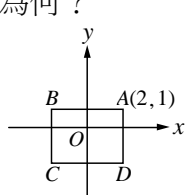


台中市立三光國中 110 學年度第二學期數學領域七年級補行評量題庫(第二冊)

- (B) 下列哪一組數對不是 $3x - y + 2 = 0$ 的解？
(A) (0, 2) (B) (-1, 1) (C) (2, 8) (D) (1, 5)
- (B) 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
- (C) 垂直 y 軸且與 x 軸相距 5 單位的直線方程式為何？
(A) $x = 5$ 或 $x = -5$ (B) $x - y = 5$
(C) $y = 5$ 或 $y = -5$ (D) $x + y = 5$
- (C) 如圖，矩形 $ABCD$ 在在坐標平面上， \overline{AD} 垂直 x 軸，若 $\overline{AB} = 4$ ， $\overline{BC} = 3$ ， $A(2, 1)$ ，則 C 點坐標為何？

(A) (-2, -1) (B) (-1, -2)
(C) (-2, -2) (D) (-2, -3)
- (A) 在在坐標平面上，若 $(3b, -\frac{1}{2}b + 2)$ 在 y 軸上，則此點坐標為何？
(A) (0, 2) (B) (0, -2) (C) $(0, \frac{1}{2})$ (D) $(0, -\frac{1}{2})$
- (A) 判斷下列敘述哪些正確？
 ㉠ $x : 3 = y : 4$ ，得 y 與 x 成正比。
 ㉡ $x : 3 = 4 : y$ ，得 y 與 x 成反比。
 ㉢ $(x + \frac{1}{4}) : (y + \frac{1}{3}) = 3 : 4$ ，得 y 與 x 既不成正比，也不成反比。
 (A) 僅甲、乙 (B) 僅甲、丙
(C) 僅乙、丙 (D) 甲、乙、丙
- (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
- (C) 下列哪一組數對是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y = 3x \\ 2000x + 5000y = 51000 \end{cases}$ 的解？
(A) $x = 1$ 、 $y = 3$ (B) $x = 2$ 、 $y = 6$
(C) $x = 3$ 、 $y = 9$ (D) $x = 4$ 、 $y = 12$

- (D) $x = 3$ 、 $y = 4$ 是下列哪一個聯立方程式的解？
 (A) $\begin{cases} 3x + 4y = 28 \\ 3x - 2y = -3 \end{cases}$
 (B) $\begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x - 2y = -3 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} 0.2x - 0.5y = -2 \\ 0.3x - 0.4y = 0.9 \end{cases}$
 (D) $\begin{cases} 5x - 6y = -9 \\ 2x - 4y = -10 \end{cases}$
- (D) 下列哪一個二元一次聯立方程式的解是 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$ ？
 (A) $\begin{cases} x - y = 1 \\ 3x - y = 7 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} y = 2x \\ 3x - y = 5 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} 3x + 2y = 8 \\ 2x + 5y = 10 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} -7x + 2y = -12 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$
- (D) 下列哪一個聯立方程式的解不是 $x = -4$ 、 $y = 3$ ？
 (A) $\begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = -7 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 2x - y = -11 \\ y = 15 + 3x \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} y - x = 7 \\ 2y + x = 2 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 3x + 2y = -6 \\ x + 2y = -2 \end{cases}$
- (D) 下列哪一個點不在直線 $y = -2x + 3$ 的圖形上？
 (A) $(\frac{1}{2}, 2)$ (B) (5, -7)
 (C) (1, 1) (D) $(\frac{3}{2}, 1)$
- (D) 二元一次方程式 $x + 3y = 4$ 有幾組解？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 無限多組解
- (B) 在坐標平面上，由直線 $x = -3$ 、 $x = 2$ 、 $y = 3$ 、 $y = -1$ 所圍的長方形區域面積為多少？
(A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 50
- (B) 郭太太和李太太一起到水果行買水果，若蘋果一斤 x 元，水梨一斤 y 元，郭太太買了 1 斤蘋果和 2 斤水梨，共付了 125 元，則以 x 、 y 列出二元一次方程式，何者正確？
(A) $x + y = 125$ (B) $x + 2y = 125$
(C) $2x + y = 125$ (D) $2x + 2y = 125$
- (D) 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) $2x + \frac{y}{3} - 1 = 10$
- (D) 如下表， $x = 1$ ， $y = 1$ 時， $x + 3y$ 之值為 4，則下列何者錯誤？

x	1	-3	7	$\frac{1}{3}$	-0.2
y	1	2	-1	$-\frac{1}{4}$	0.1
算式					
$x + 3y$	4	甲	乙	丙	丁

