

114 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. 「 $83 \div \square = 11 \cdots 6$ 」，請問 \square 內要填入哪個數？

① 5

② 7

③ 8

④ 9

2. 百貨公司舉辦滿額集點送贈品活動，只要消費滿 1600 元，就可以累積 1 點，集滿 200 點，就可以兌換一臺微波爐。如果想要透過滿額集點兌換到一臺微波爐，最少需要在百貨公司消費多少元？

① 3200

② 32000

③ 320000

④ 3200000

3. 糖果工廠一天生產 24000 顆糖果，每 60 顆糖果裝一包，每 4 包糖果裝一箱。請問糖果工廠一天生產多少箱糖果？

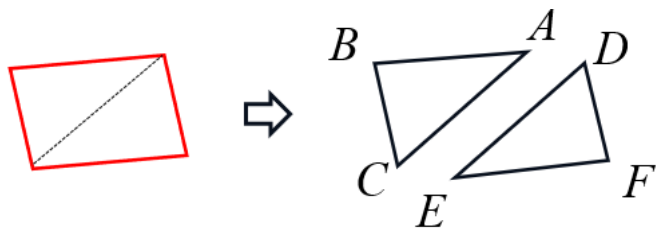
① 5760000

② 1600

③ 1000

④ 100

4. 如圖，平行四邊形上、下兩邊的長都是 8 公分，左、右兩邊的長都是 6 公分。將左圖中的平行四邊形，沿著其中一條對角線剪開，剪開後得到右圖中兩個全等的三角形。



請問下面敘述何者正確？

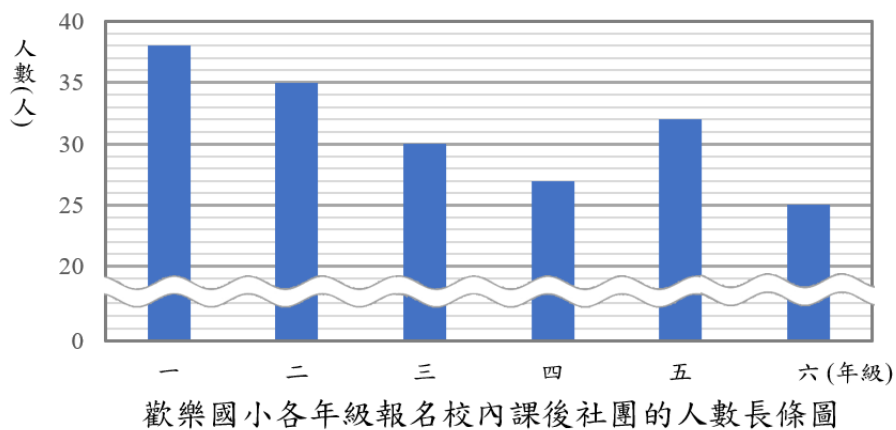
- ① AB 邊和 DE 邊的長度相等
 - ② BC 邊的對應邊是 FE 邊
 - ③ $\angle B$ 和 $\angle F$ 的角度相等
 - ④ $\angle C$ 的對應角是 $\angle E$
5. 爸爸的年終獎金是 12 萬 5300 元，年終獎金和 2 月份的薪水，合起來是 19 萬 700 元，爸爸 2 月份的薪水是多少元？
- ① 6 萬 5400 元
 - ② 7 萬 4600 元
 - ③ 7 萬 4700 元
 - ④ 7 萬 5400 元

6. 下圖是 1 條緞帶，平分成 9 段後的 1 段是 $\frac{2}{5}$ 公尺。
請問這條緞帶長多少公尺？



- ① $\frac{2}{45}$
② $\frac{18}{45}$
③ $3\frac{3}{5}$
④ $9\frac{2}{5}$

7. 下圖是歡樂國小各年級報名校內課後社團的人數長條圖。



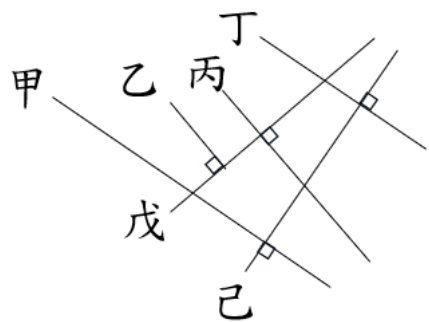
請問下列敘述何者正確？

- ① 上圖可以知道報名總人數，但是看不到男女生人數
② 低年級（一、二年級）報名總人數超過 80 人
③ 高年級（五、六年級）報名總人數比中年級（三、四年級）多
④ 低年級（一、二年級）報名總人數的 2 倍和全校報名總人數一樣多

