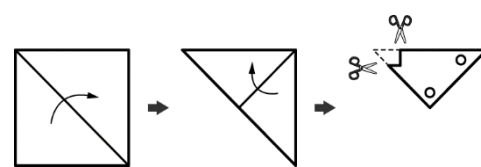
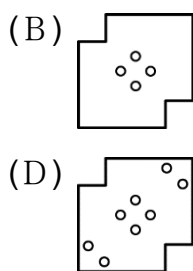
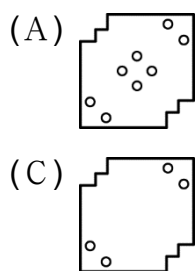


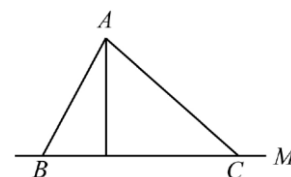
桃園市立慈文國中 114 學年度第二學期補行評量【題庫及答案】

科目	數學	代碼	03	範圍	翰林版第二冊	班級座號	七年 班 號	姓名	
----	----	----	----	----	--------	------	--------	----	--

- 若 $x=a$, $y=2$ 是方程式 $5x+y=32$ 的解, 則 $a=$?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8
- 下列何者為二元一次方程式?
(A) $-x+y+2$ (B) $\frac{2}{x}+\frac{3}{y}=-5$ (C) $x^2-y+5=0$ (D) $3x=y+7$
- 柯麗生日的月和日的數字相加為 20, 且日期為月份的 2 倍多 2, 則柯麗的生日為何?
(A) 3 月 17 日 (B) 5 月 15 日 (C) 6 月 14 日 (D) 7 月 13 日
- 下列何者敘述正確?
(A) 直線的長度可以測量。
(B) 線段 $\overline{AB}$ 的垂線只有一條。
(C) 射線 $\overrightarrow{AB}$ 與射線 $\overrightarrow{BA}$ 指的是相同的射線。
(D) 線對稱圖形的對稱軸垂直平分兩個對稱點的連線段。
- 如附圖, 一正方形紙張, 先向右上對摺, 再向左上對摺, 最後剪 2 刀, 並打 2 個洞, 則下列何者為其展開圖?



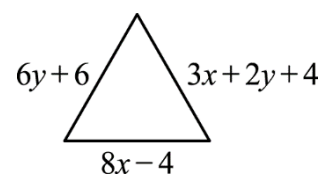
- 如附圖, 直線 M 上有 B 、 C 兩點, 已知 $\overline{BC}=10$ 且 $\triangle ABC$ 面積為 30, A 點到直線 $\overline{BC}$ 的距離為何?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6



- 某間學校受少子化問題影響, 今年男生人數為去年男生人數的 85%, 今年女生人數為去年女生人數的 90%, 同時又再轉出 4 人, 以上計算後共減少 81 人。假設去年男生、女生人數分別為 x 、 y 人, 則依題意可列出下列哪一個方程式?
(A) $0.85x+0.9y+4=81$ (B) $0.85x+0.9y-4=81$
(C) $0.15x+0.1y+4=81$ (D) $0.15x+0.1y-4=81$

- 已知二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 123x-77y=249 \\ 77x-123y=157 \end{cases}$, 則 $x+y=$?
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 無解

- 如圖, 若此正三角形的三邊長分別為 $6y+6$ 、 $3x+2y+4$ 、 $8x-4$, 則此三角形的周長為何?
(A) 48 (B) 36 (C) 24 (D) 12



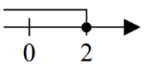
- 設仁傑和杰他兩人同時解聯立方程式 $\begin{cases} 3x+by=24 \cdots (1) \\ ax+3y=13 \cdots (2) \end{cases}$, 仁傑看錯 b 得 $x=2$, $y=3$, 杰他看錯 a 得 $x=6$, $y=2$, 除此之外並無其他計算上的錯誤, 則 $a+b=$?
(A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 9

11. 若以數對 $(-1, 2)$ 表示 P 點在坐標平面上的位置，則下列關於 P 點的描述何者錯誤？

- (A) P 點與 x 軸的距離為 -1 個單位長 (B) P 點與 x 軸的距離為 2 個單位長
(C) P 點的 x 坐標為 -1 (D) P 點的 y 坐標為 2

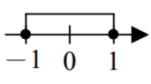
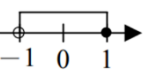
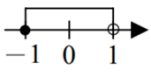
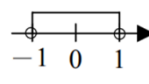
12. 下列對於平面坐標與圖形的敘述何者正確？

- (A) 方程式 $y = 4$ 在平面上是一條垂直線 (B) 方程式 $x = -3$ 是一條垂直 y 軸的直線
(C) 方程式 $x + 2y = 4$ 會通過 $(6, -1)$ (D) 方程式 $x + 2y = 4$ 會垂直於 x 軸或 y 軸

