

# 學科測驗 II (6下數學科)

姓名：

日期：

班別：  ( )

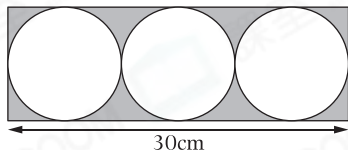
成績：  /40

時限： 30分鐘

## 甲部：選擇題 (22分)

選出正確的答案填在空格內。

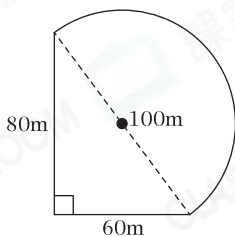
1.



長方形內有三個大小相同的圓，如上圖所示，陰影部分的面積是多少？(取  $\pi = 3.14$ )

- A.  $64.5\text{cm}^2$
- B.  $71.5\text{cm}^2$
- C.  $78.5\text{cm}^2$
- D.  $300\text{cm}^2$

2.



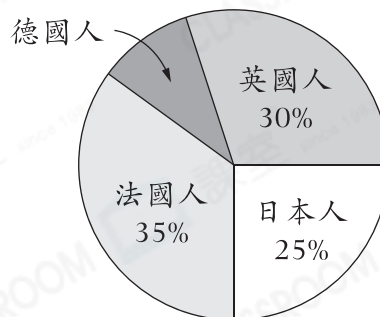
上圖由一個直角三角形和一個半圓組成，它的面積是多少？(取  $\pi = 3.14$ )

- A.  $36200\text{m}^2$
- B.  $10250\text{m}^2$
- C.  $6325\text{m}^2$
- D.  $2714\text{m}^2$

3. 一面圓形鏡子的周界是  $44\text{cm}$ ，它的面積是多少？(取  $\pi = \frac{22}{7}$ )

- A.  $22\text{cm}^2$
- B.  $154\text{cm}^2$
- C.  $516\text{cm}^2$
- D.  $616\text{cm}^2$

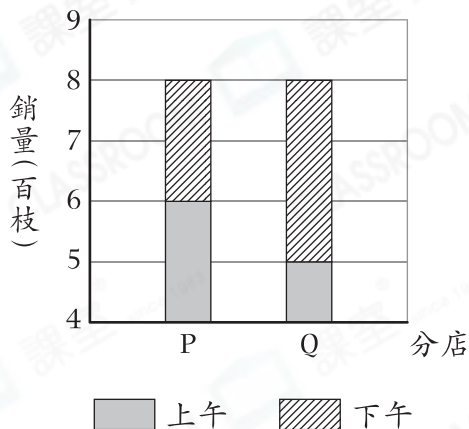
4. 昨天入住海泳酒店的外國遊客



昨天有 120 名外國遊客入住海泳酒店，即入住海泳酒店的德國遊客有多少名？

- A. 10
- B. 12
- C. 24
- D. 30

5. 今天兩間分店的鮮花銷量



根據上圖，以下哪一項是正確的？

- A. 分店P上午和下午售出鮮花的數量相同。
- B. 分店Q上午售出鮮花的數量是下午的 $\frac{1}{3}$ 。
- C. 分店P和分店Q今天售出鮮花的數量相同。
- D. 兩間分店今天上午售出的鮮花總數量比下午的少。

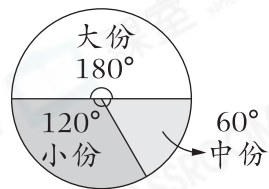


6. 以下哪一種統計圖最適合用來表示長河公司過去十個月補充練習銷量的變化趨勢？

- A. 象形圖
- B. 棒形圖
- C. 圓形圖
- D. 折線圖



7. 薯條的銷量



如果中份薯條的銷量是60份，薯條的總銷量是多少份？

- A. 100
- B. 180
- C. 240
- D. 360



8. 動漫展的門票正價為每張\$Y，現提供「購買三張，第三張只須付\$38」的購票優惠。建章和2位朋友一起購票，每人各需一張。他們平均每人付了\$52。下列哪一道方程可找出Y的值？

