

# 111 年學力檢測題本

## 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：

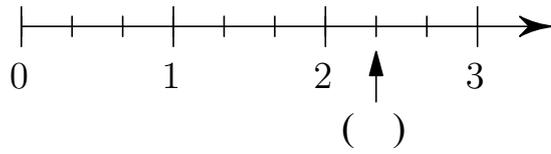
★ 每一題都要回答。

★ 試題如有錯誤，請立即告知老師。

學 校	
班 級	
姓 名	
座 號	



1. 下圖是一條數線，請問 ( ) 內要填入什麼數字？



①  $3\frac{2}{3}$

②  $2\frac{1}{3}$

③  $2\frac{1}{4}$

④  $\frac{1}{3}$

2. 下面是「45 乘以三位數」的乘法直式算式，算式中有部分不小心被墨汁弄髒了，請問乘法直式的積是多少？

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 2 \text{ * } 3 \\ \hline 135 \\ 180 \\ \text{* } 0 \\ \hline \text{*****} \end{array}$$

① 8935

② 9935

③ 10935

④ 11935

3. 請問下列哪些算式的答案相等？

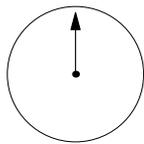
甲： $630 - 30 \div 3$

乙： $(630 - 30) \div 3$

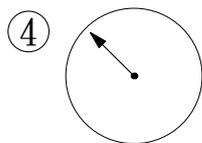
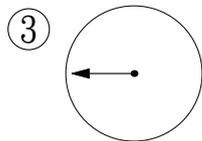
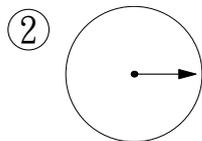
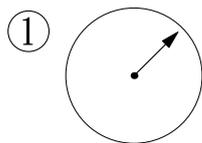
丙： $630 - (30 \div 3)$

- ① 只有甲和乙相等
- ② 只有甲和丙相等
- ③ 只有乙和丙相等
- ④ 三個算式都相等

4. 下圖是圓形圖卡。



將圖卡內的指針先順時針旋轉 90 度後，再逆時針旋轉 135 度。  
下面哪個選項是旋轉後的結果？



5. 已知正三角形和正方形的周長都是 24 公分，  
請問它們的邊長相差多少公分？

- ① 0
- ② 2
- ③ 12
- ④ 24

6. 一條緞帶長 4 公尺，剪掉 1 公尺 65 公分後，還剩下多少公尺多少公分？

- ① 2 公尺 35 公分
- ② 2 公尺 935 公分
- ③ 3 公尺 35 公分
- ④ 3 公尺 935 公分

7. 請問 36 個「0.01」和 36 個「0.1」相差多少？

- ① 0
- ② 0.09
- ③ 3.24
- ④ 3.34

8. 「一箱飲料特價 312 元，班上 8 位同學合買 24 箱飲料送給育幼院，飲料錢 8 位同學平分，請問每位同學要付多少元？」

下面哪個算式可以算出正確的答案？

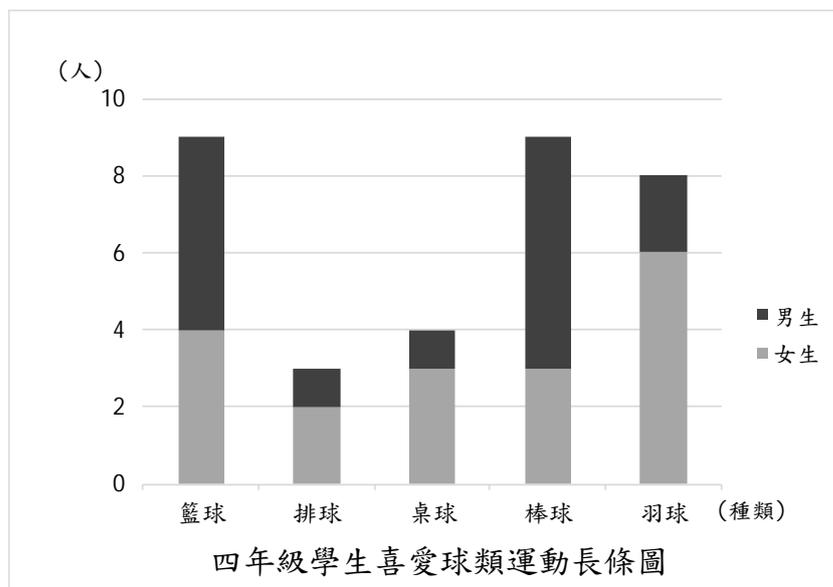
①  $312 \div 24 \div 8$

②  $312 \div 8 \times 24$

③  $312 \times 8 \div 24$

④  $312 \times 8 \times 24$

9. 下圖是四年級學生喜愛球類運動長條圖。



下列敘述何者正確？

① 最受女生喜愛的運動是桌球

② 喜歡籃球的男生和女生一樣多人

③ 女生喜歡桌球比喜歡棒球的人數少

④ 男生喜歡籃球比喜歡棒球的人數少

10. 已經知道「 $25 \times 61 \times 4 \times 5 = 100 \times \text{甲}$ 」，請問甲 = ?

