

# 106 學年度學力檢測測驗題本

## 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，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. 求  $119 - (63 - 35) \div 7 = ?$

- ① 3
- ② 13
- ③ 31
- ④ 115

2. 已知  $574 \div 81 = 7 \dots 7$ ，那  $57400 \div 8100$  後的商和餘數分別會是多少？

- ① 商 = 7、餘數 = 7
- ② 商 = 7、餘數 = 700
- ③ 商 = 700、餘數 = 7
- ④ 商 = 700、餘數 = 700

3. 要找  $5\frac{5}{45}$  的等值分數，下列哪個選項的約分過程是正確的？

- ①  $5\frac{5}{45} = 5\frac{5 \div 5}{45} = 5\frac{1}{45}$
- ②  $5\frac{5}{45} = 5\frac{5}{45 \div 5} = 5\frac{5}{9}$
- ③  $5\frac{5}{45} = 5\frac{5 \div 5}{45 \div 5} = 5\frac{1}{9}$
- ④  $5\frac{5}{45} = 5 \div 5 + \frac{5 \div 5}{45 \div 5} = 1\frac{1}{9}$

4. 老師有 2 張一樣大的圖畫紙，小明拿走了其中一張的  $\frac{1}{2}$ ，小美拿走了

另外一張的  $\frac{2}{3}$ 。請問老師還有多少張圖畫紙？

①  $\frac{1}{3}$  張

②  $\frac{1}{2}$  張

③  $\frac{5}{6}$  張

④  $\frac{7}{6}$  張

5. 1 盒餅乾有 24 片，阿土把  $\frac{4}{8}$  盒平分給 4 個人，每人可分得幾盒？請選出正確的做法。

①  $\frac{4}{8} \div 4 = \frac{1}{8}$

②  $\frac{4}{8} \div 4 = \frac{1}{2}$

③  $4 \div \frac{4}{8} = \frac{1}{8}$

④  $24 \times \frac{4}{8} \div 4 = 3$

6. 每包綠豆  $1\frac{3}{5}$  公斤，媽媽用了  $2\frac{1}{2}$  包煮綠豆湯，請問媽媽用了幾公斤的綠豆？

①  $\frac{9}{10}$  公斤

②  $2\frac{3}{10}$  公斤

③ 4 公斤

④  $4\frac{1}{10}$  公斤

7. 15 是 3 的倍數，也是 5 的倍數，所以 15 是 3 和 5 的公倍數。下列哪一個數也是 3 和 5 的公倍數？

- ① 35
- ② 53
- ③ 65
- ④ 90

8. 1 包紅豆重 1.455 公斤，老闆進貨 2 包，一共是幾公斤？請選出正確的做法。

- ①  $1.455 + 2 = 3.455$ ，答：3.455 公斤
- ②  $1.455 + 2 = 1.457$ ，答：1.457 公斤
- ③  $1.455 + 1.455 = 2.91$ ，答：2.91 公斤
- ④  $1.455 \times 2 = 0.291$ ，答：0.291 公斤

9. 下列是小數乘法直式計算過程，請問哪個做法是正確的？

①

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 0.48 \\ \hline 288 \\ 144 \\ \hline 4.32 \end{array}$$

②

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 0.48 \\ \hline 288 \\ 144 \\ \hline 0.0432 \end{array}$$

③

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 0.48 \\ \hline 288 \\ 144 \\ \hline 17.28 \end{array}$$

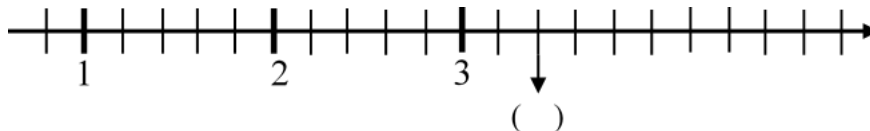
④

$$\begin{array}{r} 0.36 \\ \times 0.48 \\ \hline 288 \\ 144 \\ \hline 0.1728 \end{array}$$

10. 算算看，「 $82 \div 400 =$ 」的答案是多少？

- ① 205
- ② 2.05
- ③ 0.25
- ④ 0.205

11.

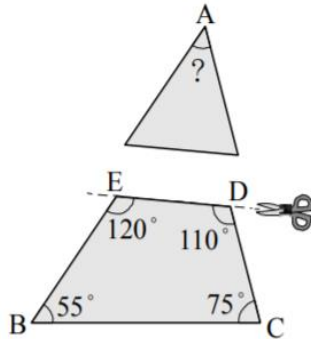


上圖是一條數線，圖中箭頭處應該標示為？

- ① 3.2
- ②  $3\frac{2}{5}$
- ③  $3\frac{2}{6}$
- ④  $3\frac{2}{9}$

12. 拿剪刀將三角形 ABC 從中間剪下，並量出  $\angle B$ 、 $\angle C$ 、 $\angle D$ 、 $\angle E$  的度數，問  $\angle A$  會是多少度？

