

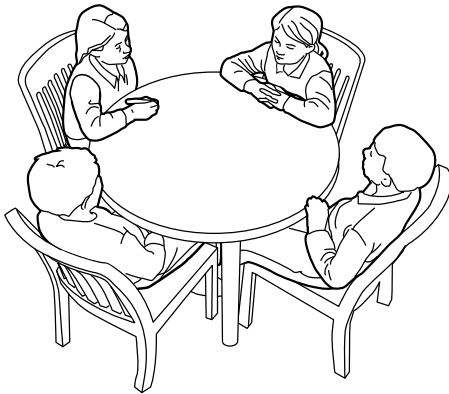
TIMSS 2007 國小四年級數學測驗試題

國立臺灣師範大學 科學教育中心

1. 下列哪一個是由**最大**排到**最小**？

- ① 36, 43, 66, 87
- ② 66, 43, 36, 87
- ③ 87, 66, 36, 43
- ④ 87, 66, 43, 36

2. 一張桌子可以坐 4 個人。如果有 28 個人，你要用什麼方法找出需要幾張桌子呢？



- ① $\frac{1}{4}$
- ② $\frac{1}{3}$
- ③ $\frac{6}{12}$
- ④ $\frac{2}{3}$

5. 減法： $5.3 - 3.8$

答： _____

- ① 28 乘以 4
- ② 28 除以 4
- ③ 28 減 4
- ④ 28 加 4

6. 小傑有 10 元，午餐時間他買了 2.5 元的果汁和 3.85 元的三明治，請問小傑還剩下多少元？

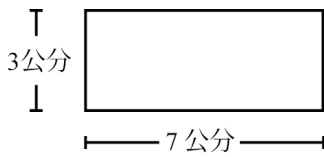
- ① 3.65 元
- ② 4.75 元
- ③ 6.35 元
- ④ 16.35 元

3. 乘法： 53×26

答： _____

4. 陰影的部份是這個長方形的幾分之幾？

7. 請問這個長方形的周長是多少？



- ① 7 公分
- ② 10 公分
- ③ 20 公分
- ④ 21 公分

8. 幾何板

【說明】

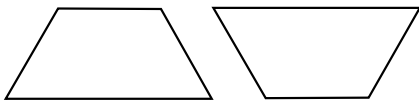
在這個題目中，你會拿到一片厚紙板，它有六個拼圖，如下圖所示。將厚紙板上的六個拼圖撥開來。

