

# 113 年學力檢測測驗題本

## 數學五年級

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. 老師將一個長方體積木平放在桌上。  
請問長方體中有多少個面會和桌面垂直？

- ① 2
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

2. 下面是甲、乙、丙三人關於四角錐的說法。

甲：四角錐每個側面都是三角形。  
乙：四角錐有 5 個頂點。  
丙：四角錐有 12 條邊。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲、乙
- ② 只有甲、丙
- ③ 只有乙、丙
- ④ 甲、乙、丙

3. 電子秤測量重量時會四捨五入到小數點後第一位。

媽媽買 1 包糖秤重是 200.8 公克，請問這包糖的重量不可能是多少公克？

- ① 200.748
- ② 200.785
- ③ 200.800
- ④ 200.849

4. 「 $567 \times 49 + 49 \times \square = 569 \times 49$ 」， $\square$  內應填入哪個數？

- ① 2
- ② 49
- ③ 567
- ④ 569

5. 美國的阿姨 5 月 18 日上午 10 時抵達臺灣，預計返臺探親 45 小時後將前往日本，她什麼時候會離開臺灣？

- ① 5 月 19 日上午 5 時
- ② 5 月 20 日上午 5 時
- ③ 5 月 20 日上午 7 時
- ④ 5 月 20 日下午 7 時

6. 已經知道  $254 \times 65 = 16510$ ，請問下面哪個算式的答案是 165.1？

①  $0.254 \times 65$

②  $2.54 \times 650$

③  $25.4 \times 65$

④  $254 \times 0.65$

7. 下列是甲、乙、丙、丁四人關於公因數和公倍數意義的說法。

甲：2 是 8 的因數，2 是 4 的因數，所以 2 是 8 和 4 的公因數。

乙：2 是 8 的因數，4 是 8 的因數，所以 2 和 4 都是 8 的公因數。

丙：8 是 2 的倍數，8 是 4 的倍數，所以 8 是 2 和 4 的公倍數。

丁：8 是 2 的倍數，4 是 2 的倍數，所以 8 和 4 都是 2 的公倍數。

請問哪些人的說法正確？

① 只有甲和乙

② 只有甲和丙

③ 只有乙和丙

④ 甲、乙、丙、丁

8.  $A$  扇形為半徑 3 公分的  $\frac{1}{3}$  圓。  
 $B$  扇形為半徑 5 公分的  $\frac{1}{5}$  圓。  
 $C$  扇形為半徑 10 公分的  $\frac{1}{10}$  圓。  
 請問哪個扇形的圓心角最大？

- ①  $A$  扇形  
 ②  $B$  扇形  
 ③  $C$  扇形  
 ④ 一樣大

9. 下面是火車座位表排列方式及奇奇的車票。

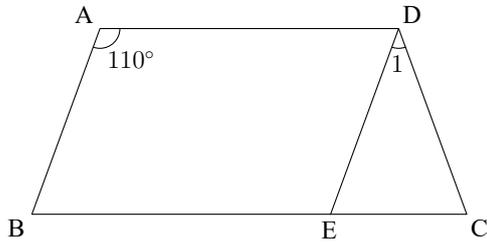
左側靠窗	左側走道		右側走道	右側靠窗
1	3	中	4	2
5	7	間	8	6
9	11	走	12	10
		道		



依照此座位排列，奇奇座位旁邊是 4 車幾號？

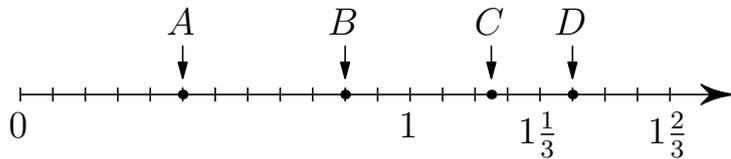
- ① 15  
 ② 18  
 ③ 19  
 ④ 20

10. 下圖是由平行四邊形  $ABED$  和等腰三角形  $DEC$  排成的圖形，已知  $\angle A = 110^\circ$  度，求  $\angle 1$  是多少度？