- ① 61
- ② 244
- ③ 305
- ④ 30500

11. 最小的五位數和最大的三位數相差多少？

- ① 9001
- ② 9100
- ③ 10112
- ④ 10211

12. 下面是測量  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$  這 5 個三角形三條邊邊長或三個角角度的數據。

三角形 $A$	三角形 $B$	三角形 $C$	三角形 $D$	三角形 $E$
5 公分	60 度	10 公分	45 度	60 度
3 公分	30 度	10 公分	90 度	60 度
5 公分	90 度	10 公分	45 度	60 度

甲說：三角形  $A$  和三角形  $D$  都是等腰三角形

乙說：三角形  $B$  和三角形  $D$  都是直角三角形

丙說：三角形  $C$  和三角形  $E$  都是銳角三角形

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲和乙正確
- ② 只有甲和丙正確
- ③ 只有乙和丙正確
- ④ 三個人都正確

13. 將一盒巧克力平分給 5 個人，每個人分到 3 顆後，還剩下 3 顆。  
請問剩下多少盒巧克力？

- ①  $\frac{3}{18}$
- ②  $\frac{3}{15}$
- ③  $\frac{1}{15}$
- ④  $\frac{3}{5}$

14. 甲、乙、丙是平面上三條直線，畫畫看，選出錯誤的選項。

- ① 甲和乙互相垂直，乙和丙互相垂直，那麼甲和丙會互相平行
- ② 甲和乙互相垂直，乙和丙互相平行，那麼甲和丙會互相平行
- ③ 甲和乙互相平行，乙和丙互相垂直，那麼甲和丙會互相垂直
- ④ 甲和乙互相平行，乙和丙互相平行，那麼甲和丙會互相平行

15. 下列是甲、乙二人關於「正方形、長方形、平行四邊形」  
這三種圖形的說法：

甲說：只有正方形和平行四邊形這兩種圖形的 4 個邊一定一樣長

乙說：只有正方形和長方形這兩種圖形沿著對角線剪開，一定能  
剪出 2 個全等的三角形

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲
- ② 只有乙
- ③ 甲和乙都正確
- ④ 甲和乙都不正確

16. 甲、乙、丙、丁四個算式中，哪些算式正確？

甲： $6533 + 3263 - 4033 = 6533 + 4033 - 3263$

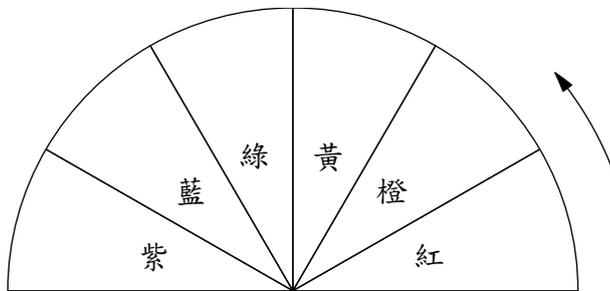
乙： $8567 - 1436 - 2583 = 8567 - (1436 + 2583)$

丙： $3600 \div 20 \times 4 = 360 \div (20 \times 4)$

丁： $379 \times 5 = 379 \times 10 \div 2$

- ① 只有甲和丙
- ② 只有甲和丁
- ③ 只有乙和丙
- ④ 只有乙和丁

17. 演唱會的雷射光有六種顏色，雷射光由舞台右邊開始逆時針方向掃射，依序出現紅、橙、黃、綠、藍、紫，紅、橙、黃、... 等顏色變化，每種顏色掃射 30 度，請問雷射光掃射到 118 度時，會出現什麼顏色的雷射光？

