

# 學科測驗 II (6上數學科)

姓名：

日期：

班別：

 ( )

成績：

 /46

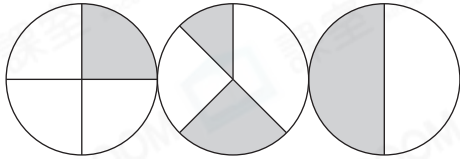
時限：

30分鐘

## 甲部：選擇題 (28分)

選出正確的答案填在空格內。

1.



上圖是由3個大小相同的圓形組成，陰影部分佔全圖的百分之幾？

A. 25%

B. 37.5%

C. 40%

D. 50%

2. 花店原有10米白色絲帶和20米藍色絲帶，後來又買了10米白色絲帶。現在白色絲帶的長度佔全部絲帶的百分之幾？

A. 25%

B.  $33\frac{1}{3}\%$

C. 50%

D.  $66\frac{2}{3}\%$

3. 一個雪梨重200g，比一個檸檬重50g。這個檸檬的重量是雪梨的百分之幾？

A. 20%

B. 25%

C. 75%

D. 80%

4. 有一枝原來長10cm的金屬棒，遇熱後，長度增加了0.05cm，金屬棒的長度增加了百分之幾？

A. 0.05%

B. 0.5%

C. 5%

D. 50%

5. 某校有學生1280人，女生佔45%，男生比女生多多少人？

A. 128

B. 288

C. 576

D. 704

6. 一個圓圈的半徑是17.5cm，它向前滾動了6圈，共前進了多遠？(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

- A. 110cm
- B. 210cm
- C. 330cm
- D. 660cm

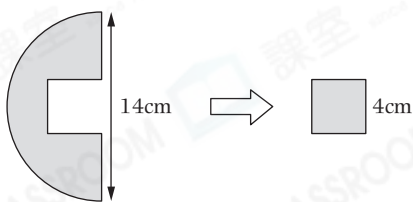


7. 一個容量是2.5L的器皿，盛有1.5L水。如果把體積為 $15\text{cm}^3$ 的鐵珠放入器皿內，最少需要放入多少粒鐵珠才會使器皿內的水溢出？

- A. 66
- B. 67
- C. 76
- D. 77



8.



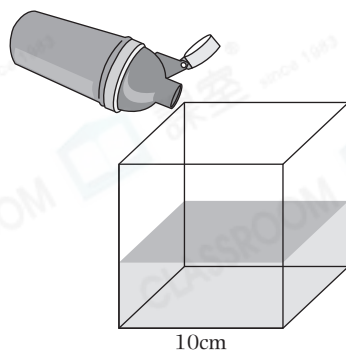
從半圓中剪出一個邊長為4cm的正方形，如上圖所示，餘下圖形的周界是多少？

(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

- A. 66cm
- B. 44cm
- C. 36cm
- D. 32cm



9.

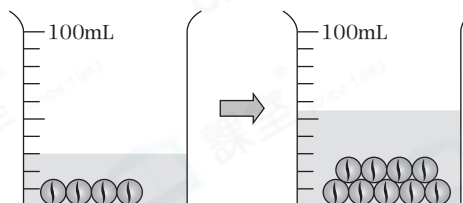


把一壺水倒進一個正方體膠箱內，剛好盛滿了膠箱的 $\frac{2}{5}$ ，如上圖所示。水壺的容量是多少？

- A. 200mL
- B. 400mL
- C. 600mL
- D. 1000mL



10.

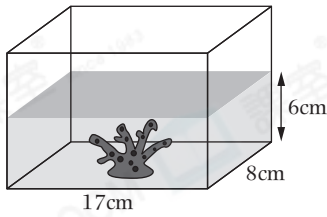


如上圖所示，量杯內原先盛載着一些水和4粒波子，加入5粒波子後，量杯內的水位上升。這9粒波子的總體積是多少？

- A.  $25\text{cm}^3$
- B.  $30\text{cm}^3$
- C.  $45\text{cm}^3$
- D.  $55\text{cm}^3$



11.