13. 解 x 的不等式， x 範圍為，則下列哪一個選項，能解釋代表其意義？

- (A) x 小於 2 (B) x 不超過 2 (C) x 等於 2 (D) x 比 2 小

14. 下列何者為 $-1 < x \leq 1$ 解的圖示？

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

15. 坐標平面上，點 $A(-5, 3)$ 沿 x 軸向右移動 6 個單位，再沿著 y 軸向下移動 7 個單位後，會到達第幾象限？

- (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

16. 已知 P 點在第四象限內，且與 x 軸相距 5 個單位長，與 y 軸相距 3 個單位長，則 P 點的坐標為何？

- (A) $(3, -5)$ (B) $(5, -3)$ (C) $(-5, 3)$ (D) $(-3, 5)$

17. 坐標平面上有 5 個點分別為 $(2, 3)$ 、 $(0, -2)$ 、 $(3, 2)$ 、 $(2, 0)$ 、 $(-4, 2)$ ，則在直線方程式 $y = 2$ 上的點有多少個？

- (A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 5 個

18. $x = -2$ 是下列哪一個不等式的解？

- (A) $2x > 3$ (B) $11 < -3x < 13$ (C) $-5 < 3x + 5 \leq 2$ (D) $-12 > 5x - 2$

19. 下列何者為通過點 $P(3, -4)$ 且與 x 軸垂直的直線方程式？

- (A) $x = 3$ (B) $y = -3$ (C) $x = -4$ (D) $y = -4$

20. 若直線方程式 $3x = y - 2 + k$ 的圖形會通過原點，則 $k = ?$

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

21. 若坐標平面上的相異二條直線分別為 $L_1: y = 2$ 與 $L_2: x = -1$ ，則 L_1 與 L_2 的交點坐標為下列何者？

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

22. 承上題，若直線 $L_3: ax + 2y = 8$ 與 L_1 、 L_2 有共同的交點，則 $a = ?$

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

23. 下列哪一個選項不是不等式 $7x + 3 \leq 5x + 6$ 的解？

- (A) -1 (B) 0 (C) 1.5 (D) 2

24. 若 $a < 0$ ， $b > 0$ ，則直線 $ax - by = -11$ 的圖形不通過哪一個象限？

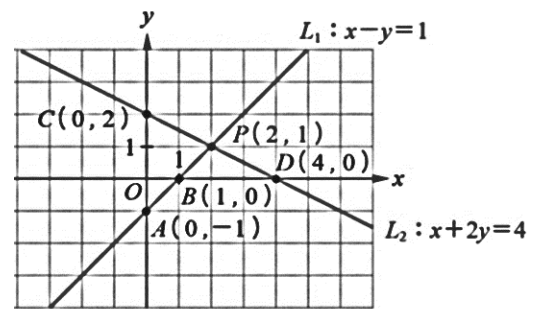
- (A) 第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

25. 下列四點中，何者與點 $P(2, -3)$ 的連線段和 x 軸、 y 軸都不相交？

- (A) $(12, 5)$ (B) $(-6, 7)$ (C) $(-5, -4)$ (D) $(4, -10)$

26. 右圖是兩直線 L_1 與 L_2 繪製在平面坐標上的結果，請問下列敘述何者有誤？

- (A) P 點是 L_1 與 L_2 的聯立方程式解
 (B) A 點是 L_1 在 y 軸的交點
 (C) $x = 2, y = 1$ 是方程式 $x + 2y = 4$ 的解
 (D) 當 $x = 0$ 時，是 L_2 在 x 軸的交點



27. 已知 y 與 x 成反比，且 $x = 2$ 時， $y = -6$ ，則當 $x = 4$ 時， y 的值為多少？

- (A) -12 (B) -8 (C) -3 (D) 8 。

28. 已知 x 與 y 成正比，當 y 增為原來的2倍時， x 增為原來的幾倍？

- (A) 2倍 (B) 4倍 (C) 6倍 (D) 8倍。

29. 若兩正方形的邊長比為2:3，則此兩個正方形的面積比為多少？

- (A) 4:9 (B) 9:4 (C) 2:3 (D) 3:2。

30. 媽媽吩咐阿蓮煮綠豆湯，每100公克的水要加3公克的糖。今日阿蓮用3600公克的水煮綠豆湯，則要加入多少公克的糖？

- (A) 108公克 (B) 118公克 (C) 128公克 (D) 138公克。

31. 籃球比賽中，各隊控衛全場三分球投籃的狀況如下：

甲隊出手10次，投進6次 乙隊出手12次，投進7次
 丙隊出手15次，投進9次 丁隊出手18次，投進12次
 哪一隊控衛三分球的命中率最高？

- (A) 甲隊 (B) 乙隊 (C) 丙隊 (D) 丁隊。

32. 如果 $\frac{1}{5}x = \frac{1}{6}y$ ，且 x 、 y 皆不等於0，則下列哪一個選項正確？

- (A) $x:y = 5:6$ (B) $x:y = 6:5$ (C) $x:y = \frac{1}{5} : \frac{1}{6}$ (D) $x:y = 36:25$ 。

