

# 111 年學力檢測題本

## 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	
姓 名	
座 號	



1. 算算看， $302 \times 570 = ?$

- ① 17214
- ② 36240
- ③ 171114
- ④ 172140

2. 下面是  $38 \div 7$  的直式計算。

$$\begin{array}{r} 5.42 \\ 7 \overline{) 38} \\ \underline{35} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 6 \end{array}$$

已知  $38 \div 7$  的商是 5.42，請問餘數是多少？

- ① 6
- ② 0.6
- ③ 0.06
- ④ 0.006

3. 算算看， $12 + 18 \div 6 \times 3 - 1 = ?$

① 20

② 14

③ 12

④ 10

4. 今天汽油每公升的售價是 30.8 元，爸爸共加了 32.5 公升的汽油，請問爸爸要付多少元？

① 1001

② 1235

③ 10010

④ 12350

5. 「哈密瓜每公斤售價都一樣，爺爺買了 2 顆哈密瓜，一顆重 10 公斤，另一顆重 5 公斤。爺爺付 1000 元，找回 550 元，哈密瓜 1 公斤賣多少元？」

下列哪個算式可以算出正確答案？

①  $1000 - 550 \div 10 + 5$

②  $1000 - 550 \div (10 + 5)$

③  $(1000 - 550) \div 10 + 5$

④  $(1000 - 550) \div (10 + 5)$

6. 已經知道 12 是 4 和 6 的公倍數，  
請問下面哪個數也是 4 和 6 的公倍數？

① 16

② 18

③ 28

④ 48

7. 將長  $6\frac{9}{12}$  公尺的彩帶平分成 3 段，其中 1 段長多少公尺？

①  $6\frac{3}{4}$

②  $2\frac{3}{4}$

③  $2\frac{9}{12}$

④  $2\frac{3}{12}$

8. 爸爸進行體能訓練，他每天花 1 小時 20 分鐘跑步，  
請問多少天後他跑步的時間會累積到 24 小時？

① 20

② 19

③ 18

④ 17

9. 下面三個算式中，哪些算式正確？

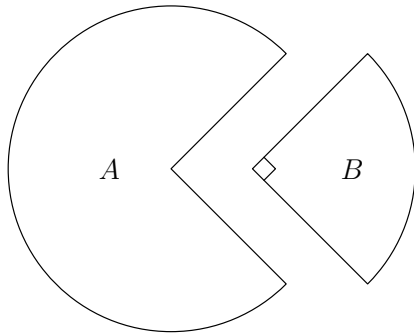
$$A : 18 \times 7 \div 6 = 18 \div 6 \times 7$$

$$B : 84 \div 6 \div 2 = 84 \div (6 \div 2)$$

$$C : 60 \div (4 \times 3) = 60 \div 4 \div 3$$

- ① 只有 A 和 B
- ② 只有 A 和 C
- ③ 只有 B 和 C
- ④ A、B、C 都正確

10. 將一張圓形色紙，剪成下圖中的扇形 A 和扇形 B。



下面是甲、乙二人關於扇形 A 和扇形 B 的說法。

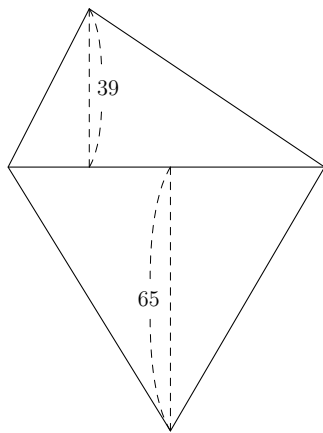
甲：扇形 A 和扇形 B 的圓心角相差 180 度。

乙：扇形 A 是  $\frac{3}{4}$  圓

請問哪些人的說法正確？

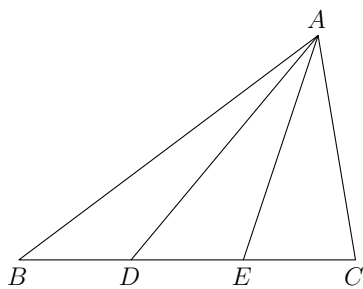
- ① 只有甲正確
- ② 只有乙正確
- ③ 兩個都正確
- ④ 兩個都不正確