 (A) 乙 > 甲 (B) 丙 < 甲 (C) 丙 < 丁 (D) 丁 > 乙

18. (A) 阿玉響應資源回收政策，在社區中整理出若干公斤的廢紙和鋁罐，已知廢紙每公斤的回收價為 x 元，鋁罐每公斤的回收價為 y 元，且阿玉整理出來的回收資源值 $(5x+3y)$ 元，請問阿玉整理出多少公斤的廢紙與鋁罐？
 (A) 5 公斤的廢紙，3 公斤的鋁罐
 (B) 3 公斤的廢紙，5 公斤的鋁罐
 (C) 6 公斤的廢紙，2 公斤的鋁罐
 (D) 2 公斤的廢紙，6 公斤的鋁罐

19. (B) 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) $11x-8y$

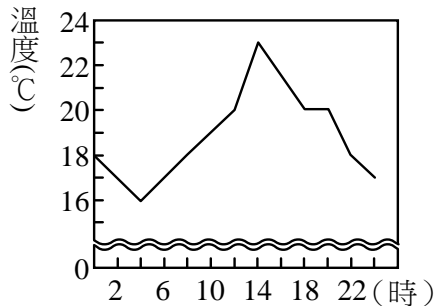
20. (D) 下列敘述何者錯誤？
 (A) 一群數值資料中，眾數可能有兩個
 (B) 一群數值資料中的中位數不受其極端數值資料的影響
 (C) 一群數值資料過於分散時，算術平均數較不易顯示整個全體資料的特性
 (D) 一群數值資料中的算術平均數，不受其極端數值資料的影響

21. (C) 某百貨公司去年各月分營業額如附表，則眾數為幾萬元？

月分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
營業額(百萬元)	24	25	18	20	18	18	20	21	15	16	22	23	240

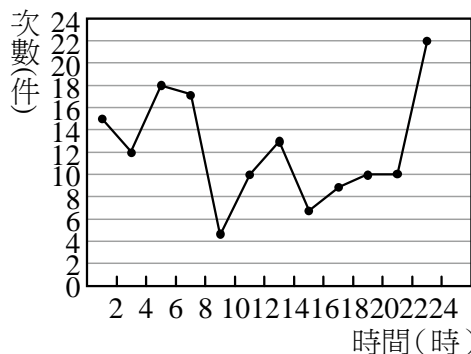
(A) 18 (B) 20 (C) 1800 (D) 2000

22. (B) 某天桃園市的氣溫變化與時間的關係如圖所示，則當天 0 時至 24 時溫差最大的是哪一段時間？



(A) 0~4 時 (B) 4~12 時
 (C) 12~14 時 (D) 14~16 時

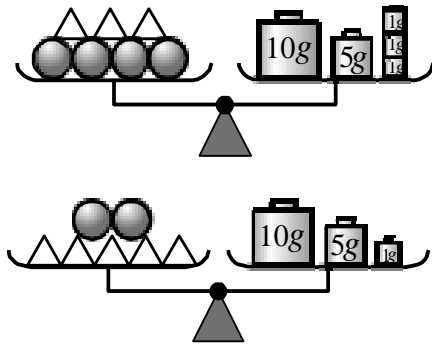
23. (D) 下圖是臺南市某日闖紅燈事件發生時間和次數關係圖，請問下列敘述何者錯誤？



(A) 闖紅燈事件發生最多的時間在 22~24 時
 (B) 8~10 時共發生了 5 件闖紅燈事件
 (C) 此日內闖紅燈發生的次數不超過 150 次
 (D) 14~16 時的闖紅燈次數和 20~22 時的闖紅燈次數相同

24. (A) 花店每朵花的售價依 30~35、35~40(元)···的規律來分組，則每組的組距為多少元？
 (A) 5 (B) 15 (C) 35 (D) 40

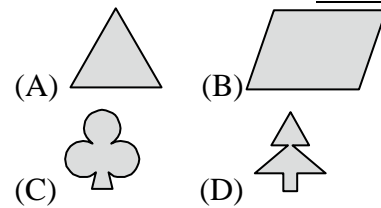
25. (B) 附圖是兩個等臂天平左、右兩邊呈現平衡的狀態，假設每個“○”積木重 x 公克，每個“△”積木重 y 公克，則依照圖形的提示，可列出下列哪一個二元一次聯立方程式？



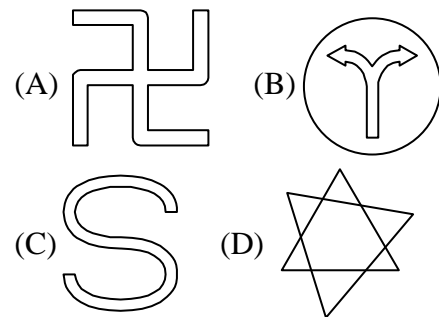
- (A) $\begin{cases} 4x+3y=5 \\ 2x+5y=3 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 4x+3y=18 \\ 2x+5y=16 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} 4x+3y=3 \\ 2x+5y=5 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 4x+3y=16 \\ 2x+5y=18 \end{cases}$

26. (C) 下列 x 與 y 的關係式中，何者的 x 與 y 成反比？
 (A) $y=21x$ (B) $y=x-11$
 (C) $2:x=y:9$ (D) $(-3):x=6:y$

