

# 115 年學力檢測測驗題本

## 數學三年級

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. 老師將 71 根拐杖糖分成袋，並用除法算式

「 $71 \div 9 = 7 \cdots 8$ 」記錄分裝的結果。

下面關於老師分裝成袋的說法，哪個說法正確？

- ① 將 71 根拐杖糖，每 9 根裝一袋，可裝成 8 袋，剩下 7 根
- ② 將 71 根拐杖糖，每 9 根裝一袋，可裝成 7 袋，剩下 8 根
- ③ 將 71 根拐杖糖，每 8 根裝一袋，可裝成 9 袋，剩下 7 根
- ④ 將 71 根拐杖糖，每 7 根裝一袋，可裝成 9 袋，剩下 8 根

2. 下面的圖形都是按照規則排列的。



看不到的 4 個圓圈是如何排列的，

請選出正確的圖形？

- ①
- ②
- ③
- ④

3. 忠孝國小有 5032 位學生，忠孝國小的學生比仁愛國小多了 1754 位，請問仁愛國小有多少位學生？

① 6786 位

② 3378 位

③ 3278 位

④ 2378 位

4. 將 1 公升 650 毫升的水全部注入容量 1250 毫升的空水瓶中，會溢出多少的水？

① 400 毫升

② 900 毫升

③ 2900 毫升

④ 1 公升 40 毫升

5. 下面<sub>ㄉㄨㄚˋ</sub>是<sub>ㄕㄨ</sub>求<sub>ㄕㄨ</sub>「 $707 \div 6$ 」的<sub>ㄕㄨ</sub>商<sub>ㄕㄨ</sub>和<sub>ㄕㄨ</sub>餘<sub>ㄕㄨ</sub>數<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub>除<sub>ㄕㄨ</sub>法<sub>ㄕㄨ</sub>直<sub>ㄕㄨ</sub>式<sub>ㄕㄨ</sub>，  
計<sub>ㄕㄨ</sub>算<sub>ㄕㄨ</sub>過<sub>ㄕㄨ</sub>程<sub>ㄕㄨ</sub>。

6	1	1	7	→ 第 <sub>ㄕㄨ</sub> 一 <sub>ㄕㄨ</sub> 層 <sub>ㄕㄨ</sub>
7	0	7		→ 第 <sub>ㄕㄨ</sub> 二 <sub>ㄕㄨ</sub> 層 <sub>ㄕㄨ</sub>
6				
1	0			→ 第 <sub>ㄕㄨ</sub> 三 <sub>ㄕㄨ</sub> 層 <sub>ㄕㄨ</sub>
	6			
4	7			→ 第 <sub>ㄕㄨ</sub> 四 <sub>ㄕㄨ</sub> 層 <sub>ㄕㄨ</sub>
4	2			
	5			

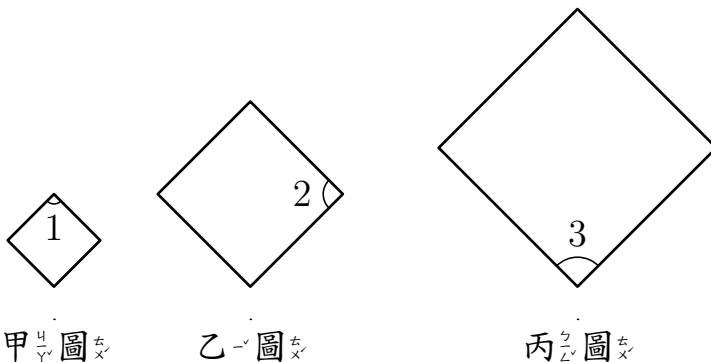
下面<sub>ㄉㄨㄚˋ</sub>是<sub>ㄕㄨ</sub>關<sub>ㄕㄨ</sub>於<sub>ㄕㄨ</sub>除<sub>ㄕㄨ</sub>法<sub>ㄕㄨ</sub>直<sub>ㄕㄨ</sub>式<sub>ㄕㄨ</sub>計<sub>ㄕㄨ</sub>算<sub>ㄕㄨ</sub>過<sub>ㄕㄨ</sub>程<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub>說<sub>ㄕㄨ</sub>法<sub>ㄕㄨ</sub>，  
哪<sub>ㄕㄨ</sub>個<sub>ㄕㄨ</sub>說<sub>ㄕㄨ</sub>法<sub>ㄕㄨ</sub>錯<sub>ㄕㄨ</sub>誤<sub>ㄕㄨ</sub>？

