

# 106 學年度學力檢測測驗題本

## 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，測驗時間為 40 分鐘。每一題請選一個最合適的答案，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，請用橡皮擦擦拭乾淨，再重新畫記。

畫記說明：

正確方式 → ① ② ③ ●

其他事項：

- ★ 每一題都要回答。
- ★ 如有錯誤，請立即向老師反應。

學 校	
班 級	
姓 名	
座 號	

1. 在 1 公斤重的厚紙箱中，放入 30 公斤蘋果及一些水梨後，共重 51 公斤，宅配運費 180 元，下列哪一個算式可以算出放入的水梨重量？
- ①  $1+30-51$
  - ②  $51-30+1$
  - ③  $180-51-30-1$
  - ④  $51-(30+1)$
2. 下列哪一個問題可以用「 $136-68+32=(\quad)$ 」計算出答案？
- ①火車上原有 136 位乘客，在新竹站上車 68 人，下車 32 人，列車上現在有多少位乘客？
  - ②農場裡原有 136 隻雞和 68 隻鴨，買進 32 隻雞之後，請問共有幾隻雞？
  - ③元元原有 136 元，買毛筆用去 68 元，買原子筆用去 32 元，剩下多少錢？
  - ④弟弟有 136 元，姐姐的錢比弟弟少 68 元，哥哥的錢比姐姐多 32 元，哥哥有多少錢？
3. 為了預防感冒，老師鼓勵小朋友要多喝水。今天，小明喝了 876 毫升的水，小華說我喝的水是小明的 2 倍。請問小華喝了多少毫升的水？
- ① 1438
  - ② 874
  - ③ 1652
  - ④ 1752

4. 下面這一題的答案是怎麼算出來的？請選出錯誤的說明。

$$\begin{array}{r} 89910 \\ 9000 \\ -1399 \\ \hline 7601 \end{array}$$

- ① 被減數的個位數 0 不夠減 9，所以跟十位借 10 個一， $10 - 9 = 1$ ，1 個一。
- ② 被減數的十位數 0 不夠減 9，所以跟百位借 10 個十，所以  $10 - 1 - 9 = 0$ ，0 個十。
- ③ 被減數的百位數 0 不夠減 3，所以跟千位借 9 個百，所以  $9 - 3 = 6$ ，6 個百。
- ④ 被減數的千位 9 被借走了 1 個千，所以  $9 - 1 - 1 = 7$ ，7 個千。

5. 媽媽將聰寶的畢業旅行費用裝在信封袋去學校繳費，如果信封裡面裝有：

5 張 ，12 張 ，4 個  和 5 個 ，請問聰寶的這次畢業旅費共計多少錢？

- ① 五千二百四十五元
- ② 五千一百四十五元
- ③ 51245 元
- ④ 6245 元

6. 下面是小明的數學作業，老師批改作業時，哪幾題會「答對」被打個大勾勾呢？

甲	乙	丙	丁	戊	己
3475	2837	3542	8632	7634	6190
$\begin{array}{r} +2310 \\ \hline 5785 \end{array}$	$\begin{array}{r} +1932 \\ \hline 3769 \end{array}$	$\begin{array}{r} +4758 \\ \hline 8300 \end{array}$	$\begin{array}{r} -4611 \\ \hline 4021 \end{array}$	$\begin{array}{r} -3418 \\ \hline 4216 \end{array}$	$\begin{array}{r} -2837 \\ \hline 4363 \end{array}$

- ① 甲乙丁己
- ② 甲丙丁戊
- ③ 甲丙己
- ④ 乙丁戊
7. 有 4 位老師，帶著 67 個學生要到墾丁旅行，當天晚上要分配旅館房間時，老師 2 個人住一間，學生 4 個人住一間，請問他們共需要幾間房間？
- ① 16 間
- ② 17 間
- ③ 18 間
- ④ 19 間

8. 媽媽買了一袋雞蛋，共有 36 顆，回家途中破了 6 顆，媽媽叫小康把沒破的雞蛋平均裝到 5 個盒子裡，請問每個盒子裡最多有幾顆雞蛋？
- ①  $36 - 6 = 30$ ， $30 - 5 = 25$  (顆)
- ②  $36 \div 6 = 6$ ， $6 + 5 = 11$  (顆)
- ③  $36 - 6 = 30$ ， $30 \div 5 = 6$ ， $6 + 1 = 7$  (顆)
- ④  $36 - 6 = 30$ ， $30 \div 5 = 6$  (顆)。
9. 小明想用積木堆出一個高樓。他一排用了 10 個積木、堆了 10 排，然後接著往上堆了 8 層。請問他用了多少個積木來堆這一個高樓呢？
- ①  $10 + 10 = 20$ ， $20 + 8 = 28$
- ②  $10 + 10 = 20$ ， $20 \times 8 = 160$
- ③  $10 \times 10 = 100$ ， $100 + 8 = 108$
- ④  $10 \times 10 = 100$ ， $100 \times 8 = 800$
10. 爸爸上超商，邊挑商品、邊估計需要付幾百元。他拿了一瓶 108 元的紅酒，和一盒 399 元的禮盒。下面哪一種估計方法最接近購買商品的結帳金額？
- ①  $100 + 300 = 400$
- ②  $100 + 400 = 500$
- ③  $200 + 300 = 500$
- ④  $200 + 400 = 600$