8. 「小明有 120 顆糖果，留下 45 顆後，把剩下的糖果平分給 5 位朋友。請問每位朋友可以分到多少顆糖果？」下面哪個算式和答案都正確？

- ① $120 - 45 \div 5 = 75 \div 5 = 15$ ，答：15 顆
- ② $120 - 45 \div 5 = 120 - 9 = 111$ ，答：111 顆
- ③ $(120 - 45) \div 5 = 75 \div 5 = 15$ ，答：15 顆
- ④ $(120 - 45) \div 5 = 120 - 9 = 111$ ，答：111 顆

9. 關於下面圖形中兩條直線平行或垂直關係的敘述，何者錯誤？



- ① 甲、丁兩條直線平行
- ② 乙、丙兩條直線平行
- ③ 甲、戊兩條直線垂直
- ④ 丁、己兩條直線垂直

10. 下面是甲和乙兩位老師描述四邊形勺的說法：

甲說：四邊形勺的 4 個邊一樣長。

乙說：四邊形勺的四個角都不是直角。

請問四邊形勺是哪一種四邊形？

① 正方形

② 長方形

③ 梯形

④ 菱形

11. 下列哪個算式正確？

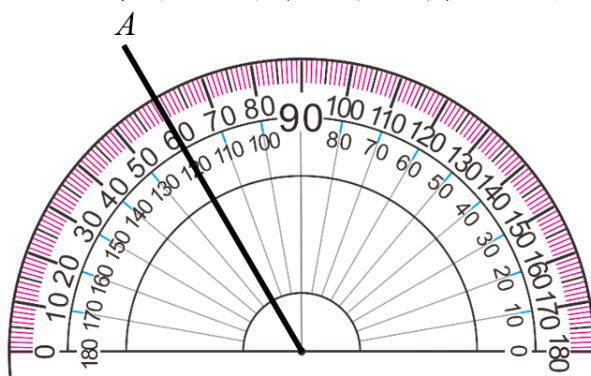
① $109 - 50 + 10 = 109 - 60 = 49$

② $60 \times (20 - 5) = 60 \times 15 = 900$

③ $45 \div 5 \times 3 = 45 \div 15 = 3$

④ $50 + 28 \div 2 = 78 \div 2 = 39$

12. 如圖， A 線在量角器外圈刻度 60 的位置。老師將 A 線做三次旋轉。第一次順時針旋轉 40 度，第二次逆時針旋轉 80 度，第三次順時針旋轉 20 度。請問 A 線最後在量角器上外圈什麼刻度的位置？



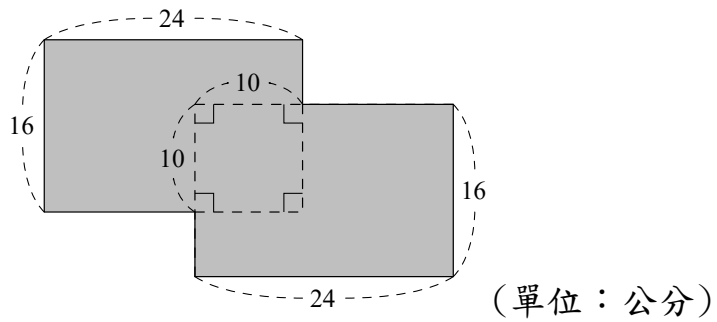
- ① 40
② 60
③ 100
④ 120
13. 下面是開心國小統計圖書館三種書籍類別借書量的統計表。

年級 \ 類別	科學類	文學類	繪本類	合計 (本)
低年級	13	?	78	106
中年級	89	43	57	?
高年級	68	53	34	155
合計 (本)	?	111	169	450

請依據統計表，選出正確的敘述？

- ① 低年級借書量最多的是文學類
② 從科學類書籍的借書量來看，借書量最多的是高年級
③ 低、中、高年級當中，借書量最多的是高年級
④ 三種書籍類別中，全校學生借書量最多的是科學類

