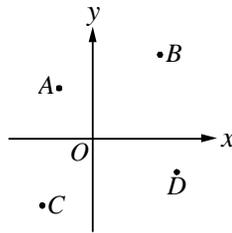


二林高中 113 學年度第 2 學期一年級數學科補考題庫

班級： 座號： 姓名：

選擇題

1. () 下列何者為二元一次方程式？
 (A) $3x+4y$ (B) $2x-5y+3=z$
 (C) $x+\frac{2}{y}=10$ (D) $2x+\frac{y}{3}-1=10$
2. () $x=-2, y=1$ 是下列哪一個二元一次方程式的解？
 (A) $3x-2y=7$ (B) $2x-y=-5$
 (C) $-4x+y=8$ (D) $3x-2y=-4$
3. () 下面是小杰解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x-y=5 \cdots (1) \\ x+2y=30 \cdots (2) \end{cases}$ 的過程：
 第一個步驟：由(1)式得 $y=5-3x \cdots (3)$
 第二個步驟：代入(2)式，得 $x+2(5-3x)=30$
 第三個步驟：化簡得 $-5x+10=30, x=-4$
 第四個步驟：將 $x=-4$ 代入(3)式，得 $y=-7$
 請問：小杰在哪一個步驟開始發生錯誤？
 (A) 第一個步驟 (B) 第二個步驟
 (C) 第三個步驟 (D) 第四個步驟
4. () 要消去二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 3x-2y=4 \cdots (1) \\ x-4y=10 \cdots (2) \end{cases}$ 中的 y ，應如何處理？
 (A) $(1) \times 2 + (2)$ (B) $(1) \times 2 - (2)$
 (C) $(2) \times 2 + (1)$ (D) $(2) \times 2 - (1)$
5. () 礦泉水的售價分為兩種：大瓶的每箱 100 元，小瓶的每箱 120 元。發發商店兩種共賣出 20 箱，但結帳時店員把兩種價目看反了，結果商店少收 200 元。設大瓶礦泉水賣出 x 箱，小瓶礦泉水賣出 y 箱，則下列何者為符合題意的聯立方程式？
 (A) $\begin{cases} x-y=20 \\ 120x+100y=2100 \end{cases}$
 (B) $\begin{cases} x-y=20 \\ 100x+120y-200=120x+100y \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} x+y=20 \\ 100x+120y-200=120x+100y \end{cases}$
 (D) $\begin{cases} x+y=20 \\ 100x+120y+200=120x+100y \end{cases}$
6. () 有甲、乙兩個數，甲乙兩數的和是 170，甲數是乙數的 4 倍少 5，則甲-乙之值為多少？
 (A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 400
7. () 如圖，在坐標平面上有 A、B、C、D 四個點，請問下列哪一個點坐標是正確的？

8. () 若 $ab > 0$ ，則點 (a, b) 必在哪一象限？
 (A) 第一或二象限 (B) 第一或三象限
 (C) 第二或四象限 (D) 第一或四象限
9. () 若 $a < 0$ ，則二元一次方程式 $2x-ay+4=0$ 的圖形不通過第幾象限？
 (A) 第一象限 (B) 第二象限
 (C) 第三象限 (D) 第四象限
10. () 有糖水溶液，糖和水的重量比為 3:40，已知水的重量為 200 公克，則溶液中糖有多少公克？
 (A) 10 (B) 12.5 (C) 15 (D) 18
11. () 史萊哲林學校有男女生人數的比為 11:7，若男生有 770 人，則男女生差多少人？
 (A) 200 人 (B) 220 人
 (C) 250 人 (D) 280 人
12. () 關於下列甲、乙兩敘述，何者是正確的？
 甲：當 x 的值增加時，若 y 的值反而隨之減少，則 y 與 x 成反比。
 乙：若 y 與 x 成正比，則當 x 的值減少時， y 的值也會隨之減少。
 (A) 甲正確，乙錯誤 (B) 甲錯誤，乙正確
 (C) 甲、乙皆正確 (D) 甲、乙皆錯誤
13. () 判別下列何者的 y 與 x 成反比？

| | | | |
|-----|---|---|---|
| x | 9 | 7 | 4 |
| y | 1 | 3 | 6 |

 (A)

