

臺南市立鹽行國中 113 學年度第二學期七年級數學科補考試題題庫

單一選擇題

1.() $(4x-2y)-(2x-2y)$ 經化簡後，可表示為下列何式？

- (A) $2x-4y$ (B) $2x$ (C) $6x-4y$ (D) $6x$

2.() $x=2$ ， $y=-1$ 是下列哪一個二元一次方程式的解？

- (A) $3x-2y=4$ (B) $2x+y=-5$ (C) $y=3x-8$ (D) $2x-y=5$

3.() 設 x ， y 為正整數或 0，則二元一次方程式 $x+3y-12=0$ 共有幾組解？

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

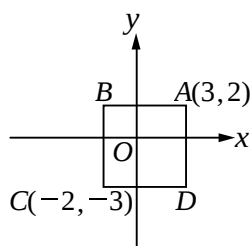
4.() 下列哪一組 x 、 y 所代表的數是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=3 \\ x+2y=5 \end{cases}$ 的解？

- (A) $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} x=7 \\ y=-1 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x=9 \\ y=5 \end{cases}$

5.() 藝術花坊的玫瑰花每枝賣 x 元，滿天星每枝賣 y 元，聰義 買了 11 枝玫瑰花和 8 枝滿天星，共需付多少元？

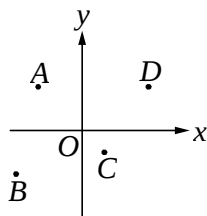
- (A) $8x+11y$ (B) $11x+8y$ (C) $8x-11y$ (D) $11x-8y$

6.() 圖中四邊形 $ABCD$ 為一個正方形，如果邊長為 5， A 點坐標為 $(3,2)$ ， C 點坐標為 $(-2,-3)$ ，那麼 B 點坐標為何？



- (A) $(-3,3)$ (B) $(-2,2)$ (C) $(-3,2)$ (D) $(-2,3)$

7.() 如圖，在坐標平面上，下列敘述何者錯誤？



- (A) $A(2,-2)$ (B) $B(-3,-2)$ (C) $C(1,-1)$ (D) $D(3,2)$

8.() 下列哪一個點不在直線 $x=-4$ 的圖形上？

- (A) $(-4,9)$ (B) $(0,-4)$ (C) $(-4,-4)$ (D) $(-4,0)$

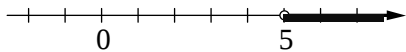
9.() 方程式 $-2x+3y=-2$ 的圖形不通過哪一個象限？

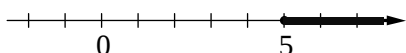
- (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

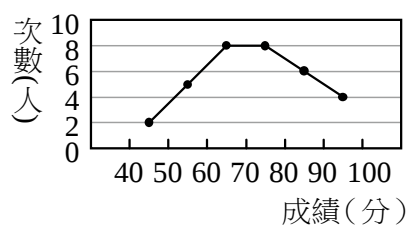
10.() 通過 $(3,-8)$ 且與 x 軸平行的直線方程式為何？

- (A) $x+3=0$ (B) $x-3=0$ (C) $y+8=0$ (D) $y-8=0$

- 11.()若 $(x+2):4=(x-1):2$ ，則 $x=$ ？
 (A)4 (B)5 (C)2 (D)3
- 12.()如果 $a:3=8:b=18:9$ ，那麼 a 、 b 兩數的大小關係為何？
 (A) $a>b$ (B) $a<b$ (C) $a=b$ (D)無法比較
- 13.()新生國中男女生人數比為 $6:5$ ，若男生有720人，則全校有多少人？
 (A)1200人 (B)1250人 (C)1300人 (D)1320人
- 14.()一桶容量2公升的油漆可以漆 $\frac{2}{5}$ 面的牆壁，那請問容量1公升的油漆可以漆多少面的牆壁？
 (A)1面 (B) $\frac{4}{5}$ 面 (C) $\frac{2}{5}$ 面 (D) $\frac{1}{5}$ 面
- 15.()劉老師請早餐店老闆裝一杯豆漿與米漿以 $3:4$ 混合而成的飲料，若老闆已裝了豆漿150c.c.，則要再裝多少米漿才符合比例？
 (A)180c.c. (B)200c.c. (C)210c.c. (D)250c.c.
- 16.()不等式 $7x \geq 25$ 改用文字來敘述，下列何者正確？
 (A)7x 超過 25 (B)7x 不超過 25 (C)7x 不等於 25 (D)7x 不少於 25
- 17.()下列哪一個圖示是不等式 $x < 5$ 的解？
 (A)

