

112 年學力檢測測驗題本

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，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	
座 號	
姓 名	

1. 下列哪個分數和 $\frac{18}{15}$ 不一樣大?

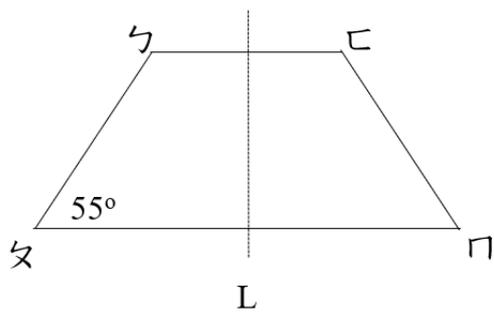
① $\frac{6}{5}$

② $\frac{40}{35}$

③ $\frac{90}{75}$

④ $\frac{96}{80}$

2. 下圖是一個線對稱圖形，以 L 為對稱軸，角 \square 是多少度？



① 55

② 125

③ 145

④ 305

3. 算算看， $4568000 \div 125 \div 8 = ?$

- ① 4568
- ② 36544
- ③ 45680
- ④ 571000

4. 把一張長方形紙全部剪成一樣大的正方形，每個正方形的邊長都是整數公分，可以有很多不同的剪法。
如果剪出的正方形邊長最長是 18 公分，其他剪法剪出的正方形邊長不可能是多少公分？

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 6

5. 甲 = 9.98×1.001 、乙 = 9.98×0.9988 、丙 = 9.98×1 。
下列關於甲、乙、丙大小順序，何者正確？

- ① 甲 > 乙 > 丙
- ② 甲 > 丙 > 乙
- ③ 乙 > 丙 > 甲
- ④ 丙 > 乙 > 甲

6. 姐姐播放的祈福音樂一段長 14 分鐘 31 秒鐘，她連續播放了 8 次才停止。請問姐姐共播放了多久的時間？

① 1 小時 14 分鐘 48 秒鐘

② 1 小時 16 分鐘 8 秒鐘

③ 1 小時 54 分鐘 48 秒鐘

④ 1 小時 56 分鐘 8 秒鐘

7. 已知「甲 = $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7$ 」。

請問「 $22.2 + 33.3 + 44.4 + 55.5 + 66.6 + 77.7$ 」是甲的多少倍？

① 11.1

② 22.2

③ 27

④ 100

8. 算算看，「 $820000 \div 8000$ 」的商及餘數分別是多少？

① 商是 12 ，餘數是 4

② 商是 12 ，餘數是 4000

③ 商是 102 ，餘數是 4

④ 商是 102 ，餘數是 4000

9. 請問 $\frac{3}{6}$ 、 $\frac{4}{9}$ 、 $\frac{6}{11}$ 三個分數中，最大分數和最小分數的和是多少？

① $\frac{9}{17}$

② $\frac{17}{18}$

③ $\frac{69}{66}$

④ $\frac{98}{99}$

10. 小數部分有兩個數字的小數稱為二位小數，例如：2.36、18.03、235.47 都是二位小數。

弟弟用四張數字卡 **3**、**5**、**6**、**9** 排出最大的二位小數，請問十分位應該放哪張數字卡？

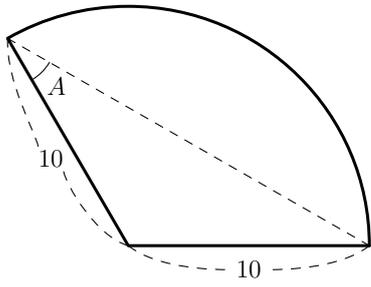
① 3

② 5

③ 6

④ 9

11. 下圖是一個 $\frac{1}{3}$ 圓的扇形，請問角 A 是多少度？



(單位：公分)

- ① 20
- ② 30
- ③ 60
- ④ 120

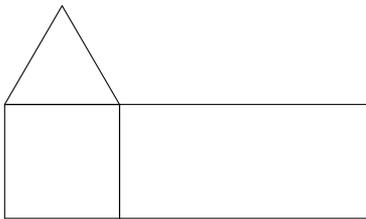
12. 妹妹下午 9 時 15 分上床睡覺，一直睡到隔天上午 6 時 55 分起床。
請問妹妹睡了多久？

- ① 2 小時 20 分鐘
- ② 9 小時
- ③ 9 小時 40 分鐘
- ④ 16 小時 10 分鐘

13. 平行四邊形乙和平行四邊形丙都不是長方形。
長方形甲的長是 18 公分、寬是 12 公分；
平行四邊形乙的底邊是 18 公分、高是 12 公分；
平行四邊形丙的底邊是 18 公分、鄰邊是 12 公分；
下列關於甲、乙、丙三個圖形面積大小順序的描述，何者正確？