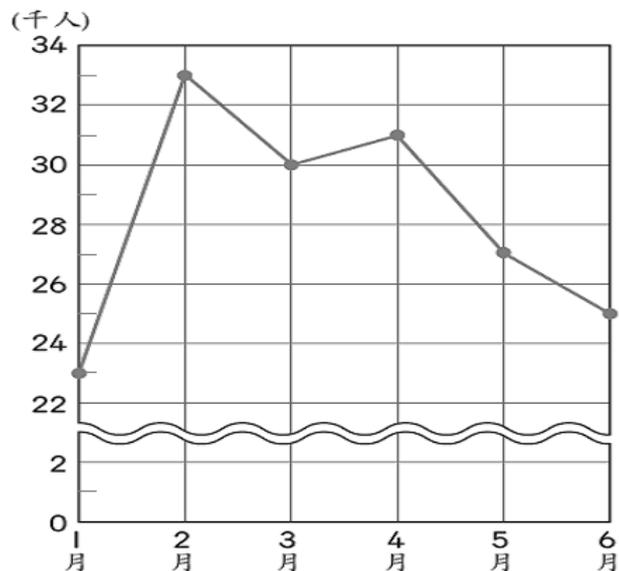


- ① 黃色
- ② 綠色
- ③ 藍色
- ④ 紫色

18. 「2 兆」和多少個「2 百萬」合起來一樣大？

- ① 10000000
- ② 1000000
- ③ 10000
- ④ 100

19. 下面是遊樂場上半年遊客人數折線圖：



遊樂場上半年遊客人數折線圖

甲說：2 月分的遊客人數最多，有 33000 人

乙說：1 月分的遊客人數最少，有 23000 人

丙說：2 月到 6 月的遊客人數是持續下降

丁說：4 月到 5 月的遊客人數下降最多

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有甲、乙
- ② 只有甲、丙
- ③ 只有甲、乙、丁
- ④ 只有甲、丙、丁



上圖的緞帶長是 1 公尺。

請問下圖的緞帶長多少公尺？



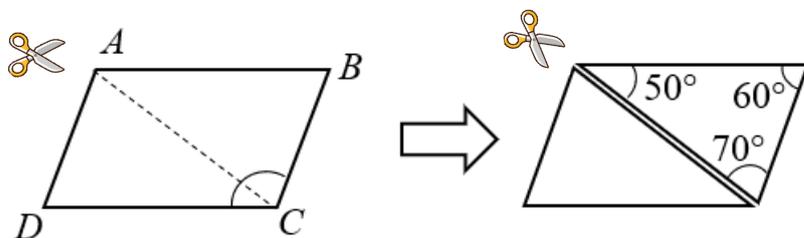
①  $\frac{7}{5}$

②  $\frac{5}{7}$

③  $1\frac{2}{7}$

④ 7

21. 如圖，沿著平行四邊形  $ABCD$  對角線剪開後，變成兩個全等的三角形。



請問平行四邊形  $ABCD$  中，角  $C$  的角度是多少度？

① 70

② 110

③ 120

④ 130

22. 根據網路資料，截至 110 年 8 月 31 日，美國新冠肺炎確診人數為 39198131 人，印度新冠肺炎確診人數為 32810845 人，兩國確診人數相差約多少萬人？(先用四捨五入法取概數到萬位再計算)

① 637

② 638

③ 639

④ 640

23. 一袋米重 5 公斤，將 7 袋米全部平分給 5 戶家庭，請問每戶家庭分到多少米？

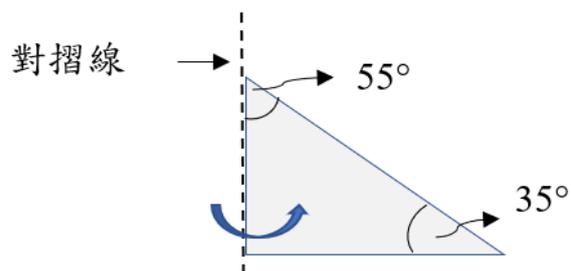
①  $\frac{7}{5}$  袋

②  $\frac{5}{7}$  袋

③  $\frac{7}{5}$  公斤

④  $\frac{5}{7}$  公斤

24. 下圖是三角形甲沿著對摺線對摺後所成的圖形。



大毛說：三角形甲是直角三角形

二毛說：三角形甲是鈍角三角形

三毛說：三角形甲是銳角三角形

小毛說：三角形甲是等腰三角形

請問哪些人的說法正確？

- ① 只有三毛
- ② 只有小毛
- ③ 只有二毛和小毛
- ④ 只有三毛和小毛

25. 請問「3 公里 20 公分」和多少公分一樣長？

(1公里 = 1000公尺，1公尺 = 100公分)

- ① 300020
- ② 30200
- ③ 30020
- ④ 3200