

座號：_____ 姓名：_____

一、是非題：

- () 1. 1 公秉的水和 1 立方公尺的水體積一樣。
- () 2. 1 公升的水的體積是 100 立方公分。
- () 3. 一個裝滿水的正方體容器，裡面邊長為 10 公分，現將體積 300 立方公分的石頭完全沉入，再取出石頭後，水位會下降 3 公分。
- () 4. 體積 300 立方公分的石頭完全沉入一個裝滿水的容器裡，會溢出 300 毫公升的水。

二、選擇題：

- () 1. 1 公升水的體積是幾立方公分？
①1 立方公分 ②10 立方公分 ③100 立方公分 ④1000 立方公分
- () 2. 裡面每邊長 3 公分的正方體盒子，能裝幾塊 1 立方公分的白色積木？
①3 塊 ②9 塊 ③27 塊 ④6 塊
- () 3. 將一個裡面邊長 12 公分的正方體容器裝滿水，完全倒入裡面長 24 公分、寬 12 公分、高 10 公分的長方體容器，長方體容器的水深是幾公分？
①3 公分 ②4 公分 ③5 公分 ④6 公分
- () 4. 一個無蓋長方體木盒，木板厚度是 1 公分，外面的長 42 公分、寬 22 公分、高 6 公分，容量是幾公升？
①4 公升 ②5 公升 ③6 公升 ④7 公升

三、填填看：

1. 填填看：

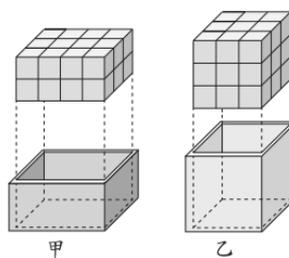
- (1) 3 公升水和 () 毫升水一樣多。
- (2) 一個可裝 755 立方公分體積的盒子，容量是 () 毫升。
- (3) 一個容量是 7500 毫升的容器，可裝滿 () 個 1 立方公分積木。

2. 填填看：

- (1) 50 公升 = () 毫升
- (2) () 毫升的水，體積是 1000 立方公分。
- (3) 9 公升的水，體積是 () 立方公分。
- (4) 將邊長 50 公分的正方體積木，放入裝滿水的量杯中且全部沉入水中，會溢出 () 公升的水。
3. 1500 毫升 = () 立方公分 = () c. c.
7. 一個正方體容器的每邊長變為原來的二分之一時，容積會減少原來的 ()。
8. 有一個木箱，放入 4 個體積 35 立方公分的紙盒後，剛好裝滿，這個木箱的容積是 () 立方公分。

四、應用題：

1. 觀察甲、乙兩個容器內部的形狀和大小，裝入 1 立方公分的，哪一個容器可以裝得比較多？容積各是幾立方公分？



答：

2. 裡面長 65 公分、寬 42 公分，水深 35 公分的長方體水族箱中，撈出 5 條魚後，水位下降到 32.5 公分，5 條魚的體積是幾立方公分？

答：

3. 有一個正方體盒子，裡面每邊長是 10 公分。正

方體盒子的容積是幾立方公分？

答：

4. 室內溫泉區有一個長方體湯池，湯池裡面長 19 公尺、寬 10 公尺、深 0.8 公尺。

- ① 這個湯池的容積是幾立方公尺？
- ② 這個湯池換水時，需要幾公秉的水？
- ③ 這個湯池每天換一次水，5 月分共需要幾度的水？

答：

5. 有一個有蓋的長方體盒子，外面的長 24 公分、寬 14 公分、高 9 公分，盒子的厚度為 2 公分，容量是幾毫升？

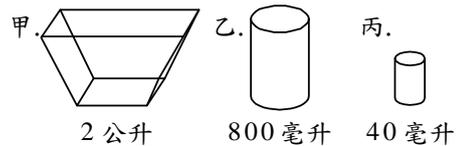
答：

6. 有一個長方體魚缸，裡面長 20 公分、寬 10 公分，裝水高度 8 公分，放入 3 條魚後，水上升到 8.3 公分，3 條魚的體積是幾立方公分？

答：

五、看圖填填看：

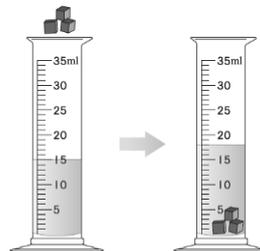
1. 依據各容器的容量回答下面問題：



- (1) 甲容器的容積是 () 立方公分。
- (2) 乙容器的容積是 () 立方公分。
- (3) 丙容器的容積是 () 立方公分。

3. 看圖回答問題：

(1)



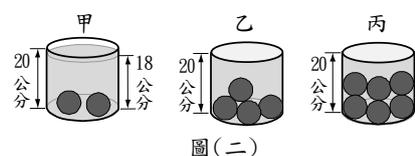
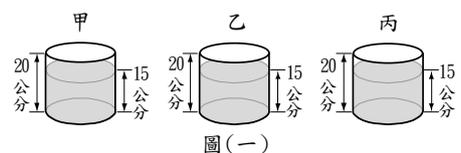
- ① 水面上升 () 毫升。
- ② 三個積木的體積共是 () 立方公分。

六、填入 >、< 或 =：

- 1. 1 公秉 23 公升 () 1230 公升
- 2. 1200 立方公分 () 0.012 公秉

七、數學基測題：

() 1. 如下圖(一)，有甲、乙、丙三個大小相同的圓柱形杯子，杯深 20 公分，且各裝有 15 公分高的水。如圖(二)，將大小相同的彈珠丟入三個杯中（甲杯 2 顆，乙杯 4 顆，丙杯 6 顆），結果甲的水位上升到 18 公分，乙、丙兩杯水滿溢出。求丙溢出的水量是乙溢出的幾倍？(98. 基測二)



- (A) 1.5 (B) 2 (C) 3 (D) 4