27. (B) 觀察下列圖形，何者不是線對稱圖形？



28. (B) 判斷下列何者為線對稱圖形？



29. (D) 下列各中文字都是線對稱圖形，哪一個字可以找到最多條對稱軸？

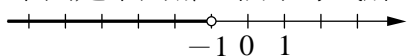
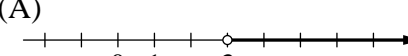



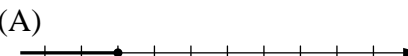









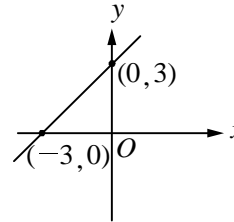
30. (A) 若 $a>b$ ，且 $c<0$ ，則下列何者錯誤？

(A) $a+c<b+c$ (B) $ac<bc$
 (C) $a-c>b-c$ (D) $\frac{a}{c}<\frac{b}{c}$

31. (B) 已知一長方形的長為 16 公分，寬為 x 公分，其面積不超過 192 平方公分，則 x 的範圍為何？

(A) $x\geq 12$ (B) $0<x\leq 12$
 (C) $x> 12$ (D) $0<x< 12$

32. (D) 亦辰原有存款 x 元，買了單價 24 元的筆記本 3 本後，剩下的錢不超過 200 元，則下列何者不可能是 x 的值？
(A) 260 (B) 265 (C) 270 (D) 275
33. (A) 下圖是下列哪一個不等式解的圖示？

 (A) $x < -1$ (B) $x > -1$ (C) $x \leq -1$ (D) $x \geq -1$
34. (B) 下列哪一個圖示是不等式 $x \geq 3$ 的解？
 (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
35. (D) 下列哪一個圖示是不等式 $x > -4$ 的解？
 (A) 
 (B) 
 (C) 
 (D) 
36. (D) 軒軒這個月花掉零用錢 x 元且不超過 1200 元，則 x 的範圍為何？
(A) $x > 1200$ (B) $x \geq 1200$
(C) $0 < x < 1200$ (D) $0 < x \leq 1200$
37. (B) 下列哪一個點不在 $x+3=0$ 的直線上？
(A) $(-3, 0)$ (B) $(0, -3)$
(C) $(-3, 3)$ (D) $(-3, 2)$
38. (B) 有關距離、速率與時間的敘述，下列何者錯誤？
(A) 當距離一定時，時間與速率成反比
(B) 當時間一定時，速率與距離成反比
(C) 當速率一定時，時間與距離成正比
(D) 當時間一定時，速率與距離成正比
39. (C) 下列圖形何者是線對稱圖形？
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
40. (A) 下列 x 與 y 的關係式中，何者的 x 與 y 成正比？
(A) $x : 2 = y : 5$ (B) $x : 3 = (-1) : y$
(C) $xy = 40$ (D) $y = x + 7$

41. (C) 櫻花國中今年的視力檢查，發現全校 2580 人中，有 645 人患有近視，請問平均每幾人中，就有一人有近視？
(A) 3 (B) 3.5 (C) 4 (D) 5
42. (B) 請問下列哪一個是和 $6 : 7$ 相等的比，而且這個比的前項是 18？
(A) $18 : 14$ (B) $18 : 21$
(C) $21 : 18$ (D) $14 : 18$
43. (D) 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
44. (C) 密密的撲滿裡有 10 元硬幣 200 元，50 元硬幣 400 元，則 10 元與全部硬幣個數比 = ？
(A) $2 : 7$ (B) $1 : 2$ (C) $5 : 7$ (D) $2 : 5$
45. (D) 附圖中的直線 L 是方程式 $y = ax + b$ 的圖形，那麼 $b = ?$

 (A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3
46. (D) 有關二元一次方程式 $2x - 5y = 10$ 的敘述，下列哪一個正確？
(A) 圖形與 x 軸相交於 $(0, -2)$
(B) 圖形與 y 軸相交於 $(5, 0)$
(C) 圖形不通過第四象限
(D) 圖形與兩坐標軸所圍出的三角形面積為 5
47. (C) 在直角坐標平面上，關於 $y = -3x$ 圖形的敘述，何者正確？
(A) 圖形會平行 x 軸
(B) 圖形會平行 y 軸
(C) 圖形會通過第二、四象限
(D) 圖形會通過第一、三象限
48. (B) 若直線 $3x - 4y = 12$ 與 x 軸的交點為 (a, b) ，與 y 軸的交點為 (c, d) ，則 $a + b + c + d = ?$
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
49. (B) 在 1~10 的正整數中， $3x > 15$ 有幾個整數解？
(A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個
50. (B) 下列哪一個聯立方程式的圖形為交於點 $(3, -1)$ 的兩直線？
 (A) $\begin{cases} x - 2y = 5 \\ x + y = -2 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$
 (C) $\begin{cases} x + 2y = -1 \\ x - y = 4 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x - y = -2 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$