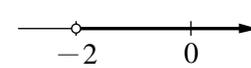
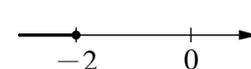
| | | | |
|-----|---|---|---|
| x | 3 | 6 | 9 |
| y | 1 | 2 | 3 |

 (B)

| | | | |
|-----|---|---|----|
| x | 2 | 3 | 18 |
| y | 9 | 6 | 1 |

 (C)

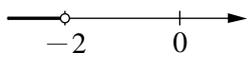
| | | | |
|-----|---|---|----|
| x | 1 | 7 | 13 |
| y | 1 | 3 | 5 |

 (D)
14. () 已知 k 為定數且 $k \neq 0$ ，若 y 與 x 成正比，則 x 與 y 的關係式可簡記為下列何者？
 (A) $xy=k$ (B) $x-y=k$
 (C) $\frac{y}{x}=k$ (D) $x+y=k$
15. () 將下面的敘述改寫成不等式，何者錯誤？
 (A) $7x$ 大於 21: $7x > 21$
 (B) $5x+2y$ 不大於 13: $5x+2y \leq 13$
 (C) $4x$ 不小於 9: $4x > 9$
 (D) $6y$ 超過 20: $6y > 20$
16. () 下列何者為不等式 $-5x-8 > 2x+6$ 的圖解？
 (A) 
 (B) 

(C)



(D)



17. () 附表是某班 50 位學生投擲壘球距離的次數分配表，投擲 25 公尺以上有多少人？

| 距離(公尺) | 次數(人) |
|--------|-------|
| 10~15 | 2 |
| 15~20 | 6 |
| 20~25 | 17 |
| 25~30 | x |
| 30~35 | 7 |
| 35~40 | 3 |

(A)15 (B)20 (C)25 (D)30

18. () 在次數分配表中，組距 60~70 公斤所表示的意思是哪一個？

- (A)包含 60 公斤及 70 公斤
 (B)包含 60 公斤而未包含 70 公斤
 (C)不包含 60 公斤而包含 70 公斤
 (D)60 公斤及 70 公斤都不包含

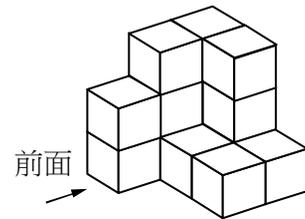
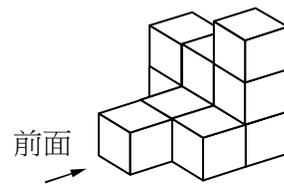
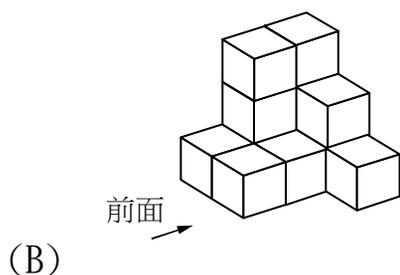
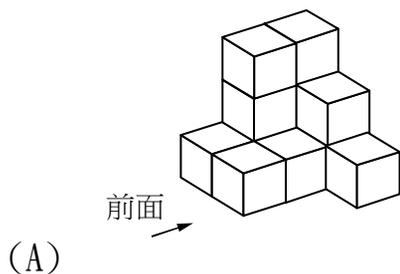
19. () 附圖是線對稱圖形，請問可找到幾條對稱軸？



(A)1 條 (B)3 條 (C)5 條 (D)7 條

20. () 根據下方所給的視圖，判斷下列哪一個選項可能是對應的立體圖形？

| 前視圖 | 右視圖 | 上視圖 |
|-----|-----|-----|
| | | |



選擇題答案

1. **D**
2. **B**
3. **A**
4. **B**
5. **C**
6. **A**
7. **D**
8. **B**
9. **A**
10. **C**
11. **D**
12. **D**
13. **C**
14. **C**
15. **C**
16. **D**
17. **C**
18. **B**
19. **C**
20. **D**