11. 下列各題中，哪一個問題情境可以用「 $12 \div 6 = ( )$ 」這個式子來表示？

- ① 老師有 12 枝鉛筆，分給 6 位同學每人 1 枝，老師還剩幾枝鉛筆？
- ② 一打鉛筆 12 枝，老師買了 6 打鉛筆，老師買了幾枝鉛筆？
- ③ 一群學生排隊，12 人排成一列，共排了 6 列，這群學生有幾人？
- ④ 一條 12 公尺的紙帶，做一朵玫瑰花要用掉 6 公尺，最多可以做幾朵一樣大的玫瑰花？

12. 水果糖一包裝 12 顆，4 包裝一袋。買 3 袋共有多少顆水果糖？

- ① 先算一包有  $12 \times 4 = 48$  顆，3 袋共有  $48 \times 3 = 144$  顆
- ② 先算一袋有  $12 \times 4 = 48$  顆，3 袋共有  $48 \times 3 = 144$  顆
- ③ 先算一包有  $4 \times 3 = 12$  顆，3 袋共有  $12 \times 3 = 36$  顆
- ④ 先算一袋有  $4 \times 3 = 12$  包，3 袋共有  $12 \times 3 = 36$  顆。

13. 曉明約小華 19:00 左右在彰化火車站見面，不

同車種從桃園到彰化所花的時間如右表。

小華搭 17:10 的哪一種車種從桃園火車站出

發，兩人互相等待的時間會最少？

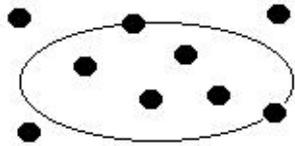
乘車所需時間	
普悠瑪	1 時 20 分鐘
自強號	105 分鐘
莒光號	1 時 54 分鐘
區間車	2 小時

- ① 自強號
- ② 莒光號
- ③ 區間車
- ④ 普悠瑪

14. 把一個蛋糕平分成 15 塊。彥芳有  $\frac{6}{15}$  個蛋糕，吃了  $\frac{2}{15}$  個蛋糕，後來媽媽又給她  $\frac{3}{15}$  個蛋糕。現在彥芳有幾個蛋糕？

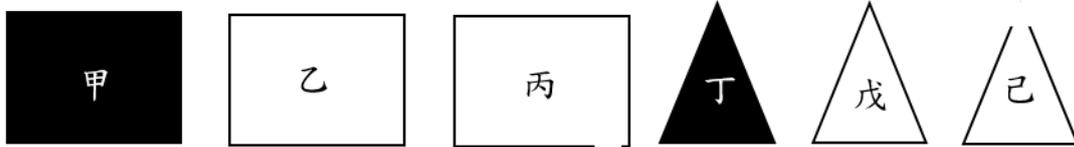
- ①  $\frac{5}{15}$  個蛋糕
- ②  $\frac{7}{15}$  個蛋糕
- ③  $\frac{9}{15}$  個蛋糕
- ④  $\frac{11}{15}$  個蛋糕

15. 落在周界上的黑點一共有幾個？



- ① 2 個
- ② 3 個
- ③ 4 個
- ④ 6 個

16. 下面有六個圖形，哪些圖形有周長？



- ① 乙、戊
- ② 甲、丁
- ③ 乙、丙、戊、己
- ④ 甲、乙、丁、戊

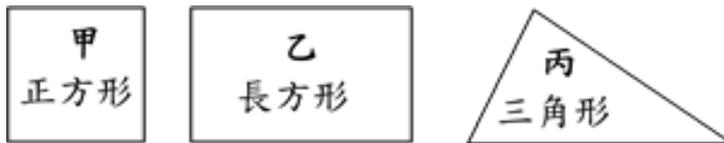
17. 8500 公克和 8 公斤 5 公克，哪一個比較重？

- ① 8500 公克比較重，因為數字很大
- ② 8500 公克比較重，因為多 495 公克
- ③ 8 公斤 5 公克比較重，因為公斤比公克重
- ④ 8 公斤 5 公克比較重，因為多了 8 公斤

18. 白色積木每邊長 1 公分。怎樣可以得到「1 毫米」？

- ① 用 10 個白色積木接起來的長度
- ② 用 100 個白色積木接起來的長度
- ③ 將 1 個白色積木的其中一個邊，平分切成 10 塊的其中 1 塊的邊長
- ④ 將 1 個白色積木的其中一個邊，平分切成 100 塊的其中 1 塊的邊長