若你沒有拿到厚紙板，請舉手。

4 個三角形板



2 個梯形板

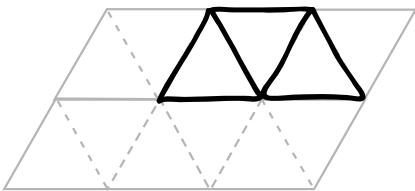


這些拼圖可以用來拼出新的圖形。這一題要拼的圖形已經幫你做好了。

使用：3 個三角板

做出：1 個梯形

展示：把拼出來的圖形畫在格子上



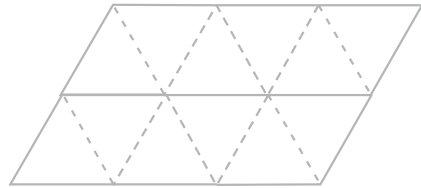
現在，試著做下面的題目。

甲、使用：1 個三角板和

1 個梯形板

做出：1 個四邊形

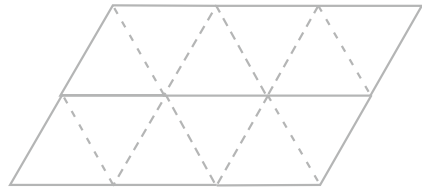
展示：把拼出來的圖形畫在格子上



乙、使用：2 個梯形板

做出：1 個六邊形

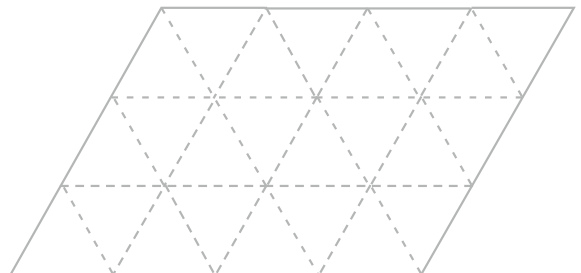
展示：把拼出來的圖形畫在格子上



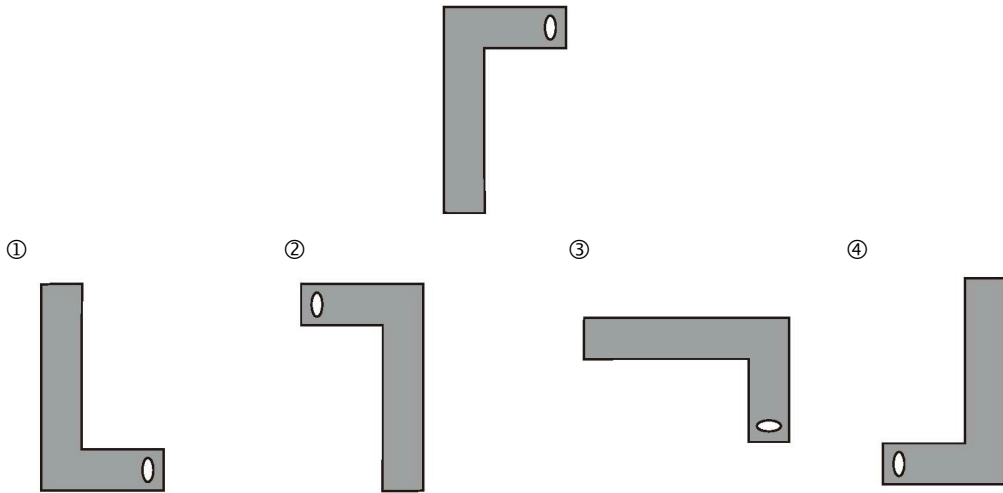
丙、使用：2 個梯形板

做出：1 個和第乙題形狀不一樣的六邊形

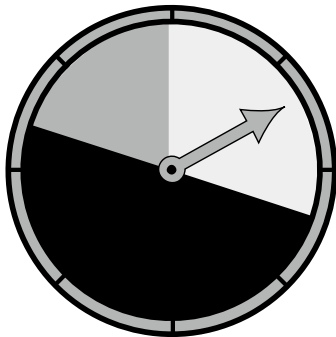
展示：把拼出來的圖形畫在格子上



9. 請將下方的圖形依順時針轉 90 度。下面哪一個是旋轉後的圖形？



10. 指針可能會停在三個不同顏色的地方，下表是指針旋轉了一百次之後所得的結果。

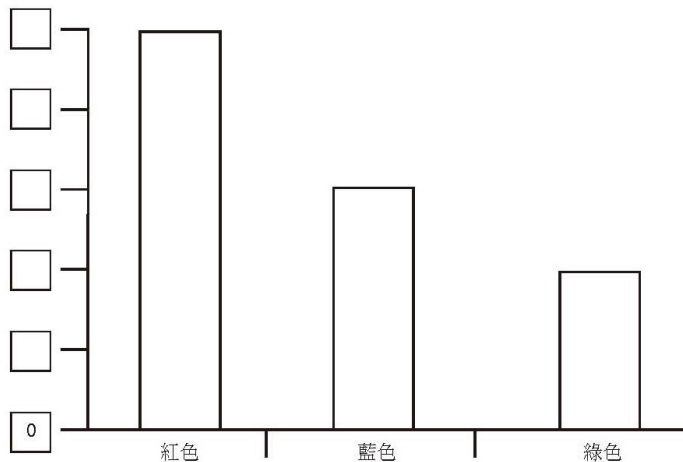


旋轉的結果

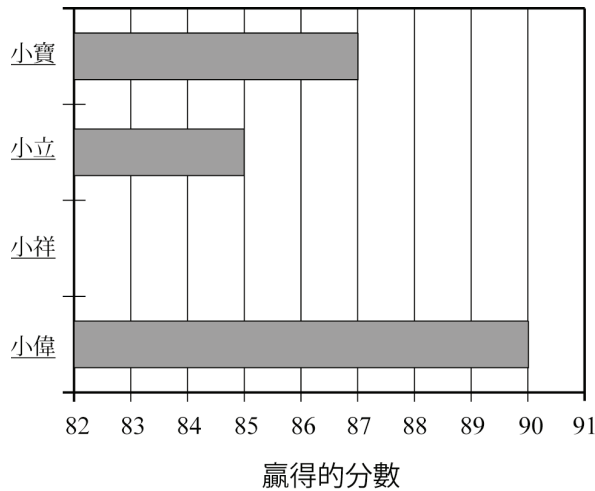
紅色	50
藍色	30
綠色	20