- A.  $\frac{3Y - 38}{2} = 52$
- B.  $\frac{2Y - 38}{3} = 52$
- C.  $\frac{3Y + 38}{3} = 52$
- D.  $\frac{2Y + 38}{3} = 52$



9. 下列哪道方程的解最大？

- A.  $6k + 4k = 50$
- B.  $k \times 80\% = 24$
- C.  $0.2k - 1.8 = 2.2$
- D.  $\frac{2(k + 2)}{3} = 20$



10. 如果  $3(a + 0.5) = 1.95$ ，那麼

$a = ?$

- A. 0.65
- B. 0.6
- C. 0.15
- D. 0.05



11. 如果  $x$  的 8% 是 12， $\frac{x}{8}$  是多少？

- A. 150
- B. 18.75
- C. 1.875
- D. 0.12



### 乙部：短答及列式計算題（18分）

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

12. 右圖顯示果園裏各種果樹的數量。

果園裏各種果樹的數量

(a) 蘋果樹佔全部果樹的幾分之幾？（只須寫出答案） [2分]

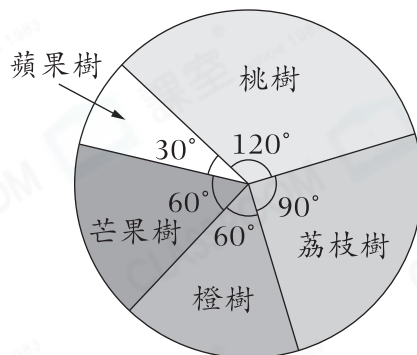
答案：\_\_\_\_\_

(b) 哪些果樹佔全部果樹的百分數是 25% 或以上？（只須寫出答案） [2分]

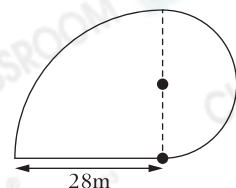
答案：\_\_\_\_\_

(c) 果園裏共有 900 顆果樹，橙樹和荔枝樹的數量相差多少棵？（只須寫出答案） [2分]

答案：\_\_\_\_\_ 棵

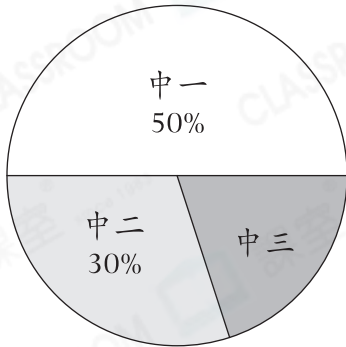


13. 草藥種植園是由一個四分之一圓和一個半圓組成，如下圖所示。草藥種植園的面積是多少？（取  $\pi = \frac{22}{7}$ ） [4分]

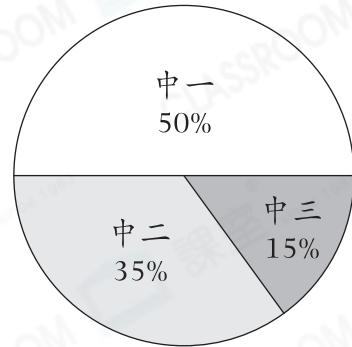


14. 以下兩個圓形圖分別顯示了甲校和乙校各級學生人數的分布。

甲校的學生人數



乙校的學生人數



(a) 甲校中三的學生人數佔全校的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ %

(b) 志偉說：「甲校中二的學生人數比乙校的少。」你同意嗎？為什麼？[2分]

答案：因為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

所以我\* 同意 / 不同意 / 無法肯定 (\*圈出答案)他的說法。

15. 旅行社租用了大型和小型快艇各  $m$  艘。  
當 120 名遊客登上快艇後，剛好滿座。  
旅行社租用了大型快艇多少艘？(須用  
方程列式計算) [4分]

快艇類型	最多可載客
大型	22人
小型	8人