

# 17 圓形圖

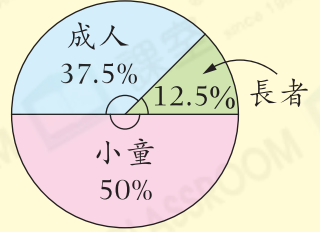


- ▶ 認識圓形圖
- ▶ 闡釋圓形圖

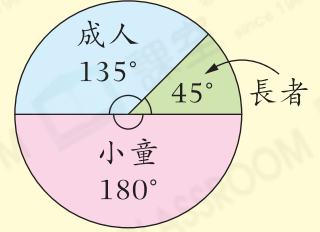
## 小課堂

- ★ 圓形圖是將一個圓形分成若干個扇形的統計圖表，每一個扇形代表一個統計項目。
- ★ 在扇形上，寫上對應項目佔整體的百分數或標明扇形的角度來表示分布情況。

例 昨天主題樂園的入場人次



昨天主題樂園的入場人次



## 試一試

根據以上圓形圖，

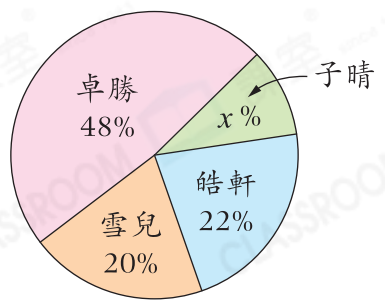
1. 如果昨天主題樂園有 500 人次入場，即有 \_\_\_\_\_ 名小童入場。
2. 成人比長者多佔總入場人次的 \_\_\_\_\_ %。

## 甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(22分，每題2分)

根據下圖，回答第1-3題。

班長候選人的支持率



1. 子晴獲得的支持率是多少？

- A. 10%
- B. 12%
- C. 15%
- D. 22%

2. 誰最有可能當選班長？

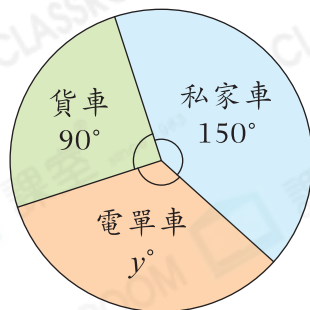
- A. 卓勝
- B. 子晴
- C. 雪兒
- D. 皓軒

3. 支持率最高和最低的兩人，他們的支持率相差多少？

- A. 12%
- B. 32%
- C. 38%
- D. 48%

根據下圖，回答第4—6題。

九月使用隧道的車輛數目



4.  $y$  的值是多少？

- A. 120
- B. 140
- C. 150
- D. 160

5. 使用隧道的貨車數目佔全部車輛的百分之幾？

- A. 20%
- B. 25%
- C. 30%
- D. 40%

6. 如果九月使用隧道的車輛總數目是7800輛，平均每天使用隧道的貨車有多少輛？

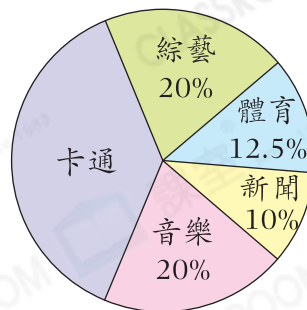
- A. 65
- B. 260
- C. 650
- D. 1950

**至醒秘訣**

每天的貨車數目  
= 貨車總數目 ÷ 天數

根據下圖，回答第7—9題。

六年級學生最喜愛的電視節目



7. 「卡通」項目的扇形的角度是多少？

- A. 120°
- B. 125°
- C. 135°
- D. 150°

8. 喜愛哪兩個電視節目的總人數剛好是六年級總人數的一半？

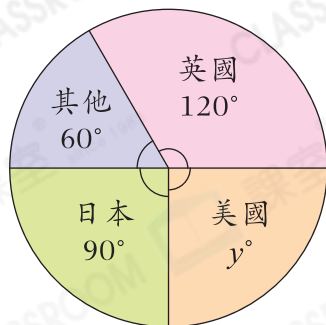
- A. 卡通和體育
- B. 卡通和新聞
- C. 音樂和綜藝
- D. 體育和綜藝

9. 六年級共有學生200人，喜愛綜藝節目和喜愛體育節目的學生人數相差多少人？

- A. 15
- B. 20
- C. 30
- D. 35

根據下圖，回答第10—11題。

某公司員工最喜愛的旅遊國家



10. 該公司共有120名員工，即最喜愛到日本旅遊的員工有多少名？

- A. 10
- B. 12
- C. 30
- D. 40



11. 下列哪一項描述是不正確的？

挑戰

- A. 該公司最多員工喜愛的旅遊國家是英國。
- B. 最喜愛到日本和美國旅遊的員工人數相等。
- C. 最喜愛到新加坡旅遊的員工人數屬於「其他」。
- D. 最喜愛到英國旅遊的員工人數佔全部員工的33%。



### 乙部 短答及列式計算題

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(20分)

12. 右面的圓形圖顯示陳先生每月的支出分布。

陳先生每月的支出

(a) 他在交通的支出佔每月支出的幾分之幾？(只須寫出答案) [2分]

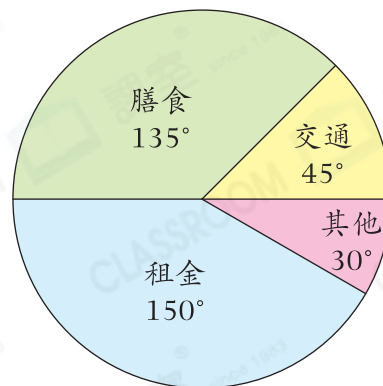
答案：\_\_\_\_\_

(b) 他在哪一個項目的支出最多？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_

(c) 他在哪一個項目的支出是交通的3倍？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_



13. 文具店老闆採購了2000枝筆，以下的圓形圖顯示各種筆的數量分布。

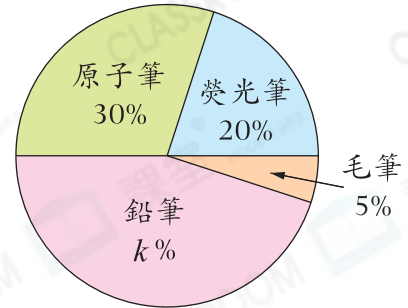
(a)  $k$  的值是多少？(只須寫出答案) [2分]

文具店採購各種筆的數量

答案：\_\_\_\_\_

(b) 哪兩種筆的採購量剛好佔全部的65%？  
(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_



(c) 以下是文具店各種筆的售價。

種類	鉛筆	原子筆	螢光筆	毛筆
售價	\$3.8	\$8	\$7	\$35

老闆認為售出所有鉛筆的收入比毛筆的多，你同意嗎？試解釋。 [4分]

答案：因為

所以我\* 同意 / 不同意 (\*圈出答案)文具店老闆的說法。

### 跨課題專區

14. 右面的圓形圖顯示一杯特飲的成分。

一杯特飲的成分

(a) 每杯特飲有600mL，即有雪梨汁多少？  
(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ mL

(b) 店員將1L葡萄酒和2杯特飲倒入右面的長方體容器中，然後調製成雞尾酒，雞尾酒在該容器中的高度是多少？ [4分]

