

# 學科測驗 II (6上數學科)

姓名：

日期：

班別：

 ( )

成績：

 /42

時限：

30分鐘

## 甲部：選擇題 (26分)

選出正確的答案填在空格內。

1. 已知  $\frac{7}{40} = 17.5\%$ ，把  $\frac{7}{400}$  寫成百分數。

- A. 0.175%
- B. 1.75%
- C. 175%
- D. 1750%

2. 下列哪個數的值等於 0.03？

- A. 0.03%
- B. 0.3%
- C. 3%
- D. 30%

3.



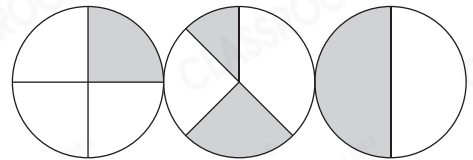
以上四張數字卡是按數值由大至小排列，以下哪一項可能是第三張卡上的數字？

- A. 0.62
- B.  $\frac{13}{20}$
- C. 67%
- D.  $\frac{3}{5}$

4. 若把  $\frac{K}{25}$  化為百分數，該百分數會介乎 20% 和 30% 之間。下列哪一個數可能是  $K$  的值？

- A. 5
- B. 7
- C. 8
- D. 9

5.



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%

6.

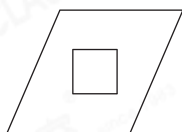


上圖有對稱軸多少條？

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 4



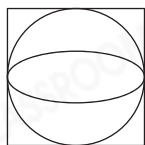
7.



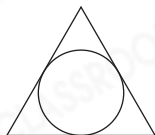
P



Q



R



S

以上哪些圖形只有兩條對稱軸？

- A. P 和 Q
- B. Q 和 S
- C. Q 和 R
- D. R 和 S

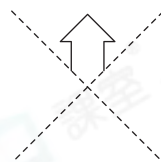


8. 下列哪一種圖形**必定沒有**對稱軸？

- A. 不等邊三角形
- B. 長方形
- C. 梯形
- D. 等腰三角形



9.

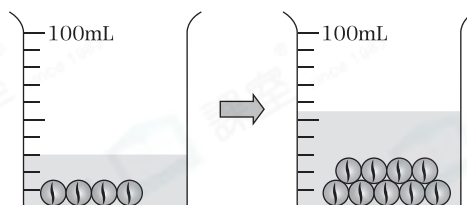


上圖顯示一個軸對稱圖形的一部分，虛線是該圖形的對稱軸，以下哪一個是該軸對稱圖形？

- A.
- B.
- C.
- D.



10.

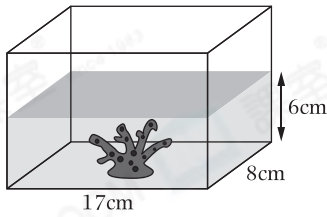


如上圖所示，量杯內原先盛載着一些水和4粒波子，加入5粒波子後，量杯內的水位上升。這9粒波子的總體積是多少？

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



11.



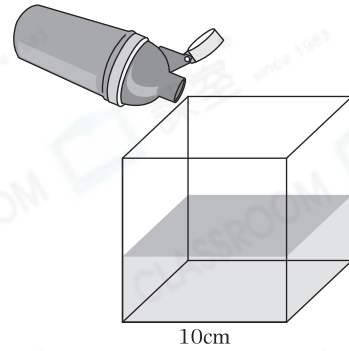
將體積為  $204\text{cm}^3$  的珊瑚從水族箱中取出後，水的高度是多少？

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

12. 容量是 2.5L 的器皿盛有 1.5L 水。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

13.



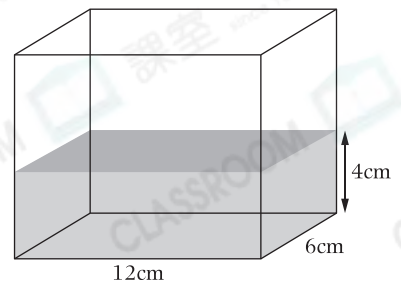
把一壺水倒進一個正方體膠箱內，剛好佔用了膠箱的  $\frac{2}{5}$ ，如上圖所示。水壺的容量是多少？

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

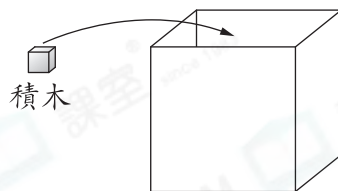
### 乙部：短答及列式計算題(16分)

除特別指明外，在回答本部問題時，須列出計算步驟。

14. 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]



15. 右圖是一個邊長為20cm的正方體木盒。



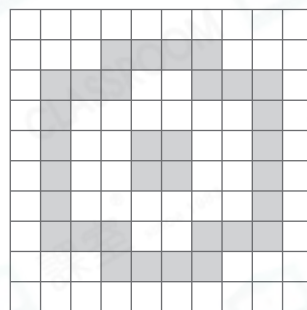
(a) 木盒的容量是多少？(只須寫出答案) [2分]

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

16. 雯麗在一張方格紙上填色，得出右面的圖案。



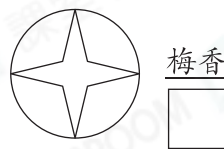
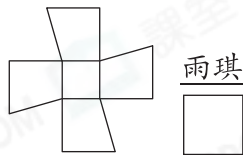
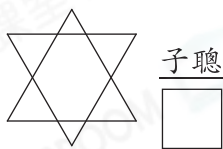
(a) 該圖案有多少條對稱軸？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ 條

(b) 該圖案佔整張方格紙的百分之幾？(只須寫出答案) [2分]

答案：\_\_\_\_\_ %

17. 學校舉行襟章設計比賽，以下是進入決賽的學生的作品。



(a) 他們的作品各有多少條對稱軸？(只須寫出答案)[2分]

學生	<u>子聰</u>	<u>雨琪</u>	<u>梅香</u>
數量(條)			

(b) 作品有最多對稱軸的學生獲得了最佳創新獎。 [2分]

(i) 在獲最佳創新獎的學生名字下的空格內加上「✓」。

(ii) 在該學生的作品上畫出所有對稱軸。

- 全卷完 -