

# 115 年學力檢測測驗題本

## 數學四年級

作答注意事項：

各位同學：

你們好。

這是一份數學的試題，總共 25 題。

測驗時間為 40 分鐘。

每一題請選出一個最合適的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡畫記，不可超出格線外，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，再重新畫記。

畫記說明：

當你想選④時，請在「答案卡」該題題號後方把④的圓圈塗黑，如：① ② ③ ●

其他事項：

★ 每一題都要回答。

★ 試題如有錯誤，請立即告知老師。

|     |  |
|-----|--|
| 學 校 |  |
| 班 級 |  |
| 座 號 |  |
| 姓 名 |  |



1. 甲 = 12.08 、乙 = 13 、丙 = 12.15 、丁 = 12.2 。

請問哪個數最大？哪個數最小？

- ① 甲最大，丁最小
- ② 乙最大，甲最小
- ③ 乙最大，丙最小
- ④ 丙最大，乙最小

2. 下面是小敏學校這個星期的「營養午餐菜單」。

| 種類<br>星期 | 主食  | 主菜   | 配菜一   | 配菜二   | 湯品    |
|----------|-----|------|-------|-------|-------|
| 星期一      | 白飯  | 滷雞腿  | 麻婆豆腐  | 蒜炒菠菜  | 香菇雞湯  |
| 星期二      | 糙米飯 | 紅燒肉  | 番茄炒蛋  | 青椒炒豆干 | 冬瓜蛤蜊湯 |
| 星期三      | 白飯  | 咖哩雞丁 | 螞蟻上樹  | 清炒大陸妹 | 蘿蔔排骨湯 |
| 星期四      | 炒麵  | 炸豬排  | 青椒炒肉絲 | 燙花椰菜  | 玉米濃湯  |
| 星期五      | 白飯  | 炸雞塊  | 三色豆   | 玉米炒蛋  | 味噌豆腐湯 |

小敏最喜歡吃「炸物」，看到炸豬排、炸雞塊等就會特別開心。

小敏最討厭吃「青椒」，只要菜裡面有青椒，她就會吃得很慢。

根據這星期的「營養午餐菜單」，哪天的午餐同時有小敏最喜歡吃的東西，和最討厭吃的東西？

- ① 星期二
- ② 星期三
- ③ 星期四
- ④ 星期五

3. 已經知道  $86 \times 700 = 60200$  。

下列哪個算式的答案和  $86 \times 699$  的積一樣大？

①  $60200 + 700$

②  $60200 - 700$

③  $60200 + 86$

④  $60200 - 86$

4. 小晴想為下午 4 時 50 分開始的家庭派對，親手依照食譜烤蛋糕。  
食譜上寫著：

步驟一：將準備好的材料攪拌，需要 30 分鐘。

步驟二：放進烤箱烘烤，15 分鐘可以出爐。


為了讓蛋糕能在派對開始時剛好出爐，請問小晴最晚要在下午幾時幾分，就開始動手烤蛋糕？

① 下午 4 時 5 分

② 下午 4 時 15 分

③ 下午 4 時 25 分

④ 下午 4 時 30 分

5. 右圖是一條土司 。

下圖中塗色部分是多少條土司？



①  $\frac{11}{8}$

②  $1\frac{1}{8}$

③  $\frac{5}{11}$

④  $\frac{11}{16}$

6. 火車由北往南行駛，依序經過永康站、大橋站、臺南站及保安站。

下圖是永康站、大橋站、臺南站及保安站火車月臺指示牌。



大橋站月臺指示牌紀錄著：

永康站在大橋站北邊，永康站到大橋站的距離是 3.7 公里。

臺南站在大橋站南邊，大橋站到臺南站的距離是 2.7 公里。

請問永康站和保安站的距離是多少公里？

① 11.3

② 14.0

③ 17.7

④ 28.0

7. 「單點 1 個漢堡 75 元、單點 1 杯奶茶 35 元，總共需付 110 元，如果點套餐，1 個漢堡和 1 杯奶茶只需付 100 元。請問賣出『120 個漢堡和 120 杯奶茶合起來』的收入，比賣出『120 份套餐』的收入多了多少元？」  
下列哪個算式能算出正確的答案？