- ① 甲 = 乙，乙 > 丙
- ② 甲 = 乙，乙 < 丙
- ③ 甲 > 乙，乙 > 丙
- ④ 甲 > 乙，乙 = 丙

14. 妹妹拿出了一個正三角形、一個正方形及一個長方形的色紙貼成下面的圖形。



已知正三角形周長是 36 公分，長方形較長一邊的長是 26 公分，
請問長方形面積是多少平方公分？

- ① 76
- ② 234
- ③ 312
- ④ 936

15. 算算看， $308 - 8 \times (5 + 10 \div 5) \times 2 = ?$

① 196

② 260

③ 1800

④ 4200

16. 下面哪個算式正確？

① $1\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} > 1 + \frac{4}{5}$

② $1\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} > 1 + \frac{6}{7}$

③ $1\frac{4}{5} \times \frac{7}{6} > 1 + \frac{4}{5}$

④ $1\frac{4}{5} \times \frac{7}{6} > \frac{7}{6} + \frac{7}{6}$

17. 左圖是「 $53 \div 7$ 」求商到小數第二位的直式計算。
右圖是「 $53 \div 7$ 」求商到小數第三位的直式計算。

$\begin{array}{r} 7 \overline{) 53} \\ \underline{49} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 1 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \overline{) 53} \\ \underline{49} \\ 40 \\ \underline{35} \\ 50 \\ \underline{49} \\ 10 \\ \underline{7} \\ 3 \end{array}$
---	--

右圖中的除法直式將左圖除法直式下面的 1 後面補一個 0 繼續除，請問表示什麼意思？

- ① 把 1 個 10 換成 10 個 1
- ② 把 1 個 1 換成 10 個 0.1
- ③ 把 1 個 0.1 換成 10 個 0.01
- ④ 把 1 個 0.01 換成 10 個 0.001

18. 「 1.99 、 $2\frac{3}{10}$ 、 $\frac{14}{5}$ 、 2.5 」，這四個數中，哪個數最大？

- ① 1.99
- ② $2\frac{3}{10}$
- ③ $\frac{14}{5}$
- ④ 2.5

19. 已知三角形的兩邊長分別是 5 公分和 15 公分。
下列何者可能是這個三角形的周長？

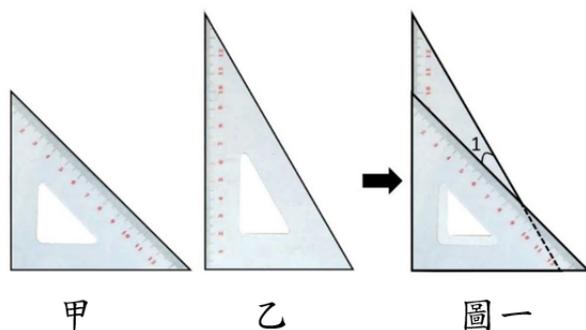
- ① 30 公分
- ② 35 公分
- ③ 40 公分
- ④ 45 公分

20. 日常生活中常聽到「奈米科技」，奈米和毫米一樣，都是長度的單位，
1 毫米是千分之一米，也就是千分之一公尺，1 奈米是十億分之一米，
也就是十億分之一公尺。

頭髮的直徑大約是 40000 奈米，請問 40000 奈米和多少公尺一樣長？

- ① 0.004
- ② 0.0004
- ③ 0.00004
- ④ 0.000004

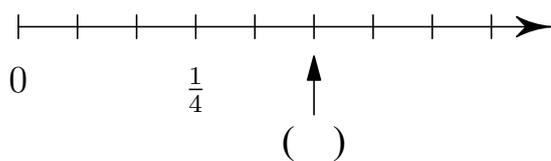
21. 如圖，甲三角板三個角的角是 45 度、45 度和 90 度，
乙三角板三個角的角是 30 度、60 度和 90 度。
小明將這兩個三角板疊成圖一，請問圖一中角 1 的角是多少度？



- ① 5
② 10
③ 15
④ 25
22. 一桶果汁有 7 公升，老闆買了 5 桶果汁，用掉了 $\frac{1}{3}$ 公升果汁，
請問用掉了多少桶果汁？

- ① $\frac{1}{3}$
② $\frac{1}{15}$
③ $\frac{1}{21}$
④ $\frac{1}{105}$

23. 下面是一條數線，() 內要填入哪個數？



- ① $\frac{3}{4}$
- ② $\frac{5}{8}$
- ③ $\frac{5}{10}$
- ④ $\frac{5}{12}$

24. 「甲、乙、丙三人一同出遊，每人先交 1000 元，約定共同分攤旅遊花費。旅遊時花了交通及門票共 960 元，飲食及雜支共 1500 元，請問每人可以退多少元？」下列哪個算式能算出正確的答案？

- ① $1000 - (960 + 1500) \div 3$
- ② $1000 \times 3 - (960 + 1500)$
- ③ $(1000 + 960 + 1500) \div 3$
- ④ $(1000 \times 3 - 960 + 1500) \div 3$

25. 下面是甲、乙、丙、丁四人關於因數與倍數的說法。

甲說：48 最小的因數是 2 。

乙說：48 最大的因數是 48 。

丙說：48 最小的倍數是 1 。

丁說：48 最大的倍數是 48 。

哪些人的說法正確？

- ① 只有乙正確
- ② 只有甲、乙正確
- ③ 只有丙、丁正確
- ④ 甲、乙、丙、丁都正確