

# 108 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. 等腰三角形一定有哪些特徵？

甲.有三個銳角

乙.有二個一樣大的底角

丙.有二條等長的邊

丁.有一個直角

上述哪些說法是正確的？

① 甲、丁

② 乙、丙

③ 甲、丙

④ 乙、丁

2. 「一包養樂多有 6 瓶，小傑有 $\frac{3}{6}$ 包，小傑的養樂多比小婷的多 $\frac{2}{6}$ 包，小婷有幾包養樂多？」下列哪一個算式和答案是正確的？

①  $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{12}$  答： $\frac{5}{12}$ 包

②  $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$  答： $\frac{5}{6}$ 包

③  $\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = 1$  答：1 包

④  $\frac{3}{6} - \frac{2}{6} = \frac{1}{6}$  答： $\frac{1}{6}$ 包

3. 爸媽最近買了一棟 769 萬的房子，先付了頭期款 76 萬 9 千元。請問，到交屋繳清全部款項時，爸媽還需要準備多少元？

① 8 萬 1 千元

② 9 萬 9 千元

③ 693 萬 1 千元

④ 692 萬 1 千元

4. 小明在紙上畫了甲、乙、丙、丁四個圖（如下圖），哪一個是角？

①



甲

②



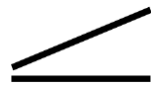
乙

③



丙

④



丁

5. 下面哪一個直式計算是正確的？

①

$$\begin{array}{r} 83 \text{ 萬 } 640 \\ - 8 \text{ 萬 } 1000 \\ \hline 75 \text{ 萬 } 360 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 83 \text{ 萬 } 640 \\ - 8 \text{ 萬 } 1000 \\ \hline 74 \text{ 萬 } 9640 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 83 \text{ 萬 } 640 \\ - 8 \text{ 萬 } 1000 \\ \hline 85 \text{ 萬 } 360 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 83 \text{ 萬 } 640 \\ - 8 \text{ 萬 } 1000 \\ \hline 72 \text{ 萬 } 360 \end{array}$$

6. 小明上網查了全球人口數，將資料整理成下表：

年份	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
全球人口	7397776362	7486520598	7576951385	7669109078

請問 2016 年~2019 年全球人數每年大約是多少？

① 7 兆人口以上

② 7000 億人口以上

③ 700 億人口以上

④ 70 億人口以上

7. 下面有三種不同分數的分類，但其中一個放錯位置了。請找出來，並選擇正確的理由？

第一類	第二類	第三類
$\frac{1}{8}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{3}{2}$	$\frac{9}{7}$ 、 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{11}{6}$	$1\frac{7}{12}$ 、 $2\frac{2}{5}$ 、 $1\frac{1}{9}$

- ①  $\frac{3}{2}$ 放錯，因為它是假分數，應該放到第二類
- ②  $\frac{3}{2}$ 放錯，因為它的分子不為 1，應該放到第三類
- ③  $1\frac{1}{9}$ 放錯，因為它的分子是 1，應該放到第一類
- ④  $1\frac{1}{9}$ 放錯，因為它是帶分數大於 1，應該放到第二類

8. 下面哪一個直式計算是正確的？

①

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ + 3.85 \\ \hline 6.22 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ + 3.85 \\ \hline 27.55 \end{array}$$

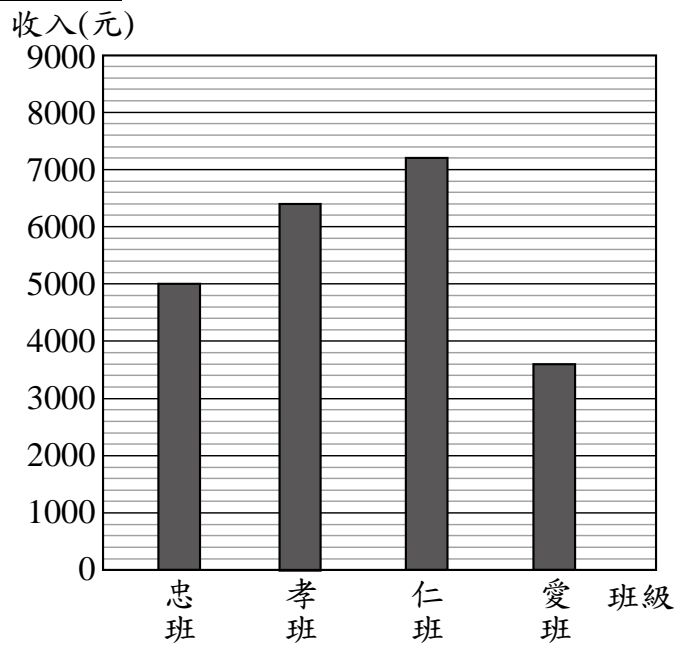
③

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ + 3.85 \\ \hline 62.2 \end{array}$$

