

18 統計的應用及誤用



挑戰題
題9

- ▶ 選用適當的統計圖表達數據
- ▶ 統計圖的應用及誤用

小課堂

- ★ 圓形圖能清楚地顯示各項目佔全部的百分數。
- ★ 棒形圖能清楚地反映各項目的數量。
- ★ 折線圖能表示某段時間內的統計數據的變化及趨勢。

例 如果工作人員要統計過去一年內每月的平均降雨量，應選用
* 棒形圖 / 折線圖 / 圓形圖 (* 圈出答案) 最合適。

試一試

下表顯示某旅行團的人數。

組別	小童	青年	成人	長者
人數(人)	20	15	35	10

- 若表示某旅行團各組別的人數，應繪製_____圖。
- 若表示各組別的人數佔全團總人數的百分數，應繪製_____圖。

甲部 選擇題

選出正確的答案填在空格內。(18分，每題2分)

- 營養師要統計一瓶牛奶各種成分所佔的百分數，他應選用以下哪一/幾種統計圖較合適？
 - 棒形圖
 - 圓形圖
 - 折線圖

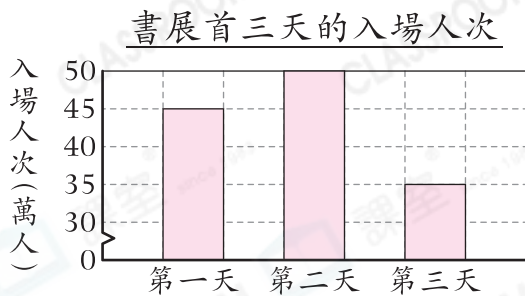
A. 只有 I
B. 只有 II
C. 只有 III
D. 只有 I 及 II
- 明玉想用統計圖來表示上星期每天上午和下午步行的時間，她選用下列哪一種統計圖最合適？
 - 棒形圖
 - 折線圖
 - 複合棒形圖
 - 圓形圖



至匪祕訣

複合棒形圖可用來比較兩組相同統計項目的數據。

3. 下面的棒形圖顯示書展首三天的入場人次。



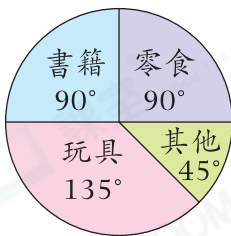
書展第一天的入場人次是第三天的多少倍？

- A. 2
B. $1\frac{2}{7}$
C. $\frac{4}{5}$
D. $\frac{7}{9}$

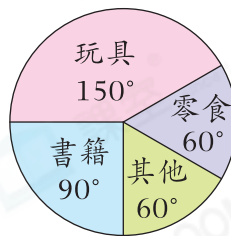
常犯錯
誤以圖中兩條棒的長度來計算。

4. 以下的圓形圖分別顯示兩姊妹的支出分布。

姊姊的支出



妹妹的支出

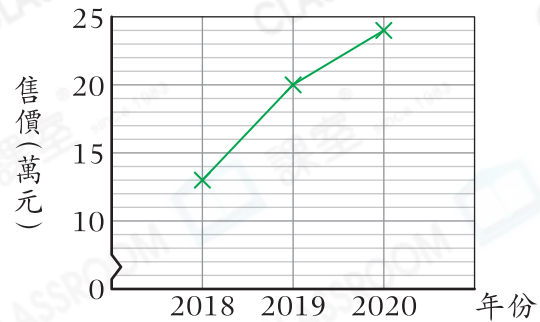


下列哪一項是必定正確的？

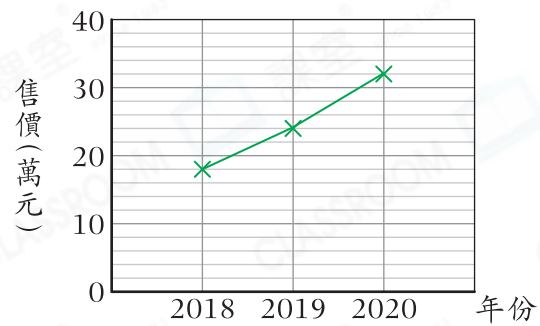
- A. 兩姊妹用於書籍的支出相等。
B. 姊姊用於書籍和零食的支出相等。
C. 姊姊用於零食的支出多於妹妹用於零食的支出。
D. 姊姊用於玩具的支出少於妹妹用於玩具的支出。

- 以下的折線圖分別顯示甲、乙兩款汽車過去三年的售價，回答第5—6題。

甲款汽車的售價



乙款汽車的售價



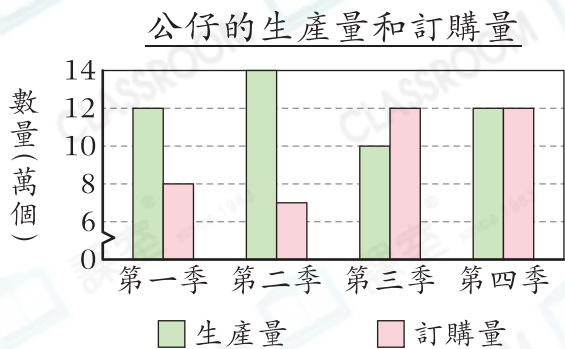
5. 在2019年至2020年期間，哪款汽車的售價加幅較大？加幅是多少？

- A. 甲款，4萬元
B. 甲款，7萬元
C. 乙款，6萬元
D. 乙款，8萬元

6. 下列哪一項是錯誤的？

- A. 兩款汽車的售價逐年上升。
B. 同一年份，甲款汽車的售價比乙款便宜。
C. 在2018年，甲款汽車比乙款汽車便宜6萬元。
D. 在2020年，兩款汽車的售價相差最多。