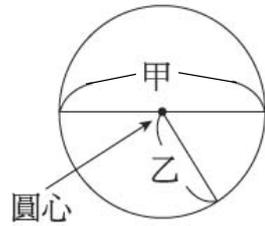
19. 小明拿直尺，想要量出下面這些圖形的周長。



請問最少要量多少次，就可以知道圖形的周長？

- ① 甲量 1 次、乙量 2 次、丙量 3 次
- ② 甲量 2 次、乙量 2 次、丙量 3 次
- ③ 甲量 2 次、乙量 4 次、丙量 3 次
- ④ 甲量 4 次、乙量 4 次、丙量 3 次

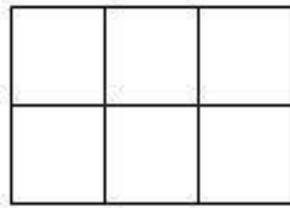
20. 如下圖是一個圓，甲的名稱是什麼？



- ① 中心線
- ② 半徑
- ③ 直徑
- ④ 圓周長

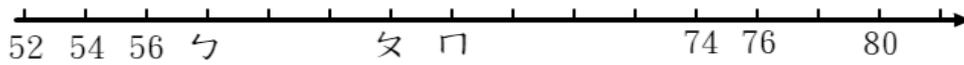
21. 下圖是用邊長 2 公分的正方形所拼成的長方形，算算看，這個長方形的

周長是多少？



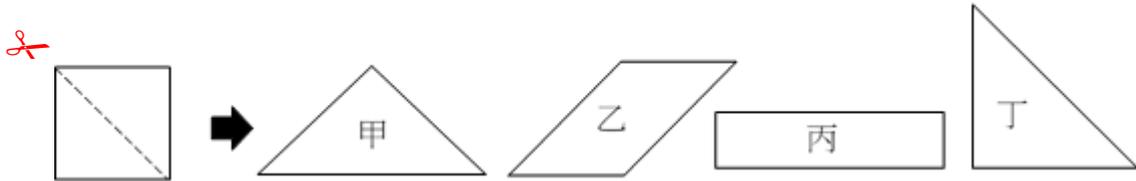
- ① 10 公分
- ② 12 公分
- ③ 17 公分
- ④ 20 公分

22. 在數線上 $\cup$ 、 $\text{ㄨ}$ 、 $\sqcap$ 三點(如下圖)，下列選項哪一個是正確的？



- ①  $\text{ㄨ}$ 比 $\cup$ 大3
- ②  $\sqcap$ 比 $\text{ㄨ}$ 大1
- ③  $\sqcap$ 的位置是70
- ④  $\text{ㄨ}$ 的位置是64

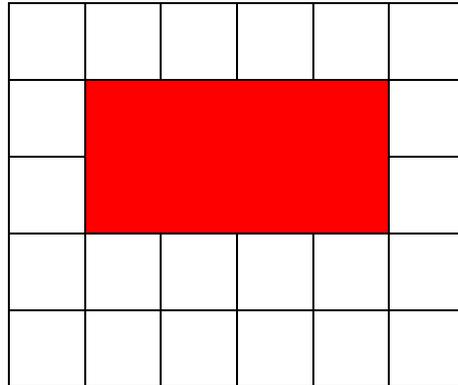
23. 小明將色紙對裁成兩個直角三角形，然後重新排成一個面積一樣大的新形狀。下面哪些形狀是可以排出來的形狀？



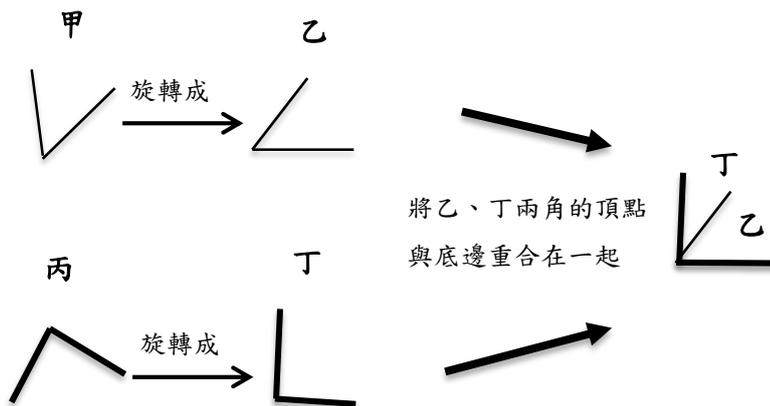
- ① 甲
- ② 甲、乙
- ③ 甲、乙、丙
- ④ 甲、乙、丙、丁

24. 下圖方格板中的每 1 格都是邊長 1 公分的正方形，塗顏色的面積是多少？

- ① 12 公分
- ② 12 平方公分
- ③ 8 公分
- ④ 8 平方公分



25. 觀察下圖中的角，並比較大小。請在下列四個選項中，選出正確的答案。



- ① 甲=乙、丙=丁、乙>丁
- ② 甲=乙、丙=丁、乙<丁
- ③ 甲>乙、丙>丁、乙>丁
- ④ 甲<乙、丙<丁、乙<丁

