

作答方式：不用抄題，第六大題要列式並寫答！

格式(第一頁)：

第 9 單元	
非常棒 很不錯 粗心大意 再加油 得分	一、 (1) (2) (3) (4) 二、 (1) () () 三、 (1) () (2) () (3) () (4) ()
	(5) () () (6) () (7) () (8) () () (9) () () 四 (1) (2) (3) (4) (5) (6) 五 (1) ① ② 六 (1)

格式(第二頁):

第 9 單元	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

 非常棒
 很不錯
 粗心大意
 再加油
得分：
分
家長簽名：
月
日

一、選擇題：每題 2 分，共 8 分

- () (1) 下面哪一個不是「容量」的單位？(①毫升 ②公升 ③公噸 ④c. c.)
- () (2) 「1 公升水的體積」和下面何者相等？(①1 立方公尺 ②1000 立方公尺 ③1 立方公分 ④1000 立方公分)

(5) 0.9 立方公尺

= () 立方公分
= () 毫升
= () 公秉

(6) 1000 毫升的水體積和 () 立方公分一樣大。

(7) 10 度的水和 () 立方公尺的水一樣多。

(8) 容積是 5 立方公尺的水槽，它的容量是 () 公升，也就是 () 公秉。

(9) 750 Ml 的檸檬水是 () c. c.，體積是 () cm^3 。

() (3) 將一塊每邊長 10cm 的正方體鐵塊，放入裝滿水的容器中，完全沉入水中後，會溢出多少的水？(①1 公升 ②10c. c. ③100 毫升 ④1000 公升)

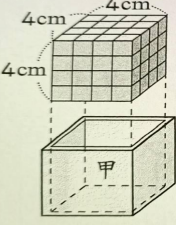
() (4) 珊珊將每邊長 3 公分的正方體積木，裝入一個裡面長 12 公分、寬 10 公分、高 9 公分的長方體紙箱，珊珊最多能裝入幾個積木？(①24 個 ②36 個 ③40 個 ④48 個)

四、在 () 裡填入 >、< 或 =：每題 2 分，共 12 分

- (1) 800 立方公尺 () 0.8 公秉
(2) 60 公升的水 () 60 立方公尺的水
(3) 2.4 公秉 () 2004 公升
(4) 30c. c. 的水 () 30 立方公分的水
(5) 15 度的水 () 15 公升的水
(6) 4 公秉 () 4000000 立方公分
(背面尚有試題)

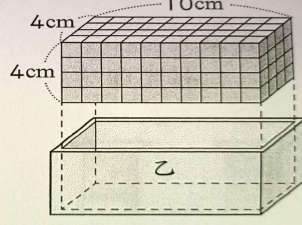
二、1 個 是 1 立方公分，看圖回答問題：每格 2 分，共 8 分

(1)



甲容器可裝入 () 個 ，容積是 () 立方公分。

(2)



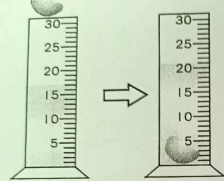
乙容器可裝入 () 個 ，容積是 () 立方公分。

三、填填看：每格 2 分，共 34 分

- (1) 2000c. c. = () 毫升
= () 公升
- (2) 6 公升 = () 毫升
= () 立方公分
- (3) 380000 毫升
= () 公升
= () 公秉
- (4) 7 公秉 4 公升
= () 公升
= () 立方公尺

五、看圖回答問題：每格 2 分，共 8 分

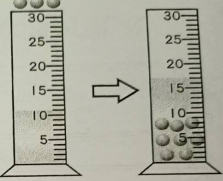
(1)



(單位：毫升)

① 水面上升 () 毫升。
② 石頭的體積是 () 立方公分。

(2)



(單位：毫升)

① 水面上升 () 毫升。
② 平均每顆球的體積是 () 立方公分。

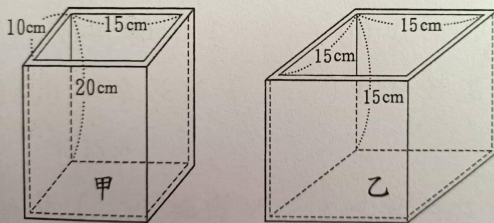
六、應用題：每題 6 分，共 30 分

- (1) 有一個正方體儲水槽，裡面的邊長是 20 公尺，若每度水費以 11.55 元計算，每次注滿水需付幾元的水費？

題目(第二頁)：

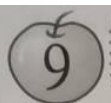
(2) 文茜有一個長方體水族箱，裡面的長 65 公分、寬 35 公分，裝水高度 30 公分。文茜買了一些珊瑚石，放入水族箱，完全沉入水中後，水的高度變成 36 公分，這些珊瑚石的體積是幾立方公分？

(3) 如下圖，有甲、乙兩種不同大小的玻璃缸，哪一個可以裝入 3.3 公升的水後不會溢出來？



(4) 有一個長方體的充氣戲水池，裡面長 120 公分、寬 85 公分、高 65 公分。在此戲水池裝入 459 公升的水，水的高度是幾公分？

(5) 有一個無蓋的長方體收納盒，外面的長是 28 公分，寬是 15 公分，高是 10 公分，厚度是 0.5 公分，此收納盒的容積是幾立方公分？



五下數學

第九單元

容積和容量

年 班 號

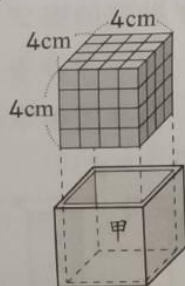
姓名

一、選擇題：每題2分，共8分

- (③) (1) 下面哪一個不是「容量」的單位？(①毫升 ②公升 ③公噸 ④c. c.)
- (④) (2) 「1公升水的體積」和下面何者相等？(①1立方公尺 ②1000立方公尺 ③1立方公分 ④1000立方公分)
- (①) (3) 將一塊每邊長10cm的正方體鐵塊，放入裝滿水的容器中，完全沉入水中後，會溢出多少的水？(①1公升 ②10c. c. ③100毫升 ④1000公升)
- (②) (4) 珊珊將每邊長3公分的正方體積木，裝入一個裡面長12公分、寬10公分、高9公分的長方體紙箱，珊珊最多能裝入幾個積木？(①24個 ②36個 ③40個 ④48個)