- ① 第<sub>ㄕㄨ</sub>一<sub>ㄕㄨ</sub>層<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub> 117 ， 表<sub>ㄕㄨ</sub>示<sub>ㄕㄨ</sub>商<sub>ㄕㄨ</sub>是<sub>ㄕㄨ</sub> 117
  - ② 第<sub>ㄕㄨ</sub>二<sub>ㄕㄨ</sub>層<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub> 6 ， 表<sub>ㄕㄨ</sub>示<sub>ㄕㄨ</sub> 6 個<sub>ㄕㄨ</sub>百<sub>ㄕㄨ</sub>
  - ③ 第<sub>ㄕㄨ</sub>三<sub>ㄕㄨ</sub>層<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub> 6 ， 表<sub>ㄕㄨ</sub>示<sub>ㄕㄨ</sub> 6 個<sub>ㄕㄨ</sub>十<sub>ㄕㄨ</sub>
  - ④ 第<sub>ㄕㄨ</sub>四<sub>ㄕㄨ</sub>層<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub> 42 ， 表<sub>ㄕㄨ</sub>示<sub>ㄕㄨ</sub>餘<sub>ㄕㄨ</sub>數<sub>ㄕㄨ</sub>是<sub>ㄕㄨ</sub> 42
6. 有<sub>ㄕㄨ</sub> 5 個<sub>ㄕㄨ</sub>人<sub>ㄕㄨ</sub>合<sub>ㄕㄨ</sub>買<sub>ㄕㄨ</sub>一<sub>ㄕㄨ</sub>份<sub>ㄕㄨ</sub>烤<sub>ㄕㄨ</sub>雞<sub>ㄕㄨ</sub>套<sub>ㄕㄨ</sub>餐<sub>ㄕㄨ</sub>， 花<sub>ㄕㄨ</sub>了<sub>ㄕㄨ</sub> 397 元<sub>ㄕㄨ</sub>，  
如<sub>ㄕㄨ</sub>果<sub>ㄕㄨ</sub>每<sub>ㄕㄨ</sub>個<sub>ㄕㄨ</sub>人<sub>ㄕㄨ</sub>付<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub>錢<sub>ㄕㄨ</sub>要<sub>ㄕㄨ</sub>一<sub>ㄕㄨ</sub>樣<sub>ㄕㄨ</sub>多<sub>ㄕㄨ</sub>， 下<sub>ㄕㄨ</sub>列<sub>ㄕㄨ</sub>哪<sub>ㄕㄨ</sub>個<sub>ㄕㄨ</sub>選<sub>ㄕㄨ</sub>項<sub>ㄕㄨ</sub>  
最<sub>ㄕㄨ</sub>接<sub>ㄕㄨ</sub>近<sub>ㄕㄨ</sub>每<sub>ㄕㄨ</sub>個<sub>ㄕㄨ</sub>人<sub>ㄕㄨ</sub>要<sub>ㄕㄨ</sub>付<sub>ㄕㄨ</sub>的<sub>ㄕㄨ</sub>錢<sub>ㄕㄨ</sub>？

- ① 60 元<sub>ㄕㄨ</sub>
- ② 70 元<sub>ㄕㄨ</sub>
- ③ 80 元<sub>ㄕㄨ</sub>
- ④ 90 元<sub>ㄕㄨ</sub>

7. 已經知道甲圖、乙圖、丙圖都是正方形。

請問哪一個角最大？



- ① 角 1
- ② 角 2
- ③ 角 3
- ④ 一樣大

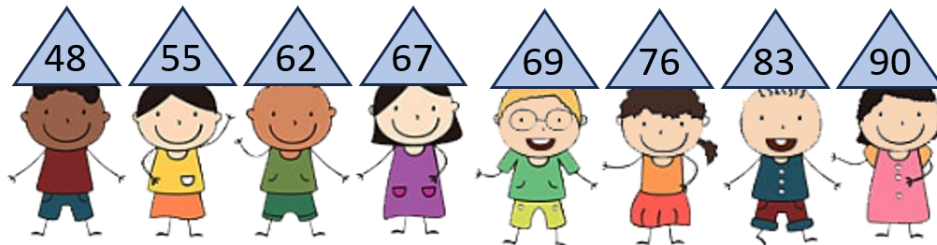
8. 有 3 條一樣大的蛋糕，老闆先把 1 條蛋糕平分 4 等分，再把另 1 條蛋糕平分 8 等分。