宛珍準備畫出下列的長條圖來表示旋轉的結果，請幫她在圖中的刻度□內填上正確的數字。

長條圖



11. 下面的長條圖表示 4 位賽車手所贏得的分數。小偉得到第一名，小祥得到第三名，請您畫出正確的長條圖表示小祥贏得的分數。

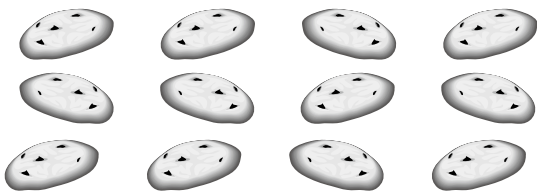


12. 哪一個數與 3 個「一」加 2 個「十」加 4 個「百」等於以下哪一個數字？

- ① 432
- ② 423
- ③ 324
- ④ 234

- ③ $\frac{4}{6}$
- ④ $\frac{3}{2}$

13. 下圖有 12 塊餅乾，請將這些餅乾的 $\frac{1}{3}$ 圈起來。



14. 下面哪一個分數等於 $\frac{2}{3}$ ？

- ① $\frac{3}{4}$
- ② $\frac{4}{9}$

15. 小傑花了零用錢的 $\frac{3}{10}$ 買了一支筆，花

了零用錢的 $\frac{5}{10}$ 買了一本書。請問他總

共花掉了零用錢的幾分之幾？

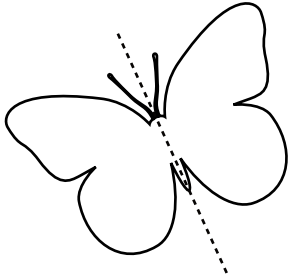
答：_____

16. 國恩有 32 枝鉛筆，想分裝成 4 個盒子，每一個盒子裝的鉛筆一樣多。下列哪一個算式可以告訴我們每個盒子要裝入多少枝鉛筆？

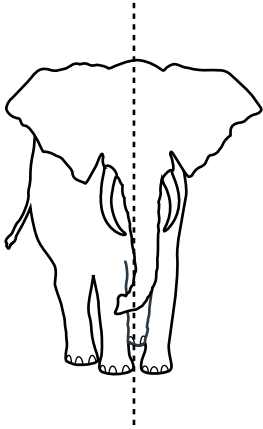
- ① $32 + 4 = \square$
- ② $32 - 4 = \square$
- ③ $32 \times 4 = \square$
- ④ $32 \div 4 = \square$