將體積為  $204\text{cm}^3$  的珊瑚從水族箱中取出後，水的高度是多少？

- A. 1.5cm  
B. 3cm  
C. 4.5cm  
D. 7.5cm

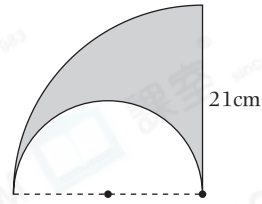


12. 在一個半徑是 4m 的圓形水池外圍築一條闊 1m 的通道，這條通道的面積是多少？(取  $\pi$  為 3.14)

- A.  $6.28\text{m}^2$   
B.  $14.13\text{m}^2$   
C.  $28.26\text{m}^2$   
D.  $42.39\text{m}^2$



13.



上圖中，陰影部分的周界是多少？(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

- A. 87cm  
B. 108cm  
C. 120cm  
D. 153cm



14. 一塊圓形鏡子的周界是 44cm，它的面積是多少？(取  $\pi$  為  $\frac{22}{7}$ )

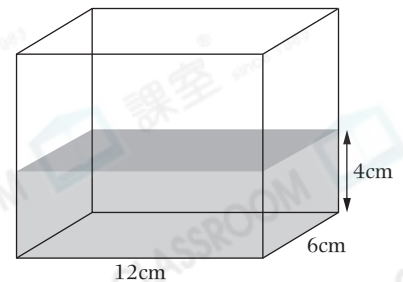
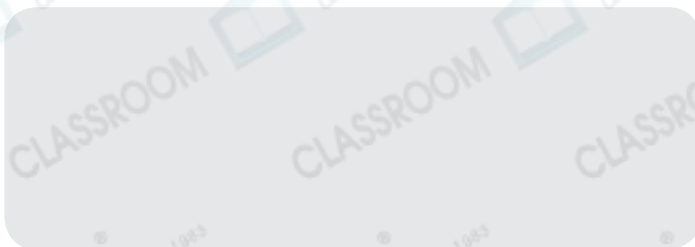
- A.  $22\text{cm}^2$   
B.  $154\text{cm}^2$   
C.  $516\text{cm}^2$   
D.  $616\text{cm}^2$



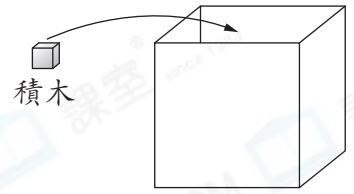
### 乙部：短答及列式計算題(18分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

15. 把 12 個邊長為 3cm 的正方體鐵塊放入水箱後，水位上升了多少？ [4分]



16. 右圖是一個邊長為20cm的正方體木盒。



(a) 木盒的容量是多少？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ L

(b) 盒中已有800塊正方體積木，每塊的體積是 $8\text{cm}^3$ ，現還須放進多少塊才剛好把木盒完全填滿？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ 塊

17. 以下是某屋苑參加興趣小組的居民人數，每人只可參加一個小組。

興趣小組	書法	合唱	舞蹈	籃球
居民人數	28	22	13	17

(a) 參加合唱組的居民佔總參加人數的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ %

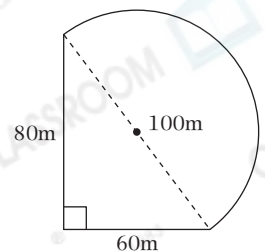
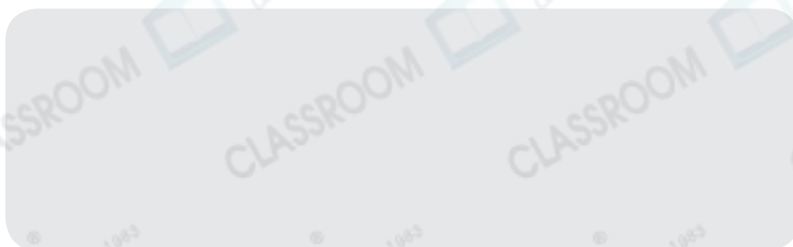
(b) 卓林認為當每個小組都增加5位居民時，合唱組居民人數的百分率並沒有改變，你同意嗎？試解釋。 [4分]

答案：因為\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_，

所以我\* 同意 / 不同意 (\*圈出答案)卓林的說法。

(c) 右圖是該屋苑的平面圖，它的面積是多少？(取 $\pi$ 為3.14) [4分]



- 全卷完 -