甲拿了 1 條蛋糕、乙拿了  $\frac{8}{8}$  條蛋糕，

丙拿了  $\frac{4}{4}$  條蛋糕，請問誰拿的蛋糕最多？

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 一樣多

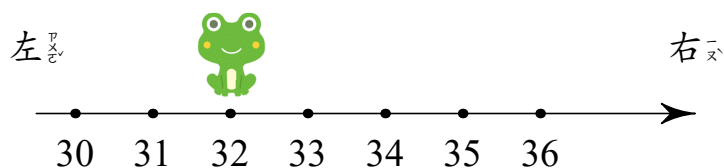
9. 學校分組進行趣味競賽，同一組的小朋友都必須按照帽子上的數字排的規律排成一排。
- 下圖中有一個小朋友跑錯組了，請問跑錯組的小朋友戴著幾號數字的帽子？



- ① 55
  - ② 67
  - ③ 69
  - ④ 76
10. 每輛遊覽車最多可以坐 43 個人。學校舉辦三年級戶外教育租了 3 輛遊覽車，每輛車都坐 36 個人，每個人都發 2 瓶礦泉水，學校發了多少瓶礦泉水？

- ① 108 瓶
- ② 129 瓶
- ③ 216 瓶
- ④ 258 瓶

11. 如圖，青蛙第一次由 A 點向左跳 9 格，停在 32 的位置。青蛙第二次再向右跳 12 格，停在 B 點的位置，請問 A 點和 B 點的距離是多少格？



- ① 29
- ② 21
- ③ 3
- ④ 11
12. 關於 3 公分和 27 毫米長度的說法，下面哪個說法錯誤？

- ① 3 公分比 27 毫米短
- ② 27 毫米和 2 公分 7 毫米一樣長
- ③ 3 公分和 27 毫米的長度相差 3 毫米
- ④ 3 公分和 27 毫米接起來長 5 公分 7 毫米



13. 下列關於圓的敘述，何者正確？

- ① 半徑 4 公分的圓，它的直徑是 2 公分
- ② 直徑 4 公分的圓形色紙的周長比半徑 2 公分的圓形色紙長
- ③ 圓規筆尖與針尖間距離 4 公分，可以畫出直徑 8 公分的圓
- ④ 圓規筆尖與針尖間距離 3 公分所畫出的圓的周長比直徑 6 公分的圓短

14. 奇奇的數學作業簿被妹妹弄髒了，  
請問弄髒地方的數字是多少？

$$\begin{array}{r}
 6 \quad \text{✱} \quad 7 \\
 \times \quad \quad 4 \\
 \hline
 2 \quad 7 \quad 4 \quad 8
 \end{array}$$

