

110 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. 已知「1、2、3、4、6、8、12、24」是 24 所有的因數。
請問下列何者是 24 和 42 的最大公因數？

- ① 3
- ② 6
- ③ 8
- ④ 12

2. 已知「 $1.325 \times 98.8 = 130.91$ 」，請問 $1325 \times 988 = ?$

- ① 13091000
- ② 1309100
- ③ 130910
- ④ 13091

3. 工廠生產 43000 個花片，每 400 個花片裝成一箱，最多可以裝成幾箱？
剩下幾個花片？

- ① 裝成 17 箱，剩下 2 個花片
- ② 裝成 17 箱，剩下 200 個花片
- ③ 裝成 107 箱，剩下 2 個花片
- ④ 裝成 107 箱，剩下 200 個花片

4. 數線上 A 、 B 兩點位置所標示的數字分別是 5.3、8.3。
數線上 C 、 D 兩點位置所標示的數字分別是 85.3、88.3。
數線上 E 、 F 兩點位置所標示的數字分別是 725.3、728.3。
請問哪兩點的距離最長？

- ① A 點和 B 點
- ② C 點和 D 點
- ③ E 點和 F 點
- ④ 它們的距離一樣長

5. 「媽媽把 1200 毫升的紅茶和 900 毫升的牛奶混合成奶茶後，平分裝成 6 杯。哥哥喝了 2 杯，請問他喝了多少毫升的奶茶？」
下列哪個算式可以算出正確答案？

- ① $1200 \div 6 + 900 \div 6$
- ② $1200 + 900 \div 6 \times 2$
- ③ $(1200 + 900) \div 6 \div 2$
- ④ $(1200 + 900) \div 6 \times 2$

6. 三角形 ABC 中角 A 的角度是 92 度，下列何者不可能是角 B 的角度？

- ① 88 度
- ② 85 度
- ③ 45 度
- ④ 1 度

7. 一桶水有 4 公升，請問 $\frac{3}{5}$ 桶水有多少公升？

- ① $\frac{3}{5}$
- ② $\frac{12}{20}$
- ③ $\frac{3}{20}$
- ④ $\frac{12}{5}$

8. 有甲、乙、丙 3 個銳角三角形，底都是 18 公分，其中一邊長都是 16 公分。
三角形甲的另一邊長是 12 公分，三角形乙的另一邊長是 13 公分，
三角形丙的另一邊長是 14 公分。請問哪個三角形的面積最大？

- ① 三角形甲
- ② 三角形乙
- ③ 三角形丙
- ④ 一樣大

9. 使用 3D 列印機製作一個鑰匙圈，要花 14 分鐘 31 秒鐘。
連續製作 8 個相同的鑰匙圈，需花幾小時幾分鐘幾秒鐘？

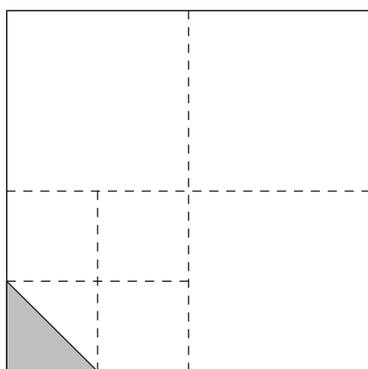
- ① 1 小時 56 分鐘 8 秒鐘
- ② 1 小時 54 分鐘 48 秒鐘
- ③ 1 小時 16 分鐘 8 秒鐘
- ④ 1 小時 14 分鐘 48 秒鐘

10. 甲 = $\frac{13}{18}$, 乙 = $\frac{16}{24}$, 丙 = $\frac{12}{17}$ 。

比比看，哪些分數比 $\frac{2}{3}$ 大？

- ① 只有甲
- ② 只有丙
- ③ 甲和丙
- ④ 乙和丙

11. 下圖是 1 張經過多次對摺後的色紙，塗色部份代表多少張色紙？



- ① $\frac{1}{64}$
- ② $\frac{1}{32}$
- ③ $\frac{1}{16}$
- ④ $\frac{1}{8}$

12. 下列哪個算式的答案是 487 和 488 的公倍數？

① $487 \times 488 + 2$

② $487 \times 488 - 2$

③ $487 \times 488 \times 2$

④ $487 \times 488 \div 2$

13. 下列四個小數，哪個小數在數線上最接近 5.1 ？

① 5.12

② 5.102

③ 5.021

④ 5.09

14. 有一個四邊形，最長邊是 16 公分，另兩邊都是 6 公分，
請問下列何者不可能是第四邊的長度？

① 3 公分

② 5 公分

③ 10 公分

④ 15 公分

15. 算算看， $540 + 60 \div (45 - 15 \times 2) = ?$

- ① 10
- ② 40
- ③ 541
- ④ 544

16. 已知 $\frac{A}{25} = \frac{6}{10} = \frac{9}{B}$ ，請問 $A - B = ?$

- ① 16
- ② 8
- ③ 1
- ④ 0

17. 飛鏢標靶上有 1、3、5、7、9 等 5 種分數。甲、乙各射飛鏢 10 次，甲有 9 次中靶，得到 9 個分數，乙有 8 次中靶，得到 8 個分數。下列何者可能是甲和乙的得分？