- ①  $50^\circ$
- ②  $55^\circ$
- ③  $75^\circ$
- ④  $100^\circ$



13. 阿姨最喜歡做烤布丁給大家吃，她 1 次可以烤 3 個烤布丁，做 12 個烤布丁共花了 2 小時 24 分鐘，平均每烤一次布丁需要多久時間？

- ① 4 分鐘
- ② 12 分鐘
- ③ 36 分鐘
- ④ 48 分鐘

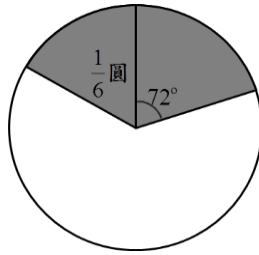
14. 一個邊長 1 公尺的正立方體，它的體積是 1 立方公尺，請問 1 立方公尺等於幾立方公分？請選出正確的說明。

- ① 1 公尺=100 公分，所以 1 立方公尺=100 立方公分。
- ② 1 公尺=10 公分，所以  $10 \times 10 \times 10 = 1000$ ，1 立方公尺=1000 立方公分。
- ③ 1 公尺=100 公分，所以  $100 \times 100 = 10000$ ，1 立方公尺=10000 立方公分。
- ④ 1 公尺=100 公分，所以  $100 \times 100 \times 100 = 1000000$ ，1 立方公尺=1000000 立方公分。

15. 邊長 10 公尺的正方形面積是 1 公畝，請問邊長 32 公尺的正方形，它的面積是幾公畝？
- ① 0.32 公畝
  - ② 3.2 公畝
  - ③ 10.24 公畝
  - ④ 1024 公畝
16. 「有 2 輛貨車，每輛貨車都是重 2.5 公噸，車上也都載著 600 公斤貨物（1 公噸=1000 公斤）」。請問下列哪個選項說明是正確的？
- ① 每輛貨車的重量是 250 公斤
  - ② 每輛貨車所載的貨物重量是 0.06 公噸
  - ③ 2 輛貨車的重量是 50000 公斤
  - ④ 2 輛貨車所載的貨物共重 1.2 公噸
17. 麵包店因應中秋節的到來，做了 1440 個月餅。已知道 12 個月餅裝成一盒，10 盒月餅裝成一箱，問能裝成多少箱？下面哪個算式能求出最後答案。
- ①  $1440 \times 12 \div 10$
  - ②  $1440 \div 12 \times 10$
  - ③  $1440 \div (12 \times 10)$
  - ④  $1440 \div (12 \div 10)$

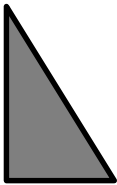
18. 已知三角形的某邊長是 10cm，下列哪一組長度可能是三角形的另外兩邊？
- ① 4cm、5cm
  - ② 7cm、17cm
  - ③ 8cm、6cm
  - ④ 9cm、1cm
19. 一條長 100 公分的繩子，哥哥拿走 40 公分後，剩下的平分成 4 段，弟弟拿走其中的 1 段，繩子還剩下多少公分？
- ① 15 公分
  - ② 30 公分
  - ③ 35 公分
  - ④ 45 公分
20. 有一厚度 1 公分的長方體容器，外面的長 17 公分、寬 22 公分、高 30 公分。現在容器內裝了一些水，弟弟在容器內放入一個石頭，水深從 16 公分上升到 21 公分，請問石頭的體積是幾立方公分？
- ① 4200 立方公分
  - ② 1500 立方公分
  - ③ 2700 立方公分
  - ④ 5400 立方公分

21. 下圖塗色部分的扇形是由 $\frac{1}{6}$ 圓和 72 度的圓心組成，請問這個扇形的圓心角是幾度？

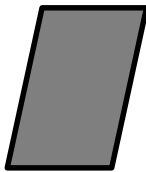


- ① 132 度  
② 102 度  
③  $72\frac{1}{6}$  度  
④  $\frac{11}{30}$  度
22. 下列哪個圖形是線對稱圖形？

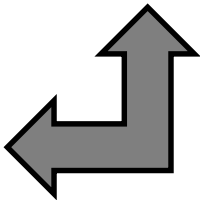
①



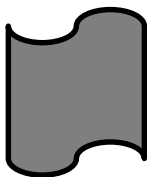
②



③

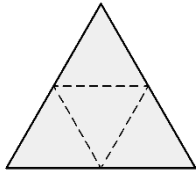


④

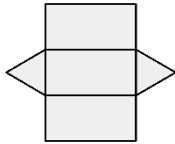


23. 下圖哪個圖形不是錐體的展開圖？

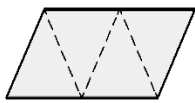
①



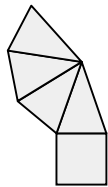
②



③



④



24. 圖 1 是用邊長 1 公分的正方體白色積木所排成的長方體，圖 2 和圖 1 的長、寬、高都一樣。請問圖 2 長方體的體積如何計算？

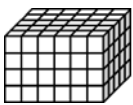


圖 1

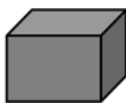


圖 2

①  $6+5+4$

②  $6 \times 5 + 6 \times 4 + 4 \times 5$

③  $6 \times 5 \times 4$

④  $(6 \times 5 + 6 \times 4 + 4 \times 5) \times 2$

25. 將兩個一樣的直角三角形部分重疊如下圖，灰色部分面積是多少平方公分？

- ① 18 平方公分
- ② 21 平方公分
- ③ 24 平方公分
- ④ 36 平方公分

