

一、選擇題：每題 4 分，共 40 分

- () 1. 科博館西藏文物展覽某日售出學生票及全票共 800 張，其中學生票比全票數的 3 倍多 40 張。若全票售出 x 張，學生票售出 y 張，則可列出二元一次聯立方程式為何？
- (A) $\begin{cases} x+y=800 \\ 3y=x-40 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} x+y=800 \\ 3y=x+40 \end{cases}$
- (C) $\begin{cases} x+y=800 \\ y=3x-40 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} x+y=800 \\ y=3x+40 \end{cases}$
- () 2. 承上題，當日售出的學生票有多少張？
- (A) 590
(B) 600
(C) 610
(D) 620
- () 3. 某張英文考卷分成基礎題和進階題兩個大題，基礎題每題 4 分，進階題每題 5 分，且答錯不倒扣。這次考試中鈺婷一共答對了 18 題，成績為 80 分，則她答對幾題基礎題？
- (A) 12 (B) 10
(C) 8 (D) 6
- () 4. 有一個長方形的周長為 62 公分，且其長是寬的 3 倍多 3 公分，則這個長方形的面積為多少平方公分？
- (A) 338
(B) 168
(C) 98
(D) 74
- () 5. 彥庭對宇辰說：「你今年年齡的 2 倍減 3 就是我的年齡，而我們今年的年齡和是 39 歲。」請問宇辰和彥庭相差多少歲？
- (A) 8
(B) 10
(C) 11
(D) 13
- () 6. 拿鐵咖啡 4 杯與卡布奇諾咖啡 5 杯的價格相等。若 2 杯拿鐵和 3 杯卡布奇諾共 220 元，則兩種咖啡相差多少元？
- (A) 10
(B) 15
(C) 20
(D) 25

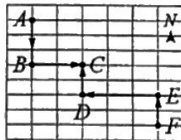
- () 7. 花媽拿 180 元給橘子，剛好可買 4 瓶醬油和 3 斤雞蛋，但橘子卻買回 3 瓶醬油和 4 斤雞蛋而剩 10 元，則下列何者正確？
- (A) 醬油 1 瓶 25 元
(B) 醬油 1 瓶 35 元
(C) 雞蛋 1 斤 18 元
(D) 雞蛋 1 斤 20 元
- () 8. 七年一班有學生 34 人，上美術課時男生每 6 人一組，女生每 4 人一組。全班恰可分成 7 組，則男生比女生多或少多少人？
- (A) 多 2 人
(B) 少 2 人
(C) 多 6 人
(D) 少 6 人
- () 9. 七年一班此次段考數學或英語及格的共有 29 人，其中兩科都及格的有 12 人，且英語及格的人數比數學及格的人數多 5 人，則數學及格的有多少人？
- (A) 14
(B) 16
(C) 18
(D) 20
- () 10. 佩芸校外教學時遲到，遊覽車已經出發，所以由爸爸開車去追遊覽車。如果爸爸以時速 72 公里來追，15 分鐘可追到；如果爸爸以時速 60 公里來追，45 分鐘可追到。若遊覽車時速是固定的，試問遊覽車的時速為多少公里？
- (A) 40
(B) 45
(C) 50
(D) 54

二、填充題：每格 4 分，共 40 分

1. 已知 1 瓶牛奶比 1 瓶果汁便宜 15 元，且 4 瓶牛奶和 3 瓶果汁共 360 元，則 1 瓶牛奶_____元。
2. 已知小安生日的月分和日數相加是 35，且月分的 4 倍比日數大 5，則小安的生日是_____。
(填日期)

程度	精熟	基礎	待加強
程度	<input type="checkbox"/> A ⁺ (92~100 分)	<input type="checkbox"/> B ⁺ (67~76 分)	
自我	<input type="checkbox"/> A ⁻ (86~91 分)	<input type="checkbox"/> B ⁻ (57~66 分)	<input type="checkbox"/> C (0~38 分)
精熟			

3. 興興百貨有 100 元和 200 元兩種面額的禮券。若安安使用 6 張禮券購買售價 1000 元的牛仔褲，則她用了 _____ 張面額是 100 元的禮券。
4. 有一旅行團共 24 人到喜來飯店住宿，若共住雙人房及三人房 9 間，且剛好沒有空床，則雙人房有 _____ 間。
5. 已知大、小兩數，大數比小數的 2 倍多 14，小數比大數的 $\frac{1}{8}$ 少 4，則此兩數之和為 _____。
6. 糖果店買進梅子糖和巧克力糖，已知梅子糖比巧克力糖少 20 顆。若將巧克力糖每 8 顆分裝一包，梅子糖每 12 顆分裝一包，兩種糖果恰好共可裝成 40 包且無剩下，則糖果店買進 _____ 顆梅子糖。
7. 阿勤到便利商店打工，酬勞以小時計算，且夜班酬勞是日班酬勞再加 2 成。阿勤為了多賺些錢，這一週他日班工作了 16 小時，夜班工作了 20 小時，共獲取了 8000 元，則此便利商店夜班酬勞每小時 _____ 元。
8. 如右圖，一社區道路是南北向及東西向垂直方式設計而成。已知東西向與南北向相鄰兩條道路之間的距離分別為 a 公尺與 b 公尺。若小高從 A 向南走到 B ，再向東走到 C ，共走 300 公尺；小蘇從 F 向北走到 E ，再向西走到 D ，再向北走到 C ，共走 425 公尺，則 $a+b=$ _____。



9. 爸爸的生日快要到了，啟章想要幫爸爸買一個生日蛋糕。若三年前爸爸生日時恰好是啟章年齡的 3 倍，且父子兩人的年齡相差 30 歲，則他今年要幫爸爸準備 _____ 歲的蠟燭。
10. 有一座橋不知其寬度，已知長 4 公尺的漂流木，垂直橋的側面通過橋下需 10 秒；長 14 公尺的漂流木，垂直橋的側面通過橋下需 15 秒。設橋寬為 a 公尺，水流速率為每秒 b 公尺，則 $a+b=$ _____。

三、計算題：每題 10 分，共 20 分

1. 青青國中籃球社和排球社共有 40 人。若兩社團各加入 5 人後，籃球社的人數變為排球社的 2 倍，則籃球社原來有多少人？

解：

2. 湘北國中七年十班的社團活動有部分同學選電腦課，一節課 45 分鐘，平均每個學生可使用電腦 25 分鐘。因後來增加 3 人選電腦課，而電腦又損壞 1 臺，導致每人使用時間減少 10 分鐘，則七年十班原有多少人選電腦課？

解：