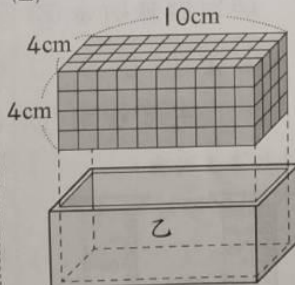
二、1個 是1立方公分，看圖回答問題：每格2分，共8分

(1)



甲容器可裝入 (64) 個 ，容積是 (64) 立方公分。

(2)



乙容器可裝入 (160) 個 ，容積是 (160) 立方公分。

三、填填看：每格2分，共34分

- (1) 2000c. c. = (2000) 毫升
= (2) 公升
- (2) 6公升 = (6000) 毫升
= (6000) 立方公分
- (3) 380000 毫升
= (380) 公升
= (0.38) 公秉
- (4) 7公秉 4公升
= (7004) 公升
= (7.004) 立方公尺
- (5) 0.9立方公尺
= (900000) 立方公分
= (900000) 毫升
= (0.9) 公秉
- (6) 1000毫升的水體積和 (1000) 立方公分一樣大。
- (7) 10度的水和 (10) 立方公尺的水一樣多。
- (8) 容積是5立方公尺的水槽，它的容量是 (5000) 公升，也就是 (5) 公秉。
- (9) 750 Mℓ的檸檬水是 (750) c. c.，體積是 (750) cm^3 。

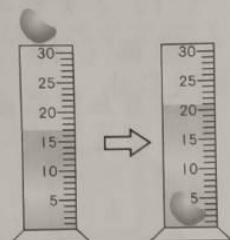
四、在 () 裡填入 >、< 或 =：每題2分，共12分

- (1) 800立方公尺 (>) 0.8公秉
- (2) 60公升的水 (<) 60立方公尺的水
- (3) 2.4公秉 (>) 2004公升
- (4) 30c. c. 的水 (=) 30立方公分的水
- (5) 15度的水 (>) 15公升的水
- (6) 4公秉 (=) 4000000立方公分

(背面尚有試題)

五、看圖回答問題：每格2分，共8分

(1)

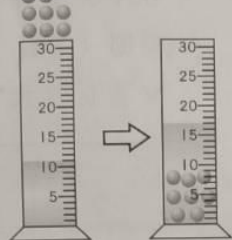


(單位：毫升)

① 水面上升 (4) 毫升。

② 石頭的體積是 (4) 立方公分。

(2)



(單位：毫升)

① 水面上升 (6) 毫升。

② 平均每顆球的體積是 (0.75) 立方公分。

六、應用題：每題6分，共30分 (做法僅供參考)

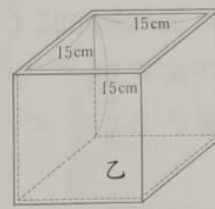
- (1) 有一個正方體儲水槽，裡面的邊長是20公尺，若每度水費以11.55元計算，每次注滿水需付幾元的水費？
- $$20 \times 20 \times 20 = 8000$$
- $$8000 \text{ 立方公尺} = 8000 \text{ 度}$$
- $$11.55 \times 8000 = 92400$$

答：92400 元

- (2) 文茜有一個長方體水族箱，裡面的長65公分、寬35公分，裝水高度30公分。文茜買了一些珊瑚石，放入水族箱，完全沉入水中後，水的高度變成36公分，這些珊瑚石的體積是幾立方公分？
- $$36 - 30 = 6$$
- $$65 \times 35 \times 6 = 13650$$

答：13650 立方公分

- (3) 如下圖，有甲、乙兩種不同大小的玻璃缸，哪一個可以裝入3.3公升的水後不會溢出來？



$$\text{甲：} 15 \times 10 \times 20 = 3000$$

$$3000 \text{ 立方公分} = 3 \text{ 公升}$$

3 公升 < 3.3 公升，會溢出

$$\text{乙：} 15 \times 15 \times 15 = 3375$$

$$3375 \text{ 立方公分} = 3.375 \text{ 公升}$$

3.375 公升 > 3.3 公升，不會溢出

答：乙玻璃缸

- (4) 有一個長方體的充氣戲水池，裡面長120公分、寬85公分、高65公分。在此戲水池裝入459公升的水，水的高度是幾公分？
- $$459 \text{ 公升} = 459000 \text{ 立方公分}$$
- $$459000 \div 120 \div 85 = 45$$

答：45 公分

- (5) 有一個無蓋的長方體收納盒，外面的長是28公分，寬是15公分，高是10公分，厚度是0.5公分，此收納盒的容積是幾立方公分？
- $$28 - 0.5 \times 2 = 27$$
- $$15 - 0.5 \times 2 = 14$$
- $$10 - 0.5 = 9.5$$
- $$27 \times 14 \times 9.5 = 3591$$

答：3591 立方公分