

出題老師的話：七下補考試題將從以下題庫中挑出 10 題測驗，加油！

1. (B) 解二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x-3y=3 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ 5x+2y=-2 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 時，使用下列哪一個方法，可以完全消去 x 項？

(A) $\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2} \times 2$ (B) $\textcircled{1} \times 5 - \textcircled{2} \times 2$ (C) $\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} \times 3$ (D) $\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \times 2$ 。

2. (A) 若二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 6x-y=6 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ y=\frac{1}{6}x \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 的解為 $x=a$ 、 $y=b$ ，則 $a+b$ 之值為多少？

(A) $\frac{6}{5}$ (B) $\frac{76}{13}$ (C) $\frac{35}{36}$ (D) $\frac{37}{36}$ 。

3. (C) 玉文到便利商店買中餐，如果買 1 個飯糰加 1 瓶鮮奶，需付 65 元，正巧她看到便利商店有如圖所示的促銷活動，任選三件打九折，所以玉文買了 2 個飯糰加 1 瓶鮮奶，折扣後需付 99 元。根據上述，請問便利商店 1 個飯糰原價為多少元？



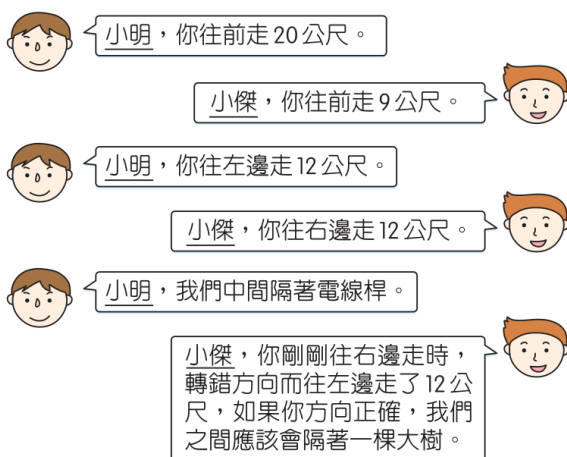
(A) 34 (B) 40 (C) 45 (D) 54。

4. (C) 附圖為某店的宣傳單，若小玉拿到後，到此店同時買了一件定價 x 元的衣服和一件定價 y 元的褲子，共省 500 元，則依題意可列出下列哪一個方程式？



(A) $0.6x + 0.75y + 100 = 500$ (B) $0.6x + 0.75y - 100 = 500$ (C) $0.4x + 0.25y + 100 = 500$ (D) $0.4x + 0.25y - 100 = 500$

5. (A) 小明、小傑背向著電線桿向前走，若小明向東方走，小傑向西方走。根據兩人的對話，小傑應該怎樣修正，才能走到正確的位置？



(A) 向北直走 24 公尺 (B) 向南直走 12 公尺 (C) 向東直走 9 公尺 (D) 向西直走 20 公尺。

6. (B) 在坐標平面上，關於二元一次方程式 $2x-3y=6$ 的圖形，下列敘述何者正確？ (A) 圖形不經過第四象限 (B) 圖形與 x 軸交於 $(3, 0)$ (C) 圖形與 y 軸交於 $(0, 2)$ (D) 圖形通過原點。

7. (D) 如果 $a:b=2:3$ ，則下列敘述何者錯誤？ (A) $a:3b=2:9$ (B) $(a+b):(a-b)=5:(-1)$ (C) $a^2:b^2=4:9$ (D) $(a+1):(b+2)=3:5$ 。