④

$$\begin{array}{r} 23.7 \\ + 3.85 \\ \hline 26.92 \end{array}$$

9. 下圖是健康國小舉辦四年級健康園遊會，各班收入長條圖。



健康國小四年級健康園遊會各班收入長條圖

請問下列哪一個說法是對的？

- ① 忠班的收入是 5100 元
- ② 孝班的收入是 6200 元
- ③ 仁班的收入是 7200 元
- ④ 愛班的收入是 3650 元

10. 先用三角板檢查看看，再找找看，下圖最多可以找到幾個長方形？



- ① 1 個
- ② 3 個
- ③ 5 個
- ④ 6 個

11. 下面是 $5673 \times 4 = 22692$ 計算步驟說明，請問下面哪些說明是完全正確的？

$$\begin{array}{r} 5673 \\ \times \quad 4 \\ \hline 22692 \end{array}$$

- 甲：左邊算來第一個 2，是因為 5 個萬 $\times 4$ ，所以有 20 個萬，可以換成 2 個十萬。
- 乙：左邊算來第一個 2，是因為 5 個千 $\times 4$ ，所以有 20 個千，可以換 2 個萬。
- 丙：左邊算來第二個 2，是因為 5 個千 $\times 4$ ，所以有 20 個千，可以換成 2 個千。
- 丁：左邊算來第二個 2，是因為 6 個百 $\times 4$ ，所以有 24 個百，所以可以換成 2 個千。

- ① 甲
- ② 甲、丙
- ③ 乙、丁
- ④ 甲、乙、丁

12. 財富是積沙成塔的累積，哥哥克服 26K(2 萬 6 千元)月薪的困境，省吃儉用，努力存錢，一年存了一十萬二千五百六十四元。請問哥哥平均每個月存多少元？

- ① 1047 元
- ② 1788 元
- ③ 8547 元
- ④ 16788 元

13. 1 公里 95 公尺 $\times 12 =$  (            ), 算算看, (    )裡的答案應該是多少?

- ① 1 公里 140 公尺
- ② 12 公里 140 公尺
- ③ 13 公里 140 公尺
- ④ 23 公里 40 公尺

14. 爸爸新春宴請親朋好友, 訂了 1 桌 6600 元的桌餐共 3 桌, 又幫每桌準備了 360 元的飲料。下面哪些算式可以正確表示爸爸這次宴客一共要準備多少錢?

甲： $6600 \div 3 + 360$

乙： $6600 \times 3 + 360$

丙： $6600 \times 3 + 360 \times 3$

丁： $(6600 + 360) \times 3$

- ① 甲、乙
- ② 乙、丙
- ③ 乙、丁
- ④ 丙、丁

15. 媽媽到大賣場買了一個 18 吋大披薩, 平分 12 等份來宴請客人, 然後每 2 等份裝一盤, 結果總共吃掉了 5 盤。請問這次總共吃掉多少個披薩?

- ①  $2 \times 5 = 10$
- ②  $2 + 5 = 7$
- ③  $\frac{2}{12} \times 5 = \frac{10}{12}$
- ④  $\frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{10}$

16. 計算這一題  $8400 \div (1+6) = ( \quad )$ ，用到的運算規則順序為何？

甲：由左而右

乙：先乘除後加減

丙：括號先算

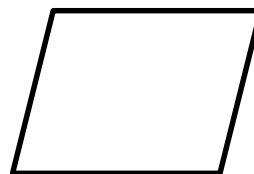
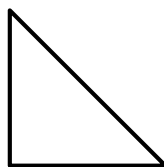
① 甲→丙

② 乙→丙

③ 乙→甲

④ 丙→甲

17.



