則終點*F*坐標為何？

(A)(6,2)　(B)(5,1)　(C)(4,1)　(D)(5,2)

33.（ D ）文昌書局橡皮擦一個賣5元，原子筆一支賣10元，小梅買了一些橡皮擦和原子筆送給學生，一共花了40元，假設小梅買了*x*個橡皮擦，*y*枝原子筆，那麼下列哪一個直角坐標平面上的圖形可以用來表示小梅的買法？  
(A)(B)(C)  (D)

34.（ A ）設*x*與*y*反比，且*x*＝3時，*y*＝－5，則當*x*＝時，*y*＝？  
  (A) －45　(B) 45　(C)　 (D)－

35.（ B ）在坐標平面上兩點*A*(－3,5)、*B*(2*a*＋1,3*b*－2)，若*A*點向左移動2單位，再向下移動4單位後會與*B*點重合，則*a*－*b*＝？

(A)4　 (B)－4　 (C)5　 (D) －5

【第4頁 共6頁】

36.（ C ）*P*(－4,7)是坐標平面上一點，若通過*P*點且垂直*y*軸的直線上有一點(－5,*m*)，則*m*＝？

(A)3　 (B)－4　 (C)7　 (D) －5

37.（ C ）的最簡整數比為何？  
(A)55：17　(B)17：55　(C)55：34　(D)34：55

38.（ C ）設4*x*＋*y*＝6*x*－6*y*，且*xy*≠0，則*x*：*y*之比值為多少？  
(A)1　 (B) 　 (C) 　 (D)

39.（ D ）一條繩子原長170公分，將它按3：4的比例剪成兩段後，各圍成兩個正形，求兩個正方形的面積比為多少？  
(A)3：4　　(B)9：25 (C)16：25　 (D)9：16

40.（ D ）若(*a*＋*b*)：(*a*－*b*)＝5：2，*a*＋*b*＝300，下列敘述何者正確？  
(A) *a*＝90　 (B) *a*：*b*＝3：7 (C) *b*＝210　　　 (D)＝

41.（ A ）若*x、y*均不為0，且，則*x*：*y*＝？

(A)1：1　　(B)2：3 (C)3：2　 (D)2：1

42.（ B ）下列各選項的兩數值x、y，哪一個成正比？

(A)底是xcm、高是ycm，面積為16的三角形

(B)x、y均不為0，滿足x：5＝y：4

(C)以時速x公里，走完50公里的路程需花y小時

(D)投籃球數x次，命中15次，沒中y次

43.（ D ）小智全班40位同學赴大湖觀光果園校外教學採草莓，總共採買了100公斤，小智分別將同學們所採買的公斤數記錄如下表，那麼採買3公斤的同學有幾人？  
  
(A)4人 (B)5人 (C)6人 (D)7人

44.（ D ）扁哥班上舉辦馬拉松，扁哥受阿輝老師所託將成績做成統計表，但因扁哥跟旁邊的蓮妹在聊天不小心口水流到統計表上以致有些部分汙損看不清，請問下列何者錯誤？  
  
(A)*A*＝16 (B)*B*＝3 (C)*C*＝12.5% (D)全班共30人

【第5頁 共6頁】

45.（ D ）請問下列哪一個數是不等式24－5*x*＜－1的解？  
(A)3　(B)4　(C)5　(D) 5

46.（ A ）若*x*＞24，則*x*＋5的範圍為何？  
(A) 　 (B)  (C) 　(D) 

47.（ B ）珠珠原有500元，每天儲蓄30元，存了*x*天後，所有的錢會超過3000元，則依題意可列出下列哪一個不等式？  
(A)30*x*＞3000 (B)30*x*＋500＞3000  
(C)500＋30(*x*－1)＞3000 (D)50＋30(*x*＋1)＞3000

48.（ C ）下列有關中位數的敘述，何者正確？  
(A)中位數為一組數值資料的總和除以資料總個數  
(B)中位數較會受極端值影響  
(C)若數值資料有奇數個，將其由小而大依序排列，最中間的一個資料

就是中位數  
(D)若數值資料有偶數個，則沒有中位數

49.（ B ）如果弘揚第一次段考五科平均分數不到80分，則弘揚最高總分為多少分？  
(A)400　(B)399　(C)395　(D)394

50.（ C ）「5*a*≦12」以文字來描述，下列何者錯誤？  
(A)5*a*小於或等於12 　(B)5*a*不大於12  
(C)5*a*可能比12大　　 (D)5*a*最大為12

【第6頁 共6頁】 題庫結束