- ①  $(110 - 100) \times 120$
- ②  $(110 + 100) \times 120$
- ③  $(75 - 35) \times 120$
- ④  $(75 + 35) \times 120$

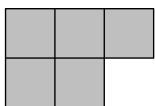
8. 請問「 $402300 \div 500$ 」的商及餘數分別是多少？

- ① 商是 84 ，餘數是 300
- ② 商是 804 ，餘數是 30
- ③ 商是 804 ，餘數是 300
- ④ 商是 840 ，餘數是 300

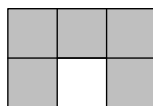
9. 老師用 5 個相同的正方形圖卡排出下面圖形。



圖形甲



圖形乙



圖形丙

請問哪個圖形的周長最短？

- ① 圖形甲
- ② 圖形乙
- ③ 圖形丙
- ④ 一樣短

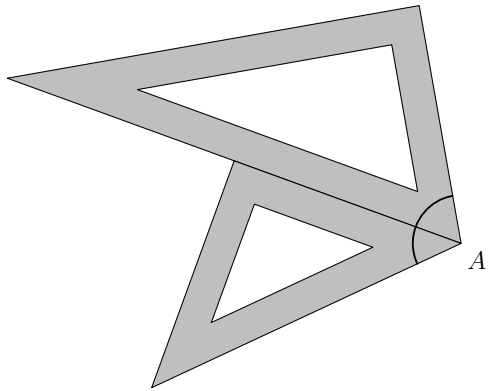
10. 一盒牛奶糖有 12 顆。

姐姐有  $\frac{15}{6}$  盒、妹妹有  $1\frac{5}{6}$  盒、哥哥有 1 盒又 5 顆、弟弟有 15 顆。

請問誰的牛奶糖最多？

- ① 姐姐
- ② 妹妹
- ③ 哥哥
- ④ 弟弟

11. 常用的三角板有兩種，第一種三個角的角度分別為 30 度、60 度、90 度；第二種三個角的角度分別為 45 度、45 度、90 度。  
下圖是由兩個三角板拼成的圖形。

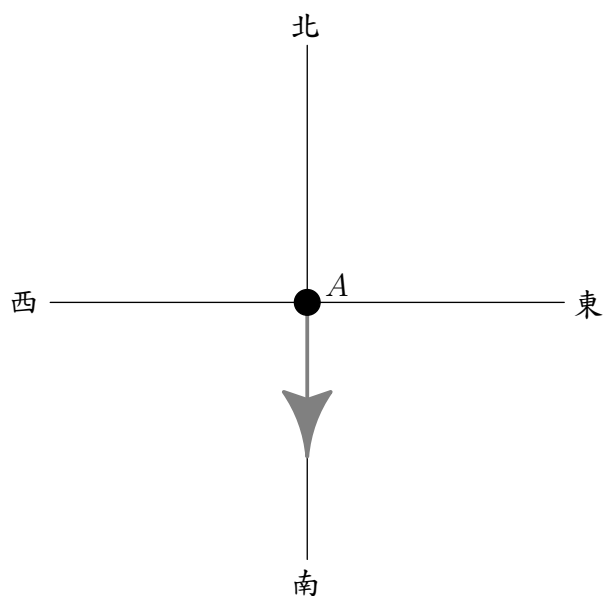


請問角  $A$  的角度是多少度？

- ① 75
- ② 90
- ③ 105
- ④ 120



12. 下面的方位圖中，箭頭指向南方。



甲、乙、丙、丁四人提出如何將箭頭旋轉至東方的說法。

甲說：順時針旋轉  $1\frac{3}{4}$  圈。

乙說：逆時針旋轉  $\frac{3}{4}$  圈。

丙說：順時針旋轉 90 度。

丁說：逆時針旋轉 90 度。

請問哪兩個人的說法正確？

① 甲和丙

② 甲和丁

③ 乙和丙

④ 乙和丁

13. 小明在紙上畫出三條直線  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ ，其中  $L_1$  與直線  $L_2$  互相垂直， $L_3$  也與直線  $L_2$  互相垂直。