- ① 70
- ② 60
- ③ 40
- ④ 20

11. 請問  $1\frac{1}{3} \times \frac{5}{8}$  的積會在數線上哪個點的位置？



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

12. 一箱口罩有 56 盒，1 盒口罩有 5 片。

藥局有 1 箱口罩，售出 16 盒後，請問還剩下多少箱口罩？

①  $\frac{11}{16}$

②  $\frac{16}{56}$

③  $\frac{40}{56}$

④  $\frac{51}{56}$

13. 請問幾個 2000 萬合起來和 2 兆一樣大？

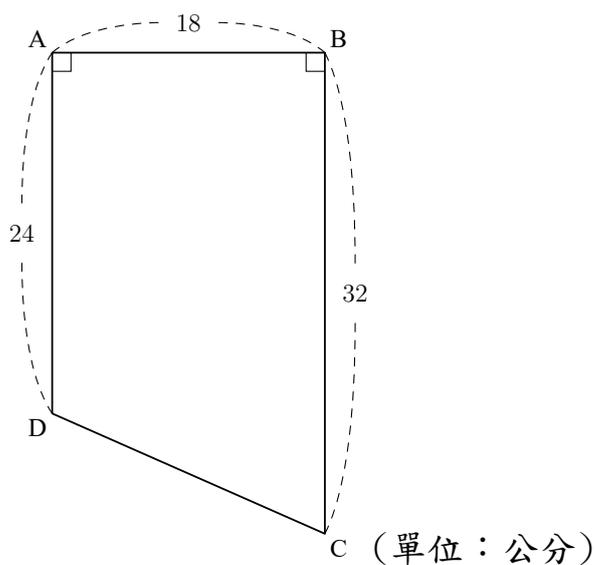
① 10

② 100

③ 10000

④ 100000

14. 下圖中的四邊形  $ABCD$  是一個梯形。



大毛沿著對角線  $\overline{AC}$  將梯形分割成甲和乙兩個三角形，其中三角形甲的面積比三角形乙大。

小毛沿著對角線  $\overline{BD}$  將梯形分割成丙和丁兩個三角形，其中三角形丙的面積比三角形丁大。

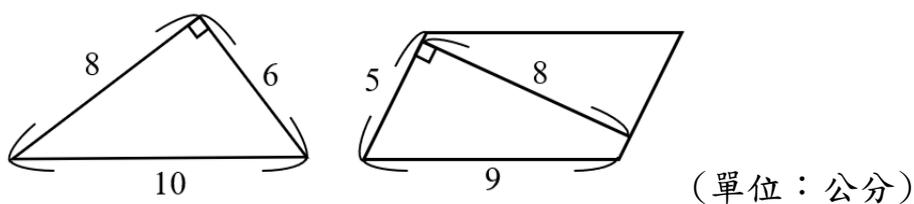
下面關於四個三角形面積大小的敘述，何者正確？

- ① 三角形甲的面積比三角形丙大，三角形乙的面積比三角形丁小
- ② 三角形甲的面積比三角形丙小，三角形乙的面積比三角形丁大
- ③ 三角形甲的面積和三角形丙一樣大，三角形乙的面積比三角形丁小
- ④ 三角形甲的面積和三角形丙一樣大，三角形乙的面積和三角形丁一樣大

15. 算算看， $365 \div 9 = \text{甲} \cdots \text{乙}$ ，求商到小數點後第一位，甲是商、乙是餘數，請問甲、乙分別是多少？

- ① 甲 = 4.5，乙 = 5
- ② 甲 = 40.5，乙 = 5
- ③ 甲 = 40.5，乙 = 0.5
- ④ 甲 = 45.5，乙 = 0.5

16. 下面是小明計算三角形面積和平行四邊形面積的算法和答案。



三角形面積： $6 \times 8 \div 2 = 48 \div 2 = 24$ ，答：24 平方公分

平行四邊形面積： $5 \times 8 = 40$ ，答：40 平方公分

哪個圖形的算法和答案都正確？

- ① 只有三角形面積正確
- ② 只有平行四邊形面積正確
- ③ 三角形面積和平行四邊形面積都正確
- ④ 三角形面積和平行四邊形面積都錯誤

17. 已知  $甲 - \frac{2}{3} = 乙 - \frac{3}{5}$ ， $丙 + \frac{3}{5} = 丁 + \frac{1}{2}$ 。

