

# 113 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：

當你想選擇的答案為④時，正確畫記為 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。

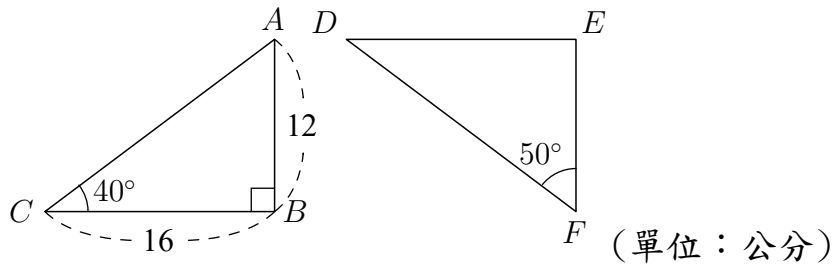
學 校	
班 級	
座 號	
姓 名	



1. 「一箱橘子有 81 顆，27 個人合購 9 箱橘子，每個人可以平分到多少顆橘子？」下列哪個算式能算出正確的答案？

- ①  $81 \times 27 \div 9$
- ②  $81 \times 9 \div 27$
- ③  $27 \div 9 \times 81$
- ④  $9 \times 27 \div 81$

2. 下面兩個圖形是全等圖形。



下列敘述何者錯誤？

- ①  $\angle A = 50$  度
- ② 邊  $DE$  長 12 公分
- ③  $\angle D + \angle E + \angle F = 180$  度
- ④ 三角形  $DEF$  是直角三角形

3. 賣場有一些蘋果，每 36 個蘋果裝成一盒，裝滿 157 盒後，還剩下 15 個蘋果。請問老闆再拿出多少個蘋果，就能裝滿 160 盒？

- ① 93
- ② 57
- ③ 24
- ④ 3

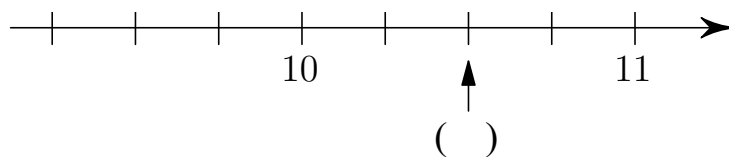
4. 一盒巧克力有 48 顆，媽媽買了 3 盒。

大毛吃了  $\frac{5}{8}$  盒，二毛吃了  $\frac{7}{12}$  盒，三毛吃了  $\frac{9}{16}$  盒，

請問誰吃的巧克力最少？誰吃的巧克力最多？

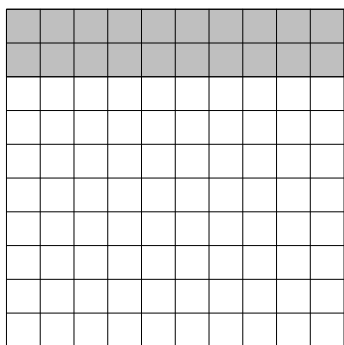
- ① 大毛最少、二毛最多
- ② 大毛最少、三毛最多
- ③ 二毛最少、三毛最多
- ④ 三毛最少、大毛最多

5. 下圖是一條數線，請問 ( ) 內要填入哪個數？



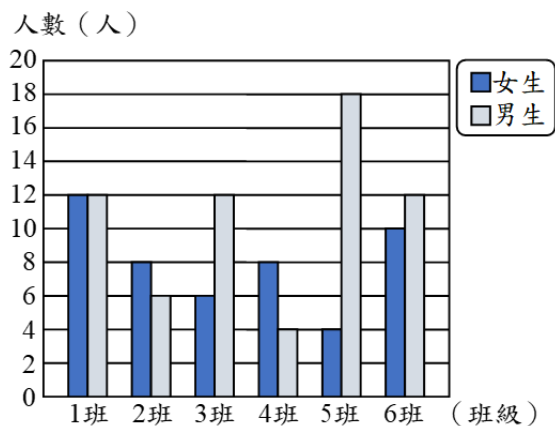
- ①  $10\frac{2}{4}$
- ②  $10\frac{2}{3}$
- ③ 10.2
- ④ 10.05