甲說： $L_1$  和  $L_3$  之間距離處處相等。

乙說： $L_1$  與  $L_3$  互相垂直。

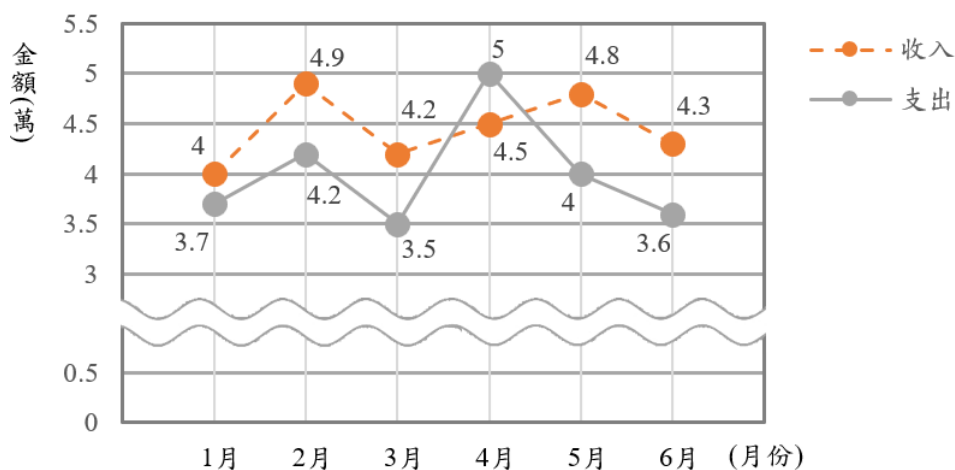
請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲正確
- ② 只有乙正確
- ③ 甲和乙都正確
- ④ 甲和乙都不正確

14. 將一張長方形的圖畫紙，用刀片沿著一條直線切割，讓這張圖畫紙分割為兩張紙。請問這兩張紙不可能是什麼圖形？

- ① 兩個直角三角形
- ② 兩個梯形
- ③ 一個梯形和一個直角三角形
- ④ 一個正方形和一個直角三角形

15. 下圖是姊姊 1～6 月收支紀錄折線圖。

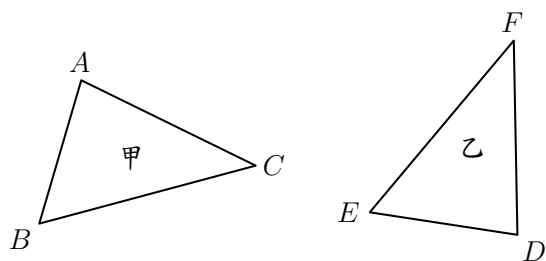


姊姊1~6月收支紀錄折線圖

請問下列敘述何者正確？

- ① 每個月都是收入比支出多
- ② 4 月份的收入有 5 萬元，是這半年來收入最多的月份
- ③ 5 月份的收入和支出相差最多
- ④ 3 月到 4 月的收入變化最大

16. 如圖，三角形甲和三角形乙是全等圖形，三角形甲的周長是 76 公分， $\overline{AB}$  長 20 公分， $\overline{BC}$  長 30 公分。已經知道  $\overline{BC}$  和  $\overline{EF}$  一樣長，請問下面哪個敘述正確？



- ① 點 A 的對應點是點 E
- ②  $\angle F$  的對應角是  $\angle A$
- ③  $\overline{DE}$  長 30 公分
- ④  $\overline{ED}$  和  $\overline{FD}$  合起來是 46 公分

17. 將  $0$ 、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{1}{10}$  改記成小數後，標示在小數數線上。