17. 下面哪一個圖形的虛線是這個圖形的對稱軸？

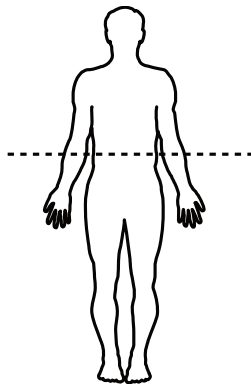
①



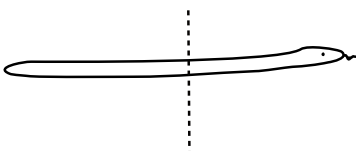
②



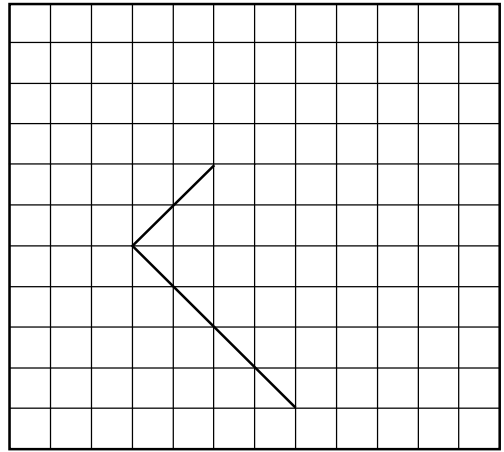
③



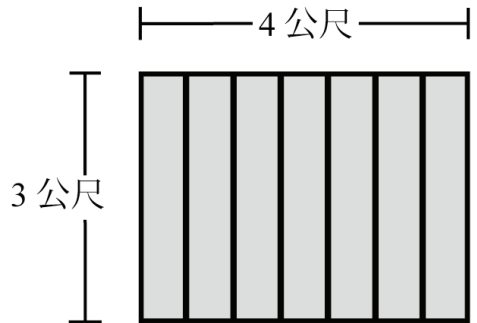
④



18. 這是一個長方形的兩邊，請畫出另外兩邊。



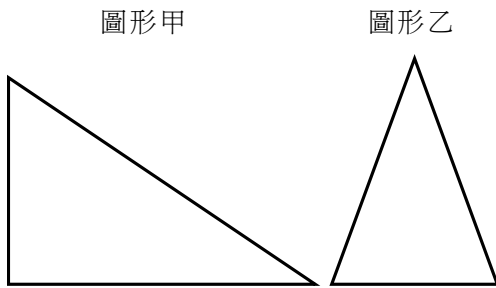
19. 下列哪一個是由最大排到最小？



小皮想要油漆籬笆的一個面，籬笆的長為 4 公尺，高為 3 公尺。請問小皮需要漆的面積是多少？

- ① 4 平方公尺
- ② 7 平方公尺
- ③ 12 平方公尺
- ④ 14 平方公尺

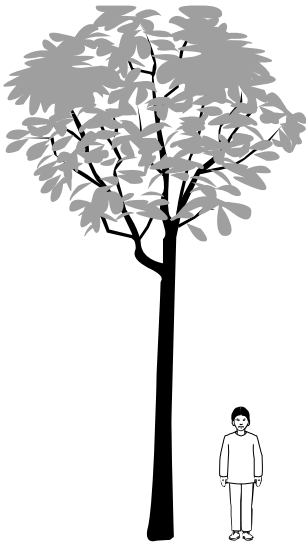
20. 下面有兩個圖形，寫下一個它們相同的地方和一個不同的地方。



1. 相同的地方：

2. 不同的地方：

21. 圖中的這個人的身高是 2 公尺，請問這棵樹大約有多高？

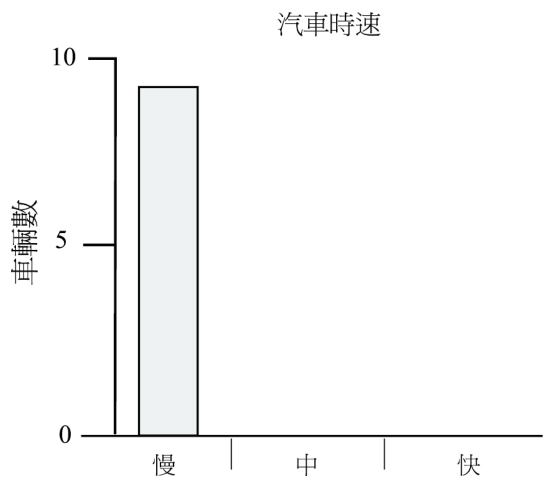


- ① 4 公尺
- ② 6 公尺
- ③ 8 公尺
- ④ 10 公尺


22. 有一群學生正在調查關於學校車輛的開車速度資料，下表的數據是調查 20 輛車子得到的統計結果。





車輛	慢	中	快
1		X	
2	X		
3	X		
4			X
5			X
6	X		
7		X	
8		X	
9	X		
10	X		
11	X		
12		X	
13	X		
14			X
15			X
16	X		
17		X	
18	X		
19		X	
20			X

爲了讓結果更容易看懂，學生們開始將資料畫成長條圖。請完成下面的長條圖。



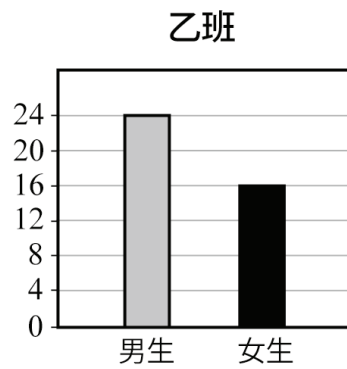
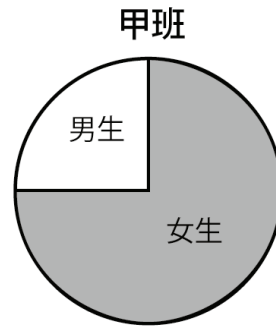
23. 下面的圖表是表示阿達每天摘下的蘋果數量。

每一個  代表 10 顆蘋果

星期一	
星期二	
星期三	
星期四	

- ① 星期一
- ② 星期二
- ③ 星期三
- ④ 星期四

24. 甲班與乙班分別有 40 位學生。



甲班的女生比乙班多，請問多了幾位？

- ① 14
- ② 16
- ③ 24
- ④ 30