6. 下圖是一塊百格板，塗色的部分是多少塊百格板？



- ① 0.02
- ② 0.2
- ③ 1.2
- ④ 20

7. 學校調查四年級學生課後上安親班的人數，並將結果畫成下面的長條圖。

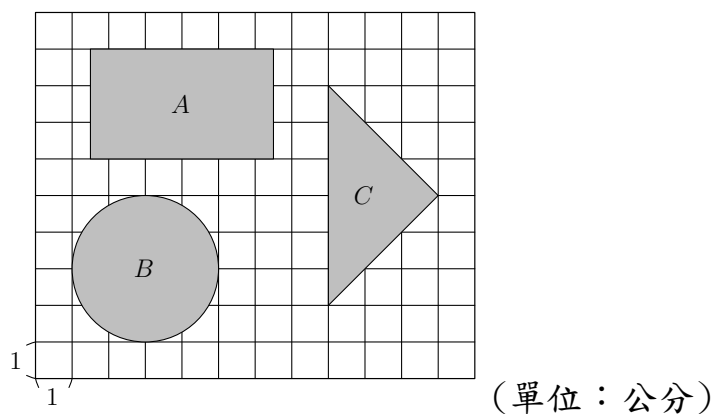


四年級學生課後上安親班人數長條圖

請問下面敘述何者錯誤？

- ① 課後上安親班最多人的班級是四年 1 班
- ② 四年 5 班課後上安親班的男生人數最多
- ③ 四年級課後上安親班的男生人數比女生多
- ④ 有 3 個班級課後上安親班的女生人數一樣多

8. 下面是甲、乙、丙三人關於  $A$  圖形、 $B$  圖形， $C$  圖形面積大小的敘述。



甲說： $A$  圖形的面積是 18 平方公分。

乙說： $B$  圖形的面積比 16 平方公分小。

丙說： $C$  圖形的面積是 9 平方公分。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲正確
- ② 只有甲、乙正確
- ③ 只有乙、丙正確
- ④ 甲、乙、丙都正確

9. 妹妹手錶的時刻比標準時間快了 15 分鐘，妹妹想把手錶中的分針調回正確的時刻，請問要將分針順時針或逆時針旋轉多少度？

- ① 順時針旋轉 90 度
- ② 順時針旋轉 3 度
- ③ 逆時針旋轉 3 度
- ④ 逆時針旋轉 90 度

10. 大明讀大數時，漏數了大數最後面的 1 個 0，因此讀成「三百六十萬」，請問這個大數是多少？

- ① 36000000
- ② 3600000
- ③ 3060000
- ④ 360000

11. 下表是哥哥參加暑期夏令營活動的時程表。

時間 日期	第一天 7 月 6 日	第二天 7 月 7 日	第三天 7 月 8 日
07：30～08：00	10：00 前報到	起床梳洗	
08：00～08：30		營養早點	
08：40～09：20		立舟體驗	遊園踏青
09：30～10：10		小組團康	
10：20～12：00	相見歡	手做課程	野外烤肉
12：00～13：30	營養午餐		
13：30～15：30	山林探索	登山望遠	結業式
15：40～17：50	體能考驗		15：40～ 互道再見
17：50～18：50	戶外野炊	美味晚餐	
19：00～21：00		營火晚會	
21：00～	晚安休息		

請問下面哪個說法正確？

- ① 「野外烤肉」安排在三天的上午開始
- ② 夏令營要求在 7 月 6 日的上午 8 點前報到
- ③ 第二天的營火晚會是在下午 9 點開始
- ④ 7 月 6 日的「山林探索」，總共進行了 1 個小時

12. 「一盒草莓有 132 個，將這盒草莓平分到 8 個蛋糕上，還剩下 4 顆，請問每個蛋糕分到多少顆草莓？」下列哪個算式和答案都正確？

- ①  $132 + 4 = 136$  ，  $136 \times 8 = 1088$  ， 答：1088 顆草莓
- ②  $132 + 4 = 136$  ，  $136 \div 8 = 17$  ， 答：17 顆草莓
- ③  $132 - 4 = 128$  ，  $128 \times 8 = 1024$  ， 答：1024 顆草莓
- ④  $132 - 4 = 128$  ，  $128 \div 8 = 16$  ， 答：16 顆草莓

13. 下表為高鐵 4 個車站分別與高鐵臺北站的距離，臺中站、彰化站、雲林站及嘉義站都在臺北站的南邊。

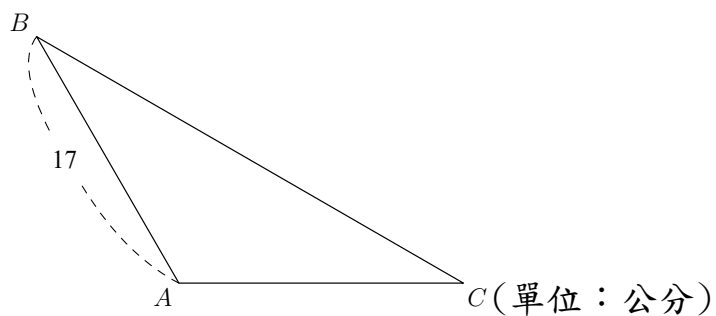
站名	距離
<u>臺中</u>	159 公里 829 公尺
<u>彰化</u>	187 公里 982 公尺
<u>雲林</u>	212 公里 576 公尺
<u>嘉義</u>	245 公里 681 公尺