8. (D) 籃球比賽中，各隊控衛全場三分球投籃的狀況如下：

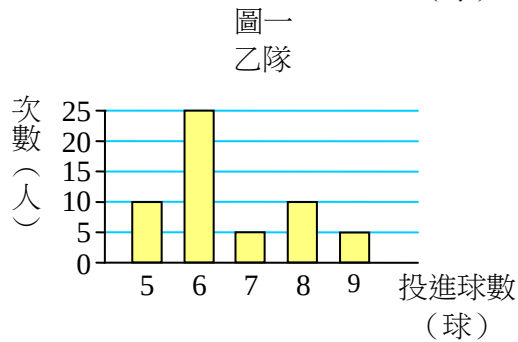
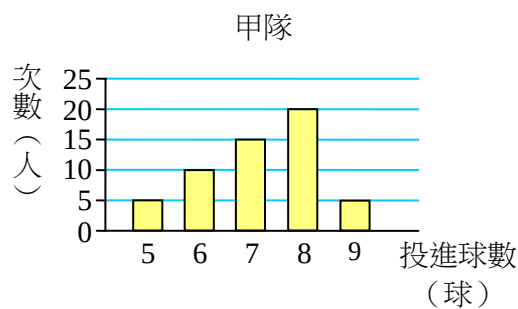
甲隊出手 10 次，投進 6 次 乙隊出手 12 次，投進 7 次
丙隊出手 15 次，投進 9 次 丁隊出手 18 次，投進 12 次

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。

9. (D) 若 x 為整數，且滿足不等式 $3x-7>3-x$ ，則 $2x+5$ 之值可能為下列哪一個數？ (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13。

10. (B) 滿足不等式 $5x-7>3x+3$ 的最小整數值是多少？ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。

11. (A) 圖一、圖二分別為甲、乙兩隊學生參加投籃測驗投進球數的長條圖。若甲、乙兩隊學生投進球數的眾數分別為 a 、 b ；中位數分別為 c 、 d ，則下列關於 a 、 b 、 c 、 d 的大小關係，何者正確？



圖二

(A) $a > b, c > d$ (B) $a > b, c < d$ (C) $a < b, c > d$ (D) $a < b, c < d$ 。

12. (C) 文潔和爸爸、媽媽到澎湖旅遊，從南海遊客中心渡船口 (3, 8) 出發，遊艇以固定的方向航行，先經過東吉島 (-5, -4)，之後還有許多小島可參觀。根據此遊艇航行方向，若維持此相同方向航行，會通過下列哪一個地方？
 (A) 望安島 (-9, -6) (B) 七美島 (-8, -5) (C) 虎井嶼 (-7, -7) (D) 桶盤嶼 (-10, -8)。

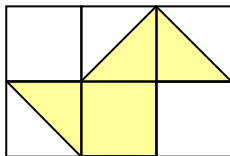
13. (D) 將 $\frac{x-2y}{3} - \frac{2x-3y}{4}$ 化簡後，可得下列哪一式？