11. 下圖是由兩個底邊相同、高不相同的三角形組成的圖形。  
 已知底邊為 78 公分，高分別是 39 公分和 65 公分。  
 下列哪個算式可以算出這兩個三角形的面積和是多少平方公分？



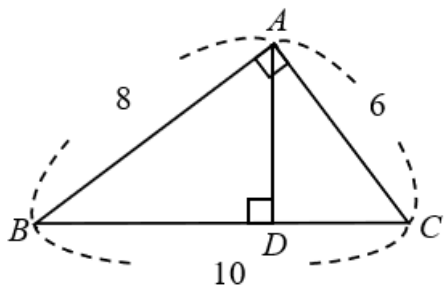
(單位：公分)

- ①  $39 + 65 \times 78 \div 2$   
 ②  $78 \times 39 + 78 \times 65 \div 2$   
 ③  $78 \times (39 + 65)$   
 ④  $(39 + 65) \times 78 \div 2$
12. 如圖，已知  $\overline{BD}$ 、 $\overline{DE}$  和  $\overline{EC}$  的長度相等，且三角形  $ABC$  的面積為 45 平方公分，請問三角形  $ADC$  的面積為多少平方公分？



- ① 45  
 ② 30  
 ③ 20  
 ④ 15

13. 如圖， $\triangle ABC$  是直角三角形， $\overline{AD}$  是  $\overline{BC}$  上的高，  
請問  $\overline{AD}$  長多少公分？



(單位：公分)

- ①  $\frac{48}{10}$   
②  $\frac{24}{10}$   
③  $\frac{60}{8}$   
④  $\frac{80}{6}$
14. 下列哪個數，其因數的個數是奇數個？

- ① 18  
② 16  
③ 15  
④ 12




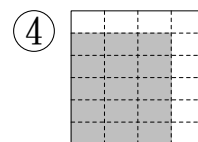
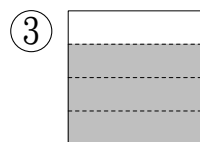
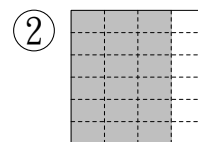
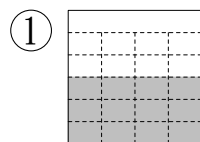
15. 有一塊三角形公園，已知其中兩邊的長度為 500 公尺和 800 公尺，請問下面哪個選項可能是第三邊的長度？

- ① 250 公尺
- ② 300 公尺
- ③ 1200 公尺
- ④ 1300 公尺

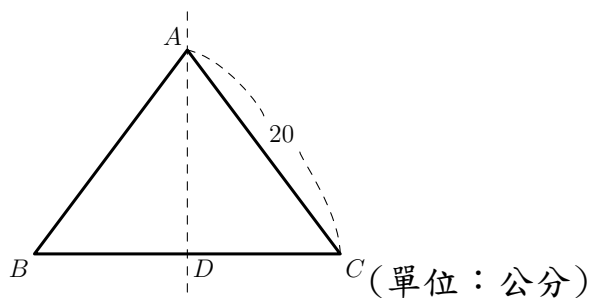
16. 「888.888」中，十分位數字「8」所代表的值是十位數字「8」所代表的值的多少倍？

- ① 0.001
- ② 0.01
- ③ 0.1
- ④ 10

17.  是 1 張色紙，下列哪個選項塗色部分是  $\frac{5}{6}$  張色紙的  $\frac{3}{4}$  倍？

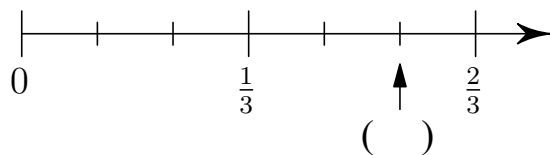


18. 下圖是一個線對稱圖形，虛線  $\overline{AD}$  是對稱軸。  
 已知三角形  $ABC$  的周長是 64 公分，請問  $\overline{BD}$  長多少公分？