請問高鐵嘉義站與高鐵彰化站的距離是多少公里多少公尺？

- ① 57 公里 301 公尺
- ② 57 公里 699 公尺
- ③ 58 公里 301 公尺
- ④ 58 公里 699 公尺



14. 下圖是鈍角三角形，也是等腰三角形，周長是 63 公分，  
已知  $\overline{AB}$  長 17 公分，請問  $\overline{BC}$  長多少公分？



- ① 46  
② 34  
③ 29  
④ 17
15. 好買大賣場集點活動，消費 75 元可獲贈點數 3 點。  
消費 1500 元可獲贈點數多少點？

- ① 500  
② 60  
③ 25  
④ 20

16. 欣璇利用除法算式「 $16 \div 3 = 5 \cdots 1$ 」

將假分數  $\frac{16}{3}$  條繩子改記成帶分數  $5\frac{1}{3}$  條。

下列有關除法算式的敘述，何者錯誤？

- ① 被除數 16 代表 16 個  $\frac{1}{3}$  條
- ② 除數 3 代表每 3 個  $\frac{1}{3}$  條可以換成 1 條
- ③ 商數 5 代表換成 5 個  $\frac{1}{3}$  條
- ④ 餘數 1 代表剩下 1 個  $\frac{1}{3}$  條

17. 木偶劇場在下午 1 時 30 分開演，現在離開演時間還有 2 小時 15 分鐘，請問現在時刻是幾時幾分？

- ① 上午 11 時 15 分
- ② 上午 11 時 45 分
- ③ 下午 1 時 15 分
- ④ 下午 3 時 45 分

18. 甲數是由「2 個億和 40 個萬」組成，  
乙數是由「20400 個萬」組成，  
丙數是由「1 個億和 14000 個萬」組成。  
請問甲、乙、丙這三個數，哪個數最大？

- ① 甲數
- ② 乙數
- ③ 丙數
- ④ 一樣大

19. 下列是甲、乙、丙三人關於「正方形、長方形、菱形、平行四邊形」這四種圖形的說法。

甲：正方形和長方形的四個角都是直角。

乙：正方形和菱形的四個邊都一樣長。

丙：正方形、長方形和平行四邊形的兩雙對邊都互相平行。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲
- ② 只有乙
- ③ 只有甲和乙
- ④ 三個人都正確

20. 港口進了 280800 公斤的貨物，貨運公司要用貨車將全部貨物運到物流中心，每輛貨車的最大載重量是 4000 公斤，請問最少需要多少輛貨車才能運完？

- ① 7
- ② 8
- ③ 70
- ④ 71

21. 「909 和 0.09 合起來」和甲一樣大。

「9 個 100 、1 個 10 和 9 個  $\frac{1}{100}$  合起來」和乙一樣大。

「9 個 100 、9 個 1 和 9 個  $\frac{1}{10}$  合起來」和丙一樣大。

請問甲、乙，丙三數中，哪個數最大？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 三個數一樣大

22. 下面關於面積的敘述，哪個是合理的？

- ① 窗戶的高度大約是 1 平方公尺
- ② 教室黑板的面積大約是 4 公尺
- ③ 佈告欄的面積大約是 5 平方公尺
- ④ 4 張課桌椅拼起來的面積大約是 1 平方公分

23. 甲說： $504 - (322 + 142) = 504 - 322 + 142$  。

乙說： $4 + 6 \times 13 = 10 \times 13$  。

丙說： $240 \div 6 \times 4 = 240 \times 4 \div 6$  。

丁說： $204 \div 2 \times 3 = 204 \div (2 \times 3)$  。

請問誰的說法正確？

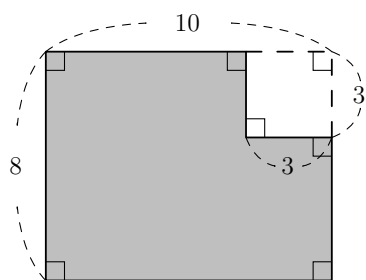
① 甲

② 乙

③ 丙

④ 丁

24. 下面塗色圖形的周長是多少公分？



(單位：公分)

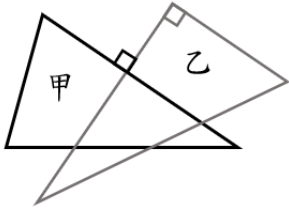
① 30

② 36

③ 71

④ 80

25. 如圖，三角形甲是銳角三角形，三角形乙是直角三角形。



請問圖中有多少組互相平行的線、多少組互相垂直的線？

- ① 有一組互相平行的線、有二組互相垂直的線
- ② 有一組互相平行的線、有一組互相垂直的線
- ③ 沒有互相平行的線、有二組互相垂直的線
- ④ 沒有互相平行的線、有一組互相垂直的線