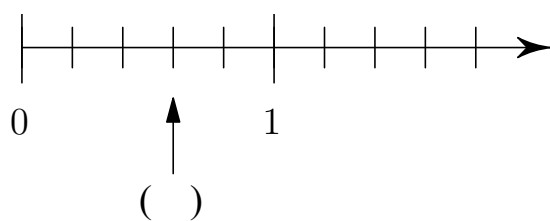
14. 下面是兩個長方形疊合所成的圖形。
請問塗色部分的面積是多少平方公分？



- ① 768
② 668
③ 568
④ 384
15. 布告欄是長 3.25 公尺，寬 2.8 公尺的長方形。
請問布告欄的周長是多少公尺？

- ① 3.53
② 6.05
③ 7.06
④ 12.1

16. 下圖是一條數線，() 內要填入哪個數？



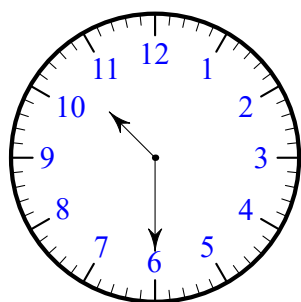
① 0.3

② $\frac{3}{5}$

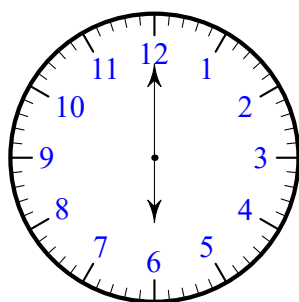
③ $\frac{3}{9}$

④ $\frac{4}{6}$

17. 如圖，圖一是安安晚上就寢的時刻，圖二是安安早上起床的時刻。



圖一



圖二

請問安安睡了多久？

① 6 小時

② 7 小時 30 分鐘

③ 8 小時

④ 8 小時 30 分鐘

18. 下面有關面積大小的敘述，哪一個最不合理？

- ① 一張 100 元紙鈔的面積大約是 100 平方公分
- ② 數學課本封面的面積大約是 500 平方公分
- ③ 一張色紙的面積大約是 100 平方公分
- ④ 一條手帕的面積大約是 4 平方公分

19. 爸爸開車載四兄弟往嘉義的路上，看到下面的交通標誌。



大毛說：還要 3100 公尺就到嘉義。

二毛說：還要 18 公里就到大林。

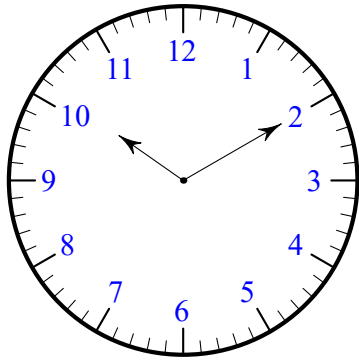
三毛說：還要 500 公尺就到斗南。

四毛說：還要 5000 公尺就到斗南。

請問哪兩個人的說法正確？

- ① 大毛和二毛
- ② 大毛和四毛
- ③ 二毛和三毛
- ④ 二毛和四毛

20. 從 10 時 10 分到 10 時 45 分，分針旋轉了多少度？



- ① 210
- ② 180
- ③ 70
- ④ 35

21. 下面是甲和乙兩人關於三角形的說法。

甲說：有兩個銳角的三角形一定是銳角三角形。

乙說：等腰直角三角形中有兩個一樣大的銳角。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲正確
- ② 只有乙正確
- ③ 甲、乙都正確
- ④ 甲、乙都不正確

22. 將 1 片百格板平分成 100 份，其中的 1 份是 1 格。

將 1 條橘色積木平分成 10 份，其中的 1 份也是 1 格。

甲說：0.99 片百格板和 1 格合起來，和 1 片百格板一樣多。

乙說：1 條橘色積木和 1 格合起來，和 0.11 片百格板一樣多。

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

23. 電梯的安全載重量是 629 公斤，指的是電梯最多只能載重 629 公斤，載重超過 629 公斤就可能發生危險。

電梯的安全載重量是 629 公斤，我們習慣在電梯中標示限重 600 公斤。

已知 A 電梯的安全載重量是 790 公斤，

B 電梯的安全載重量是 709 公斤。

下面是甲、乙、丙、丁四人關於如何描述電梯限重幾公斤的說法。

甲說：A 電梯限重 700 公斤，B 電梯限重 800 公斤。

乙說：A 電梯限重 800 公斤，B 電梯限重 700 公斤。

丙說：A 電梯和 B 電梯都限重 700 公斤。

丁說：A 電梯和 B 電梯都限重 800 公斤。

請問誰的說法合理？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁

24. 一箱飲料有 24 瓶，我們可以用 $24 \div 4 = 6$ ， $6 \times 3 = 18$ ，算出 $\frac{3}{4}$ 箱飲料有 18 瓶。小玉買了 $\frac{5}{3}$ 箱，小丸子買了 $\frac{11}{6}$ 箱，花輪買了 38 瓶。請問誰買的飲料最多？誰買的飲料最少？

- ① 小丸子買的飲料最多，小玉買的飲料最少
- ② 小丸子買的飲料最多，花輪買的飲料最少
- ③ 花輪買的飲料最多，小玉買的飲料最少
- ④ 小玉買的飲料最多，花輪買的飲料最少

25. 「 $600000 \div 700$ 」的商是甲，餘數是 a 。
「 $60000 \div 70$ 」的商是乙，餘數是 b 。
「 $6000 \div 7$ 」的商是丙，餘數是 c 。
下列關於商和餘數的敘述，何者正確？

- ① 商都一樣大，餘數最大的是 a
- ② 商都一樣大，餘數也都一樣大
- ③ 商最大的是甲，餘數最大的是 a
- ④ 商最小的是丙，餘數最小的是 c