(A) $-2x-17y$ (B) $-2x+y$ (C) $\frac{-2x-17y}{12}$ (D) $\frac{-2x+y}{12}$ 。

14. 下列敘述正確打○，不正確打×：

(X) (1) 甲是乙的 $\frac{3}{2}$ 倍，則甲：乙 = 2：3。

(O) (2) 如圖，將長方形分成六塊大小相同的正方形，則黃色區域面積與原長方形面積的比為 5：12。



(X) (3) 若 $x:y=2:3$ ，則 $x=2$ 、 $y=3$ 。

(O) (4) 若 $5x=3y$ ，且 x 、 y 皆不為 0，則 $x:y=3:5$ 。

15. 下列敘述正確打○，不正確打×：

(X) (1) 有 5 筆資料，其數值分別是 1、3、5、5、7，則平均數是 5。

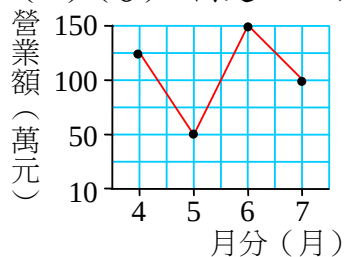
(O) (2) 有 4 筆資料，其數值分別為 2、4、6、8，則中位數是 5。

(O) (3) 一組資料有 9 筆數值，則中位數是由小到大排列的第 5 筆資料。

(X) (4) 一組資料中，最大的數值稱為眾數。

(O) (5) 中位數的值不一定在此組資料中。

(X) (6) 如圖是 4~7 月福盛公司營業額折線圖，則營業額最多的月分是 7 月。



16. 下列敘述正確打○，不正確打×：

(X) (1) 坐標平面上，點 A (3, -5) 的 x 坐標為 -5。

(O) (2) 坐標平面上，點 B (-1, 4) 的縱坐標為 4。

(X) (3) 坐標平面上，點 E (0, 3) 在 x 軸上。

(O) (4) 坐標平面上，方程式 $y=4$ 的圖形是一條垂直 y 軸的直線。

(O) (5) 坐標平面上，方程式 $x=-3$ 的圖形是一條平行 y 軸的直線。

(O) (6) 坐標平面上，方程式 $x+2y=0$ 的圖形是一條通過原點的直線。

17. 下列敘述正確打○，不正確打×：

(X) (1) 二元一次方程式 $x+2y=6$ 的解只有 2 組。

(O) (2) 二元一次方程式 $x+y=6$ 也可以表示為 $y=6-x$ 。

(X) (3) 二元一次方程式 $2x-3y=1$ 也可以表示為 $4x-6y=1$ 。

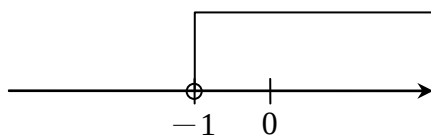
(O) (4) $x=-3$ 、 $y=1$ 為二元一次方程式 $x+2y=-1$ 的一組解。

18. 已知 $x=a$ 、 $y=-3$ 是方程式 $-2x+3y=5$ 的解，則 $a=$ 【 -7 】。

19. 通過 $(7, 3)$ ，且與 y 軸互相垂直的直線，是方程式 【 $y=3$ 】 的圖形。

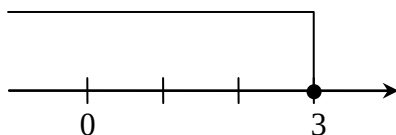
20. 寫出下列各圖示所表示的不等式：

(1)



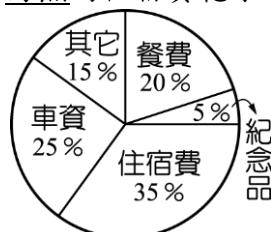
答: 不等式: 【 $x > -1$ 】

(2)



答: 不等式: 【 $x \leq 3$ 】

21. 如圖是海燕到高雄二日遊花費金額的圓形圖，已知海燕的住宿費花了 4200 元，試回答下列問題：



(C) (1) 海燕去高雄二日遊的總花費是多少元？ (A) 120000 (B) 14760 (C) 12000 (D) 11476。

(A) (2) 下列敘述何者錯誤？ (A) 買紀念品花了 6000 元 (B) 車資的圓心角占 90° (C) 餐費比其他費用多花了 600 元

(D) 車資加住宿費的花費超過總花費的一半。

22. 耶比旅行團在牛排館用餐，若男生有 x 人，女生有 y 人，且男生每人吃一客牛排，女生兩人共吃一客牛排，則 耶比旅行團 共點了 $x + \frac{1}{2}y$ 客牛排。(以 x 、 y 表示)

23. 若 $(\frac{a}{b}, b-a)$ 在第三象限，則 $(-a^3, -b)$ 在第 二 象限。

(C) 24. 已知「總價＝單價×數量」，則下列敘述何者正確？

(A) 單價固定，則總價與數量成反比 (B) 數量固定，則總價與單價成反比

(C) 總價固定，則單價與數量成反比 (D) 總價固定，則單價與數量成正比

(B) 25. 下列為解一元一次不等式「 $\frac{5x+2}{3} - 5 > x+3$ 」

的四個步驟，則哪一個步驟開始發生錯誤？

(A) 同乘以 3 得 $5x+2-15 > 3x+9$

(B) 移項得 $5x+3x > 9-2+15$

(C) 化簡得 $8x > 22$

(D) 同除以 8 得 $x > \frac{11}{4}$