觀察上面的平面圖形，想想看，下列哪個說明是錯誤的？

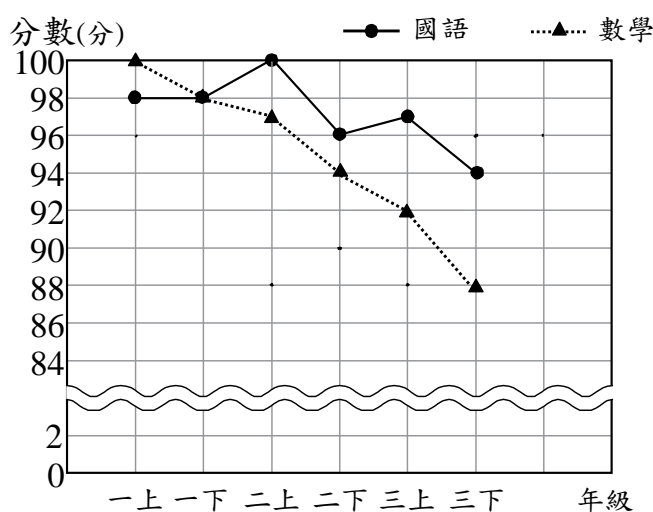
① 有 4 個直角，有二雙對邊互相平行的四邊形是長方形。

② 只有一雙對邊互相平行的四邊形是梯形。

③ 有 1 個直角的三角形是正三角形。

④ 有二雙對邊互相平行的四邊形是平行四邊形。

18. 下圖是阿吉一~三年級的國語和數學成績變化折線圖。



阿吉一~三年級的國語和數學成績變化折線圖

關於阿吉的成績，下列哪個說法是對的？

- ① 一上的國語是 100 分。
- ② 二上的數學是 96.5 分。
- ③ 一到三年級的數學，沒有進步過；但國語有時進步，有時退步。
- ④ 一到三年級中，只有三下的數學成績低於 88 分。

19. 叔叔加班，從早上 9 點上班，直到當天晚上 9 點才下班。請問在叔叔加班期間，時針是順時針還是逆時針旋轉？時針一共轉了幾度？這個角也可以如何稱呼？



- ① 逆時針旋轉，旋轉 180 度，也可稱平角
- ② 順時針旋轉，旋轉 180 度，也可稱平角
- ③ 逆時針旋轉，旋轉 360 度，也可稱周角
- ④ 順時針旋轉，旋轉 360 度，也可稱周角

20. 下圖是 1 公尺長的直尺。關於它的長度描述何者正確？



甲：1 公分 = 0.1 公尺，因為分 10 小格。

乙：1 公分 = 0.01 公尺，因為 10 大格又分成 10 小格，共分成  $10 \times 10 = 100$  小格。

丙：10 公分 = 0.10 公尺，因為 10 公分是 1 大格，所以把 1 公尺分成 10 大格。

丁：10 公分 = 0.10 公尺，因為 10 公分有 10 個 0.1，所以是 0.10 公尺。

- ① 甲、丙
- ② 乙、丙
- ③ 甲、丁
- ④ 乙、丁

21. 媽媽買 6 盒蜜餞禮盒，每個盒子和蜜餞共重 1.5 公斤，其中蜜餞重 1.23 公斤。請問 1 個盒子的重量是多少公斤？

- ① 0.27 公斤
- ② 0.33 公斤
- ③ 1.38 公斤
- ④ 2.73 公斤

22. 冰箱裡有兩罐容量都是3公升的紅茶，小美一家人早上喝了1公升90毫升，下午也喝了一些紅茶，共喝了3公升30毫升。請問小美一家人下午喝了幾公升幾毫升的紅茶？

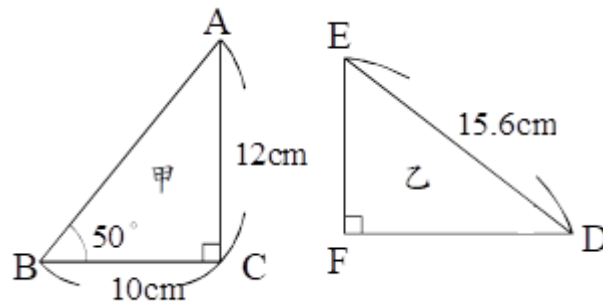
- ① 1公升40毫升
- ② 1公升940毫升
- ③ 2公升40毫升
- ④ 2公升940毫升

23. 下面是五位小朋友計算 $9600 \div 4 \div 100 = ( \quad )$ 的做法，哪個或那些人做對了？請選出所有做對小朋友的選項。

丁丁	玉玉	美美	妮妮	明明
$9600 \div 4 \div 100$ $=2400$ $=2400 \div 100$ $=24$	$9600 \div 4 \div 100$ $=2400 \div 100$ $=24$	$9600 \div 4 \div 100$ $=9600 \div 4 \times 100$ $=9600 \div 400$ $=24$	$9600 \div 4 \div 100$ $=9600 \div (100 \times 4)$ $=9600 \div 400$ $=24$	$9600 \div 4 \div 100$ $=9600 \div 100 \div 4$ $=96 \div 4$ $=24$

- ① 丁丁
- ② 玉玉、美美
- ③ 玉玉、明明
- ④ 玉玉、妮妮、明明

24. 甲和乙兩個三角形是全等三角形，請問下列哪個敘述是錯誤的？



- ①  $\overline{AB} = 15.6 \text{ cm}$
- ②  $\overline{EF} = 10 \text{ cm}$
- ③  $\angle D = 50^\circ$
- ④  $\angle A = 40^\circ$

25. 數數看，下圖最多可找到幾個平行四邊形？幾個梯形？



- ① 有 1 個平行四邊形、1 個梯形
- ② 有 2 個平行四邊形、2 個梯形
- ③ 有 3 個平行四邊形、3 個梯形
- ④ 有 3 個平行四邊形、4 個梯形