根據下圖，回答第7—9題。



7. 哪個季度的公仔生產量低於訂購量？

- A. 第一季
- B. 第二季
- C. 第三季
- D. 第四季

8. 哪個季度的公仔訂購量是生產量的一半？

- A. 第一季
- B. 第二季
- C. 第三季
- D. 第四季

9. 平均每月的公仔生產量是多少個？

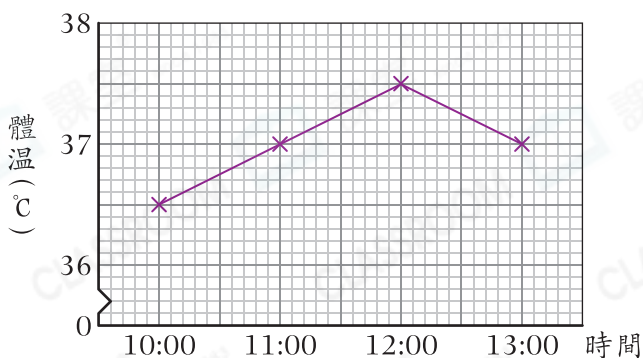
- A. 30000
- B. 40000
- C. 100 000
- D. 120 000

乙部 短答及列式計算題

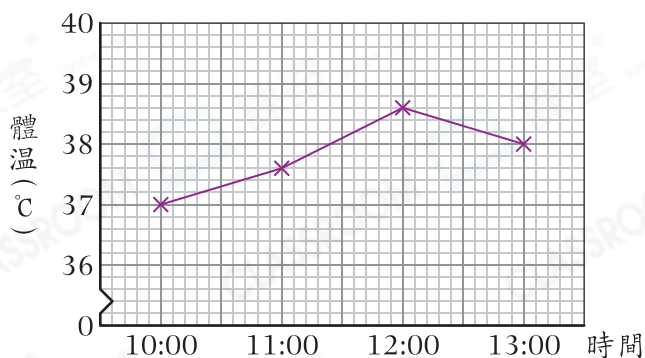
除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。(14分)

10. 以下的折線圖分別顯示少康和燕妮在10:00至13:00的體溫。

少康在10:00至13:00的體溫



燕妮在10:00至13:00的體溫



(a) 少康的體溫在37°C或以上的時間共有多久？(只須寫出答案)【2分】

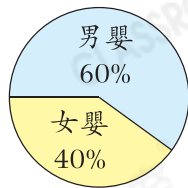
答案：_____小時

(b) 在10:00至13:00這段時間內，比較同一時間兩人的體溫，誰的體溫較高？最高是多少？(只須寫出答案)【2分】

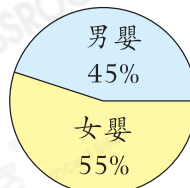
答案：_____的體溫較高，最高是_____°C。

11. 以下的圓形圖分別顯示P、Q兩地出生的男女嬰分布。

P地出生的男女嬰分布



Q地出生的男女嬰分布



(a) 少群認為P地出生的女嬰人數比Q地的少，你同意嗎？試解釋。【2分】

答案：因為

所以我* 同意 / 不同意 (*圈出答案)少群的說法。

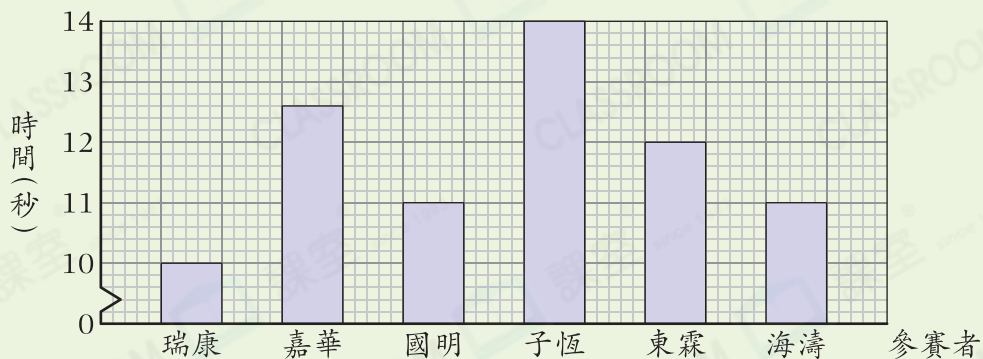
(b) 若P地共有250名嬰兒出生，其中有男嬰多少名？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____名

跨課題專區

12. 以下的棒形圖顯示六位參賽者100m短跑的比賽成績。

100m 短跑的比賽成績



(a) 誰跑得最慢？他的平均速率是多少？(只須寫出答案)【2分】

答案：_____跑得最慢，他的平均速率是_____ m/s。

(b) 瑞康認為他完成100m短跑所用的時間少於或等於其他任何一位參賽者的 $\frac{1}{5}$ ，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)瑞康的說法。