- ① 甲得 51 分，乙得 47 分
- ② 甲得 50 分，乙得 41 分
- ③ 甲得 43 分，乙得 54 分
- ④ 甲得 42 分，乙得 38 分

18. 請問下面哪個選項的答案與 18×9 不同？

① $9 \times 18 + 18 \times 9$

② $18 \times 7 + 18 \times 2$

③ $18 + 8 \times 18$

④ $18 \times 10 - 18$

19. 甲說：半徑 8 公分的 $\frac{1}{3}$ 圓，和半徑 4 公分的 $\frac{1}{3}$ 圓圓心角一樣大。

乙說：半徑 4 公分的 $\frac{2}{3}$ 圓，和半徑 8 公分的 $\frac{1}{3}$ 圓圓心角一樣大。

請問哪些人的說法正確？

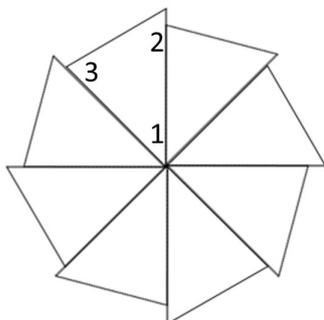
① 只有甲

② 只有乙

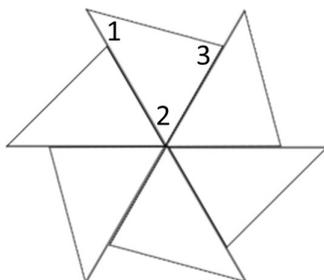
③ 兩人的說法都正確

④ 兩人的說法都不正確

20. 吳老師設計了一種三個角都不一樣大的三角形模板。
 將 8 個三角形模板的角 1 拼在一起，可以拼成甲圖，
 將 6 個三角形模板的角 2 拼在一起，可以拼成乙圖。
 請問此三角形模板的角 3 是多少度？



甲圖



乙圖

- ① 45 度
 ② 60 度
 ③ 75 度
 ④ 85 度
21. 已知 $甲 \div 28 = 386 \dots 13$ 。請問 $甲 \div 28$ 的商算到小數點後第二位時，餘數為何？

- ① 0.12
 ② 0.16
 ③ 1.2
 ④ 1.6

22. 已知 $9996 \times 9997 = 99930012$ 。

甲 = 9995×9996 ，乙 = 9997×9994 ，請問甲和乙相差多少？

- ① 0
- ② 2
- ③ 9996
- ④ 9997

23. 完成一件成品要 4 日 10 小時 20 分鐘。如果 10 日可以完成「甲」件成品，剩下「乙」日「丙」小時「丁」分鐘，請問下列敘述何者錯誤？

- ① 甲 = 2
- ② 乙 = 1
- ③ 丙 = 4
- ④ 丁 = 20

24. 「一瓶水有 $\frac{5}{8}$ 公升， $\frac{3}{4}$ 瓶水有多少公升？」，

我們可以利用「 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$ 」算出答案。

下列是甲、乙兩人關於「 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{8 \times 4}$ 」的說法。

甲說：分母乘分母表示 1 瓶水被平分成 8×4 份。

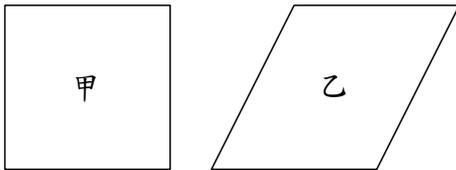
乙說：分子乘分子表示有 5×3 個 $\frac{1}{32}$ 公升的水。

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲
- ② 只有乙
- ③ 兩個人的說法都正確
- ④ 兩個人的說法都不正確

25. 圖形甲是正方形，圖形乙是平行四邊形。

下列關於甲、乙兩圖形對稱軸個數的敘述，何者正確？



- ① 甲圖形有 2 條對稱軸，乙圖形沒有對稱軸
- ② 甲圖形有 2 條對稱軸，乙圖形有 2 條對稱軸
- ③ 甲圖形有 4 條對稱軸，乙圖形沒有對稱軸
- ④ 甲圖形有 4 條對稱軸，乙圖形有 2 條對稱軸