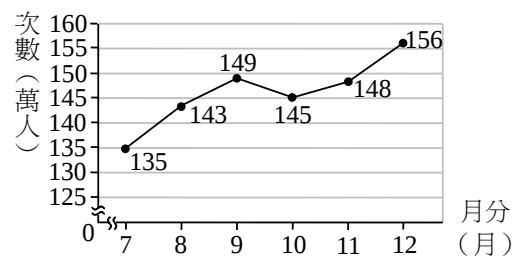
33. 設 x 、 y 皆不為0，且 $7x - y = 2x + 6y$ ，則 $x:y$ 的比值為何？

- (A) $\frac{7}{5}$ (B) $\frac{5}{7}$ (C) 1 (D) 2。

34. 甲、乙兩人分別以固定的速率由A地出發前往B地，已知甲花了 $2\frac{1}{3}$ 小時，乙花了 $3\frac{3}{4}$ 小時，則甲、乙兩人的速率比為下列何者？

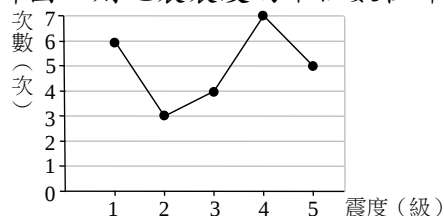
- (A) $\frac{7}{3} : \frac{15}{4}$ (B) 7:5 (C) 45:28 (D) 28:45。

35. 附表為臺鐵7月到12月載客人數折線圖，則12月比11月載客人數多幾萬人？



- (A) 7萬人 (B) 8萬人 (C) 9萬人 (D) 11萬人。

36. 附圖為某地區去年度發生的地震震度統計圖，則地震震度的中位數在哪一級？

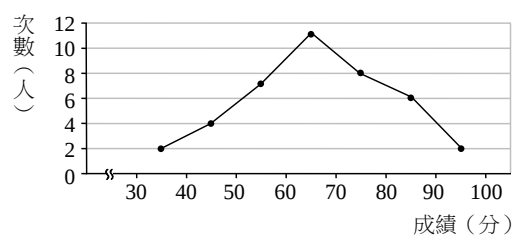


- (A) 1級 (B) 2級 (C) 3級 (D) 4級。

37. 下列資料 5、7、9、12、17 的平均數為多少？

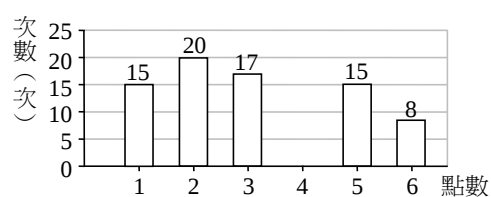
(A) 9 (B) 10 (C) 11。

38. 附圖是甲班 40 位學生第二次數學段考成績的次數分配折線圖，則該班數學成績第 10 名是在哪一組？



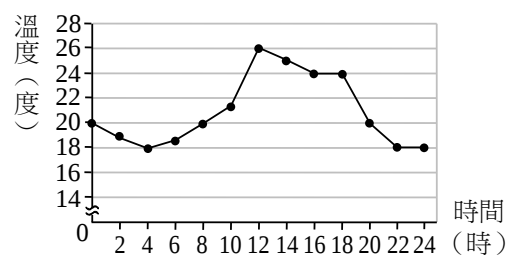
(A) 40~50 分 (B) 50~60 分 (C) 60~70 分 (D) 70~80 分。

39. 艾美投擲一顆均勻骰子 100 次，並將點數出現的情形繪製成附圖，其中點數 4 的部份不慎遺漏，則投擲 100 次骰子點數的眾數為多少？



(A) 2 點 (B) 3 點 (C) 4 點 (D) 5 點。

40. 某天高雄市的氣溫變化與時間關係如附圖，則當天最大溫差相差幾度？



(A) 2 度 (B) 4 度 (C) 6 度 (D) 8 度。

41. 有 8 個數值資料為 10、50、65、40、73、55、82、77，則中位數為多少？

(A) 65 (B) 62 (C) 60 (D) 55。

題庫答案

1. B 2. D 3. C 4. D 5. A 6. D 7. C 8. C 9. B 10. A

11. A 12. C 13. B 14. B 15. D 16. A 17. B 18. C 19. A 20. B

21. A 22. C 23. D 24. C 25. D 26. D 27. C 28. A 29. A 30. A

31. D 32. A 33. A 34. C 35. B 36. C 37. B 38. D 39. C 40. D

41. C