哪個數距離數線上標示數字  $0.4$  的刻度最近？

①  $0$

②  $\frac{1}{2}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{1}{10}$

18. 三角形  $ABC$  的三個角分別是  $40$  度、 $40$  度、 $100$  度。

甲、乙和丙三個人討論三角形  $ABC$  是哪種三角形。

甲說：是銳角三角形。

乙說：是鈍角三角形。

丙說：是等腰三角形。

請問哪些人的說法正確？

① 只有甲正確

② 只有乙正確

③ 只有甲、丙正確

④ 只有乙、丙正確

19. 已知「( ) + 36萬680 = 95萬400」。

請問 ( ) 內要填入哪個數？

- ① 58 萬 720
- ② 58 萬 9720
- ③ 131 萬 1080
- ④ 132 萬 80

20. 農場裡有三塊農地。

甲農地的面積是 24 平方公尺；

乙農地是長 500 公分，寬 400 公分的長方形；

丙農地是邊長 5 公尺的正方形。

下列關於農地面積大小的敘述，何者正確？

- ① 甲 > 丙 > 乙
- ② 乙 > 甲 > 丙
- ③ 乙 > 丙 > 甲
- ④ 丙 > 甲 > 乙

21. 下面是甲、乙二人對取概數的說法。

甲說：「384999」以四捨五入法取概數到萬位的結果是「39 萬」。

乙說：「380002」以無條件進入法取概數到萬位的結果是「38 萬」。

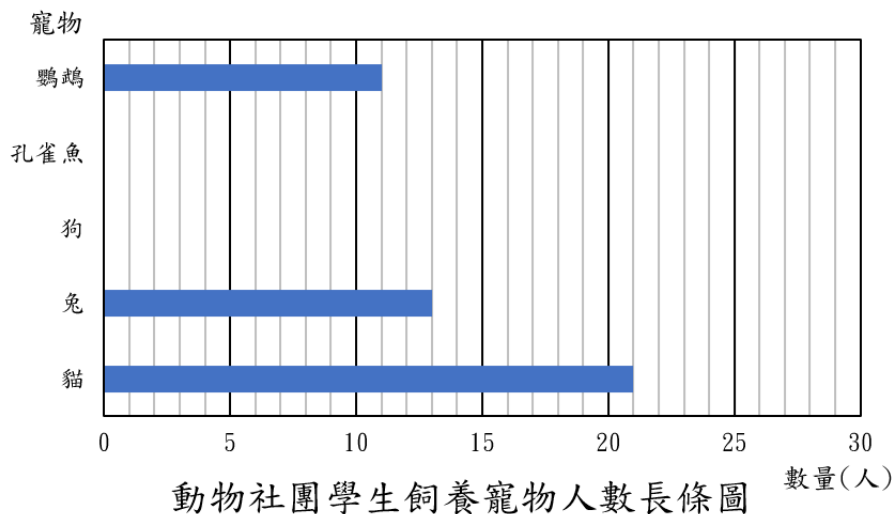
請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲正確
- ② 只有乙正確
- ③ 甲和乙都正確
- ④ 甲和乙都不正確

22. 動物社團共有 75 位學生，每位學生都只有養一種寵物。

下面是動物社團學生飼養寵物人數統計表及長條圖。但是表格中有一些數字被擦掉看不見，長條圖中孔雀魚和狗的部分也被擦掉了。

| 寵物     | 貓  | 狗 | 兔 | 孔雀魚 | 鸚鵡 |
|--------|----|---|---|-----|----|
| 數量 (人) | 21 | 7 |   |     | 11 |



請問下面敘述何者錯誤？

- ① 飼養貓的人數最多
- ② 飼養狗的人數最少
- ③ 飼養兔子的人數有 13 人
- ④ 飼養孔雀魚的人數有 23 人

23. 請問 140 個 0.1 公升合起來是多少公升？

- ① 140
- ② 14.1
- ③ 14
- ④ 1.4

24. 「 $60 \div 3 \times 4 =$  甲， $28 + 42 \div 14 =$  乙， $47 - 19 - 9 =$  丙」。  
請問 甲 + 乙 + 丙 = ？

- ① 148
- ② 130
- ③ 104
- ④ 47

25. 下面是關於「4 平方公分」面積大小的說法。請問哪個說法正確？

- ① 和 4 個「周長 1 公分的正方形」合起來一樣大
- ② 和 4 個「面積 1 公分的正方形」合起來一樣大
- ③ 和 4 個「邊長 1 公分的正方形」合起來一樣大
- ④ 和 1 個「邊長 4 公分的正方形」合起來一樣大