- ① 10
- ② 12
- ③ 20
- ④ 24

19. 下圖是一條數線，請問 ( ) 內要填入哪個數？



- ①  $\frac{2}{6}$
- ②  $\frac{5}{6}$
- ③  $\frac{5}{9}$
- ④  $\frac{5}{12}$

20. 甲 =  $\frac{1}{3} - 0.33333$  , 乙 =  $\frac{2}{3} - 0.66666$  , 丙 =  $1 - 0.99999$  。

大毛說：甲、乙和丙一樣大

二毛說：乙是甲的 2 倍、丙是甲的 3 倍

三毛說：乙是甲的 2 倍、丙是甲的 6 倍

小毛說：乙是甲的 3 倍、丙是甲的 6 倍

請問誰的說法正確？

① 大毛

② 二毛

③ 三毛

④ 小毛

21. 已知  $\frac{\text{甲}}{21} = \frac{\text{乙}}{27}$  ,  $\frac{\text{甲}}{21}$  和  $\frac{\text{乙}}{27}$  都是真分數，且甲和乙兩數相差 2 ，

請問甲是多少？

① 1

② 3

③ 7

④ 9

22. 三角形甲三個角都不一樣大，且三個角的角度都是整數。

已經知道最小角的角度是 50 度，請問下列敘述何者正確？

① 三角形甲一定是銳角三角形

② 三角形甲一定是直角三角形

③ 三角形甲一定是鈍角三角形

④ 無法判斷三角形甲是直角、鈍角或銳角三角形

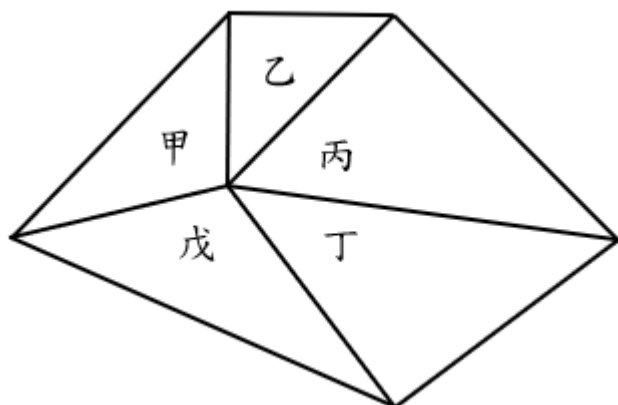
23. 已知  $甲 \div 257 = 38 \cdots 100$ 。請問下列何者為  $甲 \div 38$  的商及餘數？

- ① 商為 260，餘數為 16
- ② 商為 259，餘數為 24
- ③ 商為 257，餘數為 100
- ④ 商為 257，餘數為 38

24. 三角形  $ABC$  中，角  $A$ 、角  $B$  和角  $C$  的角度和稱為三角形  $ABC$  的內角和；五邊形  $ABCDE$  中，角  $A$ 、角  $B$ 、角  $C$ 、角  $D$  和角  $E$  的角度和稱為五邊形  $ABCDE$  的內角和。

用甲、乙、丙、丁、戊五個三角形剛好拼成一個五邊形，

請問「這 5 個三角形的內角和」與「五邊形的內角和」相差多少度？



- ① 108
- ② 180
- ③ 360
- ④ 720

25. 甲、乙兩條緞帶一樣長，且緞帶的長度都超過 1 公尺。

甲緞帶用掉了  $\frac{1}{2}$  條，乙緞帶用掉了  $\frac{1}{2}$  公尺，

請問哪條緞帶用掉的部分比較長？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 一樣長
- ④ 無法比較