請問下列敘述何者正確？

- ① 甲比乙大，丙比丁大
- ② 甲比乙大，丙比丁小
- ③ 甲比乙小，丙比丁大
- ④ 甲比乙小，丙比丁小

18. 停車場每半小時收費 20 元，不滿半小時以半小時計算。  
爸爸上午 10 點 30 分停車，下午 3 時 5 分拿車，他要繳多少元停車費？

① 100

② 180

③ 200

④ 280

19. 「姊姊一天存 45 元，妹妹一天存 40 元，如果她們現在開始存錢，都想存到 720 元，請問妹妹要比姊姊多存幾天？」

下列哪個算式可以算出正確的答案？

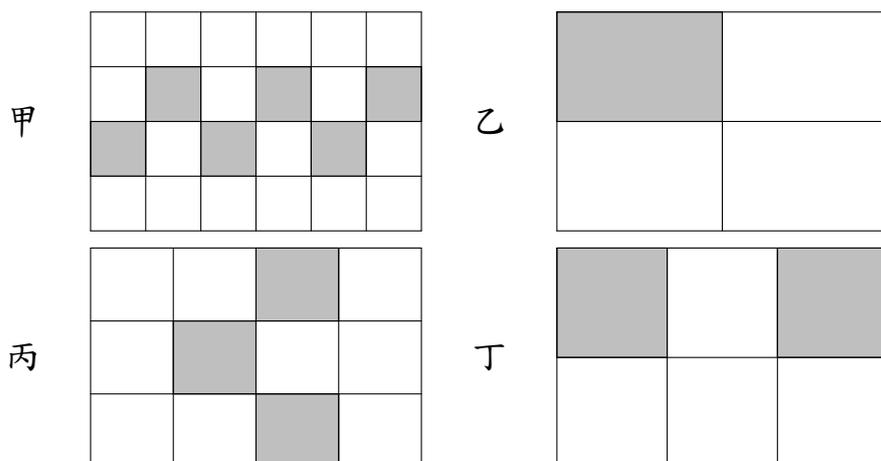
①  $720 \div 40 - 720 \div 45$

②  $720 \div 45 - 720 \div 40$

③  $720 \div (45 - 40)$

④  $720 \times (45 - 40)$

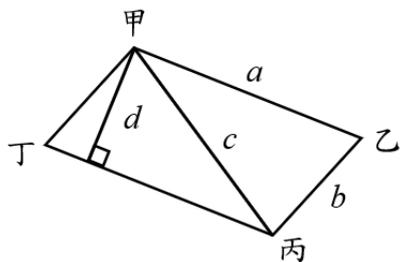
20. 如圖，甲、乙、丙、丁是四張全等的色紙。



哪張色紙塗色的部分和其它 3 張色紙塗色的部分不一樣大？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁

21. 下列哪個算式可以算出平行四邊形甲乙丙丁的面積是多少平方公分？



- ①  $a \times b$
- ②  $a \times d$
- ③  $b \times c$
- ④  $a \times d \div 2$

22. 「小明家 6 個人去年到溪頭遊樂區玩，今年又到溪頭遊樂區玩，遊樂區去年和今年門票的價錢都沒有改變（如左表）。右表是目前大家的年齡，阿公、阿嬤今年剛滿 65 歲，妹妹今年也剛滿 6 歲。請問小明家今年的門票比去年的門票省了多少元？」  
下面哪個算式可以算出正確答案？

票別	對象	票價	稱謂	目前年齡
全票	一般 無優待條件	220 元	爸爸	45 歲
			媽媽	43 歲
半票	6 歲以上 未滿 12 歲	110 元	阿公	65 歲
			阿嬤	65 歲
優惠票	滿 65 歲	30 元	小明	10 歲
免費	未滿 6 歲	0 元	妹妹	6 歲

- ①  $30 \times 2 + 110$   
 ②  $220 - 30 \times 2 - 110$   
 ③  $(220 - 30) \times 2 + 110$   
 ④  $(220 - 30) \times 2 - 110$

23. 已知 1 條鐵絲長 2 公尺，重 3 公斤。把 1 條鐵絲平分剪成 5 段。

甲說：1 段鐵絲是  $\frac{1}{5}$  條。

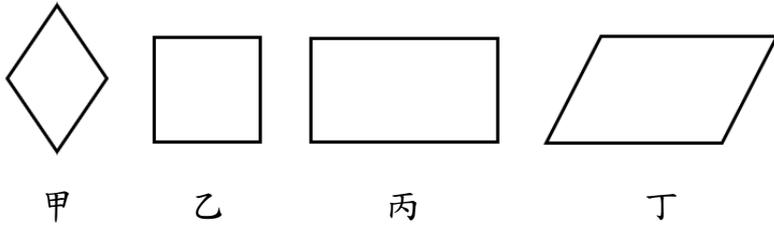
乙說：1 段鐵絲長  $\frac{2}{5}$  公尺。

丙說：1 段鐵絲重  $\frac{3}{5}$  公斤。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲、乙  
 ② 只有甲、丙  
 ③ 只有乙、丙  
 ④ 三個人都正確

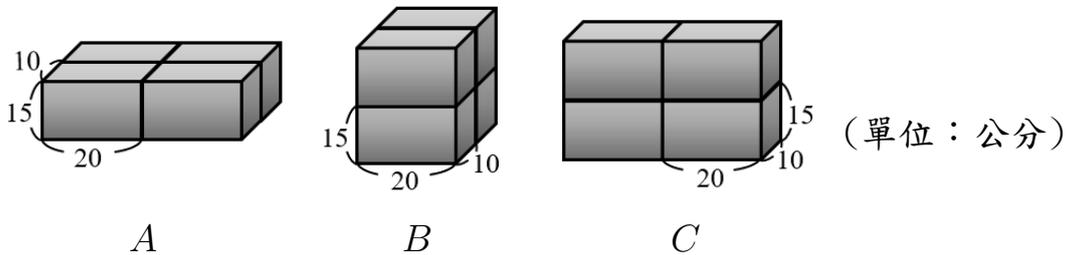
24. 如圖，甲是菱形，乙是正方形，丙是長方形，丁是平行四邊形。



請問哪兩個圖形只有兩條對稱軸？

- ① 甲、乙
- ② 甲、丙
- ③ 乙、丁
- ④ 丙、丁

25. 如圖，一個積木的長、寬、高分別為 20 公分、15 公分、10 公分，小美將 4 個相同的積木分別堆疊成 A、B、C 三種立體形體。



請問哪種立體形體的表面積最小？

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ 三個都一樣