

一〇九學年度第二學期數學第十冊第九單元評量試題

國小

年

班

座號

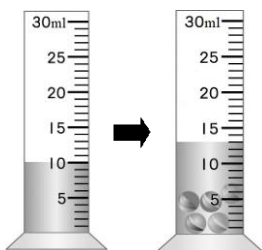
姓名

一、選擇題：每題 4 分，共 20 分

- (④) (1) 有一個正方體鐵皮屋，裡面邊長是 5 公尺，這個鐵皮屋的容積是幾立方公分？(①5000000 立方公分 ②1250000 立方公分 ③25000000 立方公分 ④125000000 立方公分)
- (④) (2) 裡面長 8 公分、寬 5 公分、高 2 公分的長方體盒子，可以裝幾個 1 立方公分的積木？(①10 個 ②16 個 ③40 個 ④80 個)
- (③) (3) 一個桶子的容積是 50000 立方公分，最多可裝滿幾公升的水？(①0.5 公升 ②5 公升 ③50 公升 ④500 公升)
- (②) (4) 體積為 1 立方公尺的水是幾公秉？(①0.001 公秉 ②1 公秉 ③10 公秉 ④1000 公秉)
- (③) (5) 正方體水族箱的容積是 8 立方公尺，裡面的邊長是多少？(①800 公分 ②800 公尺 ③200 公分 ④200 公尺)

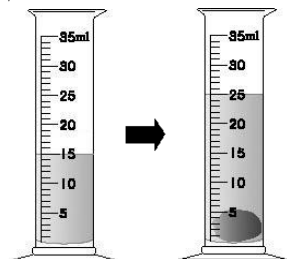
二、看圖回答問題：每格 4 分，共 8 分

(1)



水上升 (3) 毫升

(2)



水上升 (10) 毫升

三、填填看：每格 4 分，共 44 分

- (1) 景堯家有一個有蓋的長方體水塔，外部的長是 3.5 公尺、寬是 2.6 公尺、高是 210 公分，水塔厚度是 25 公分。回答下面問題：
- ①水塔容量是 (10080) 公升。
- ②景堯家每天會用掉 1008 公升的水，一個禮拜後水塔裡剩下的水高度是 (48) 公分。
- (2) 將一個容量 5.6 公升的水桶裝滿水，再倒入一個裡面長 35 公分、寬 20 公分、高 15 公分的長方體容器中。回答下列問題：
- ①水的高度離容器口還有 (7) 公分。
- ②長方體容器的容量是 (10.5) 公升。

- (3) 7 公秉 = (7000) 公升
= (7) 立方公尺
- (4) 485500 毫升 = (485) 公升 (500) 毫升
- (5) 3.075 公升 = (3075) 毫升
= (3075) 立方公分。
- (6) 一個無蓋長方體石槽，已知石槽外部長 210 公分、寬 1.8 公尺、高 70 公分，厚度 5 公分，這個石槽的容積是 (2210000) 立方公分。

四、應用題：每題 7 分，共 28 分

- (1) 有一個長 25 公尺、寬 12.5 公尺、深 1.6 公尺的長方體坑洞，要用砂石填滿，利用每輛可裝載 15 立方公尺的貨車 4 輛一起搬運，最少要搬運幾趟？(4 輛貨車來回一次算一趟)

$$25 \times 12.5 \times 1.6 = 500$$

$$500 \div (15 \times 4) = 8 \cdots 20$$

$$8 + 1 = 9$$

答：9 趟

- (2) 有一個裡面長 22 公分、寬 15 公分、高 25 公分的長方體水族箱，裝水高度 13 公分，放入一個體積 1320 立方公分的鐵塊，完全沉沒，水上升到離箱口幾公分？

$$1320 \div 22 \div 15 = 4$$

$$13 + 4 = 17$$

$$25 - 17 = 8$$

答：8 公分

- (3) 小翼有一個裡面邊長 18 公分的正方體魚缸，裝水高度 9 公分，放入 6 條小魚後，水上升到 9.5 公分，平均 1 條小魚的體積是幾立方公分？

$$9.5 - 9 = 0.5$$

$$18 \times 18 \times 0.5 \div 6 = 27$$

答：27 立方公分

- (4) 學校有一座游泳池，裡面的長、寬、高分別是 30 公尺、16 公尺、2 公尺，若學校每三天換一次水，每度水費以 11 元計算，9 月分學校總共要支付多少水費？(1 度水是 1 立方公尺)

$$30 \times 16 \times 2 = 960$$

$$960 \div 3 = 320$$

$$11 \times 320 \times 10 = 35200$$

答：35200 元