- ① 1
- ② 6
- ③ 3
- ④ 8

15. 大賣場果凍 1 顆賣 7 元，

兒童節推出「購買滿 20 顆果凍送 2 顆」的活動。

樂樂拿 175 元買果凍，最多可以拿到多少顆果凍？

① 18 顆

② 22 顆

③ 25 顆

④ 27 顆

16. 「一本故事書 596 元，小美算出買 4 本的總價是

2584 元。」下面三人針對這個

計算結果是否正確的說法。

甲說：我將 596 估成 600， $600 \times 4$  是 2400。

因為 600 比 596 大，正確的答案應該

比 2400 小。所以 2584 這個答案不正確。

乙說：我將 596 估成 500， $500 \times 4$  是 2000。

因為 500 比 596 小，正確的答案應該

比 2000 大。所以 2584 這個答案一定正確。

丙說： $6 \times 4 = 24$ ， $596 \times 4$  積的個位數字是 4，

而 2584 的個位數字也是 4，

所以 2584 這個答案一定正確。

請問哪些人的說法正確？

① 只有甲正確

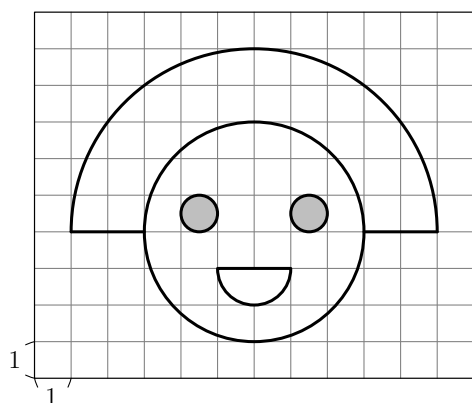
② 只有乙正確

③ 只有乙、丙正確

④ 甲、乙、丙三人都正確

17. 下圖中每一小格都是邊長 1 公分的正方形。

老師用圓規及直尺畫出圖中的頭髮、臉和嘴巴。



(單位：公分)

下面是甲、乙、丙三人關於老師如何畫圖的說法。

甲說：用圓規畫頭髮時，圓規針尖和筆尖打開的距離是 10 公分。

乙說：臉是半徑 3 公分的圓。

丙說：用圓規畫嘴巴時，圓規針尖和筆尖打開的距離是 1 公分。

請問哪些人的說法正確？

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

18. 小晴用 **2**、**3**、**7**、**9** 這四張數字卡排出一個最接近 3000 的四位數。請問這個四位數和 3000 的差是多少？

- ① 27
- ② 279
- ③ 621
- ④ 972

19. 「 $\text{甲} \div 6 = 9 \dots \text{乙}$ 」，甲是被除數，乙是餘數。乙最大是多少？

- ① 5
- ② 7
- ③ 8
- ④ 10

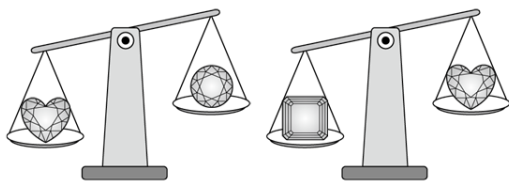
20. 估估看，10 枚 10 元硬幣疊起來的立體形狀體大約有多高？

- ① 2 毫米
- ② 2 公分
- ③ 10 公分
- ④ 20 公分

21. 「7 個千、10 個百」拿走「4 個千、6 個百、7 個一」後，剩下「甲個千、乙個百、丙個十、丁個一」。  
已經知道甲、乙、丙和丁都小於 10。  
請問甲、乙、丙、丁四個數的和是多少？

- ① 196
- ② 18
- ③ 17
- ④ 10

22. 丁丁有 3 顆寶石，寶石的重量關係如下圖。



已經知道 圓 的 重量 是 2 公 斤 60 公 克，

方 的 重量 是 3 公 斤 90 公 克。

下面 是 甲 和 乙 兩 人 關 於 心 有 多 重 的 說 法。

甲 說：心 可 能 重 340 公 克。

乙 說：心 可 能 重 2800 公 克。

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. 桌上有 4 根 10 公分的竹籤，6 根 7 公分的竹籤，  
2 根 3 公分的竹籤。用這 12 根竹籤排出 3 個  
四邊形，不可能排出哪些圖形？

- ① 1 個長方形、2 個正方形
- ② 2 個長方形、1 個正方形
- ③ 3 個正方形
- ④ 3 個長方形

24. 有 1 條比 1 公尺長的繩子，  
老師將這條繩子平分成 6 段，拿出其中的 5 段。  
下列敘述何者正確？

- ①  $\frac{5}{6}$  條繩子和  $\frac{5}{6}$  公尺一樣長
- ②  $\frac{5}{6}$  條繩子比  $\frac{5}{6}$  公尺長
- ③ 5 段繩子長  $\frac{5}{6}$  公尺
- ④ 5 段是  $\frac{6}{5}$  條繩子

25. 兩家商店推出相同品牌的自動鉛筆特價活動。



快樂商店 3 枝裝 1 包，歡樂商店 6 枝裝 1 包。

媽媽在快樂商店買了 2 包，爸爸在歡樂商店買了

1 包，回家後發現快樂商店賣得比較便宜。

快樂商店特價價格的個位數字被遮住，

請問被遮住的個位數字最大是多少？

快樂商店	歡樂商店
	
一包 3 枝	一包 6 枝
特價 31★ 元	特價 630 元

① 5

② 2

③ 9

④ 4