

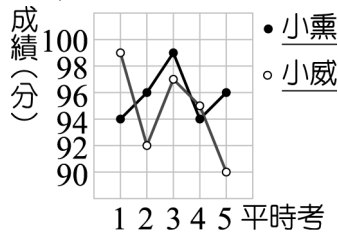
109下學期國1升國二數學科補考-----練習卷

一、單一選擇題

- ()坐標平面上，若將 $M(a-3, 2b-5)$ 向左移動 3 個單位，再向上移動 4 個單位，會與 $N(b-7, a+2)$ 重合，則 $(a, b) = ?$
 (A) $(1, 2)$ (B) $(1, -2)$ (C) $(-1, 2)$ (D) $(-1, -2)$ 。
- ()若 $3690x - 1670y + 6700 = 0$ ，則 $369x - 167y = ?$
 (A) 670 (B) 67000 (C) -670 (D) -67000。
- ()化簡 $-3x - 3x - 3x + 4 + 4 - 5y - 5y - 5y - 5y = ?$
 (A) $-x - y + 8$ (B) $-9x + 20y + 8$ (C) $-x + 1$ (D) $-9x - 20y + 8$ 。
- ()小熏帶了 100 元去買文具，他買了 3 本筆記本和 7 枝原子筆，卻不夠 1 元，於是他少買一本筆記本卻多買一枝原子筆，結帳時老闆找他 6 元，請問一本筆記本比 1 枝原子筆多多少元？ (A) 15 (B) 8 (C) 7 (D) 6。
- ()在百貨公司的親子遊樂區有 5 個人，平均年齡是 15 歲，但 5 人的中位數是 6 歲，則下列對這 5 人的年紀描述何者較有可能？
 (A) 3 個年輕的高中生和 2 個幼稚園的小朋友
 (B) 5 個都是年輕的高中生
 (C) 一對銀髮老夫婦和 3 個國小學生
 (D) 1 個老阿公和 4 個幼稚園小朋友。

6. ()若 $\begin{cases} 5^{x-1} + 3^{y+1} = 82 \\ 5^{x+1} + 3^{y-1} = 34 \end{cases}$ ，則 $x+y = ?$ (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10。

7. ()如圖是小熏和小威 5 次平時小考成績的折線圖，以平均數來比較，誰的成績較理想？



- (A) 小熏 (B) 小威 (C) 一樣好 (D) 無從比較。

- ()父親今年 x 歲，兒子今年 y 歲，若 6 年前父子的年齡和為 60 歲，則下列何者錯誤？
 (A) $x+y=60$ (B) $x+y=72$ (C) $(x-6) + (y-6) = 60$ (D) $y=72-x$ 。
- ()已知大寶有 150 元，小寶有 500 元，若小寶給大寶 x 元後，小寶的錢數就比大寶少了，請問小寶最少要給大寶多少錢？(答案請取至整數)
 (A) 175 (B) 176 (C) 178 (D) 180。
- ()已知 $A(-2, 3)$ 、 $B(x, y)$ 都在第二象限，若 \overline{AB} 平行 y 軸，且 $\overline{AB}=3$ ，則 $x+y = ?$
 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7。
- ()某班 20 位女同學的體重：43、40、47、49、55、60、48、57、51、46、40、45、55、72、39、56、54、64、65、43，則在次數分配表中，40~45 公斤的有幾人？
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
- ()某鄉立圖書館原有藏書 9300 冊，在某次購書計畫中再添購 y 冊後，其藏書就不少於萬本了，則其不等式何者正確？ (A) $y > 700$ (B) $y \geq 700$ (C) $y \geq 701$ (D) $y > 701$ 。

13. ()若聯立方程式 $\begin{cases} 0.03x+0.02y=0.05 \\ \frac{5}{37}x-\frac{2}{37}y=\frac{6}{37} \end{cases}$ ，則 $24x-32y=?$
 (A) 15 (B) 19 (C) 23 (D) 27。
14. ()小梅在過年的時候收到不少壓歲錢，她先用掉了一部分，結果發現剩下的錢為用掉的3倍，後來又用掉1500元，最後剩下的錢是原有的 $\frac{1}{4}$ ，問小梅原有壓歲錢多少元？
 (A) 3000 (B) 750 (C) 3750 (D) 2250。
15. ()已知 a 、 b 均為正整數，若 $a:b=5:3$ ，且 $[a,b]=75$ ，則 $a-b=?$
 (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40
16. ()若 $42:(x+11)=105:(3x-2)$ ，則 $x=?$
 (A) 59 (B) 61 (C) 63 (D) 65。
17. ()兩直線 $2x+y=10$ ， $x-3y=0$ 的交點在第幾象限？ (A)一 (B)二 (C)三 (D)四。
18. ()小熏的家在坐標平面上 $(2,7)$ 的位置，小熏的學校在 $(5,13)$ 的位置，小熏的補習班在 $(1,5)$ 的位置，小熏的外婆家在 $(4,10)$ 的位置，請問哪一個地點不在直線 $y=2x+3$ 上？
 (A)家 (B)學校 (C)補習班 (D)外婆家。
19. ()如表為原長30公分的彈簧秤（彈性限度內最多可稱50公斤）當掛著一個重量 x 公斤的砝碼後，彈簧的總長為 y 公分，而彈簧伸長量為 z 公分，請問下列選項何者錯誤？

重量 x (公斤)	0	5	10	15
總長 y (公分)	30	32	34	36
伸長量 z (公分)	0	2	4	6

- (A) z 和 x 成正比 (B) 當 $z=5$ 時， $x=12.5$
 (C) 當 $y=40$ 時， $z=10$ (D) y 和 z 成正比。
20. ()直角坐標平面上，若 P 、 Q 分別代表相異兩直線 L 、 M 上的任一點，且 $P(k, 2k+1)$ 、 $Q(t, 3t-2)$ ，則 L 與 M 兩直線的交點坐標為何？
 (A) $(1,1)$ (B) $(2,5)$ (C) $(3,7)$ (D) $(4,9)$ 。

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