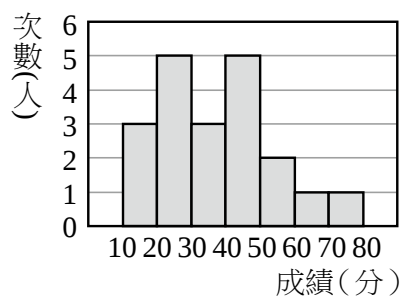
 (B)

 (C)

 (D)

- 18.()小美身上原有 a 元，如果媽媽給她300元，爸爸再給她400元，那麼小美就有足夠的錢去買價值2500元的數位隨身聽。根據以上的敘述，可列出下列哪一個不等式？
 (A) $a+700 \geq 2500$ (B) $a+700 \leq 2500$ (C) $700+a > 2500$ (D) $700+a < 2500$
- 19.()某班10位同學的家庭人口數分別為4，3，5，10，12，7，4，8，3，9，則中位數為多少人？
 (A)12 (B)6 (C)7 (D)8
- 20.()附圖是仔仔班上物理成績的折線圖，請算出70分以上的有多少人？



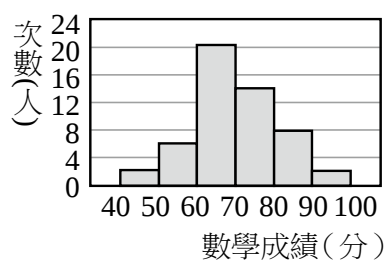
- (A)4 人 (B)8 人 (C)10 人 (D)18 人

21.()附圖是某班學生的數學成績「次數分配直方圖」，請問中位數會落在哪一組？



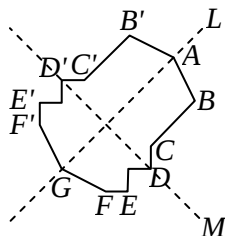
- (A)20~30 分 (B)30~40 分 (C)40~50 分 (D)50~60 分

22.()附圖為某班第二次段考數學成績的次數分配直方圖，則下列何者錯誤？



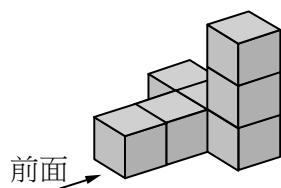
- (A)60~70 分這一組有 20 人 (B)不及格的有 8 人
(C)80 分以上有 10 人 (D)組距為 2 人

23.()下圖是一個線對稱圖形，請判斷下列敘述何者錯誤？



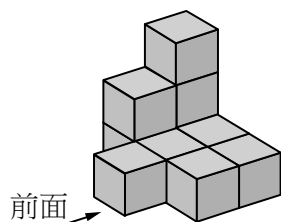
- (A) $\overline{CC'}$ 和 $\overline{EE'}$ 等長 (B)只有直線 L 是對稱軸
(C)直線 L 和 $\overline{DD'}$ 互相垂直 (D) $\overline{CC'}$ 被直線 L 平分

24.()附圖是一個立體圖形，則它的左視圖是下列哪一個選項？



- (A) (B) (C) (D)

25.()附圖是一個立體圖形，則它的前視圖是下列哪一個選項？



- (A) (B) (C) (D)

答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	B	B	B	A	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	D	D	B	D	A	A	B	D
21	22	23	24	25					
B	D	A	B	B					