

一、是非題(每題 2 分，共 10 分)

- () 1. 長方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長。
 () 2. 每邊長 1 公尺的正方體，體積是 10000 立方公分。
 () 3. $\frac{\text{分子}}{\text{分母}} \div \text{整數} = \frac{\text{分母}}{\text{分子}} \times \frac{1}{\text{整數}}$ 。
 () 4. 一包糖果重 90 公克， $\frac{3}{5}$ 包糖果重 $(90 \times \frac{3}{5})$ 公克，也就是 $(90 \div 5 \times 3)$ 公克。
 () 5. 容器內部空間的大小，叫做容積。

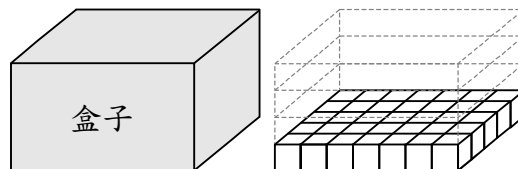
二、選擇題(每題 2 分，共 10 分)

- () 1. 一個正方體每邊長變為原來的 2 倍，體積變為原來的幾倍？
 ① 1 倍 ② 2 倍 ③ 4 倍 ④ 8 倍
 () 2. 真分數 × 假分數，所得的積和被乘數比會怎樣？
 ① 比被乘數大 ② 和被乘數一樣
 ③ 比被乘數小 ④ 有時大有時小
 () 3. 暘暘、澤澤、凱凱三人各存了一些錢，
 暘暘存的錢是澤澤的 $\frac{4}{5}$ 倍，凱凱存的錢是澤澤的 $\frac{3}{2}$ 倍，按照他們所存的錢由多到少的順序是什麼？
 ① 暘暘 > 澤澤 > 凱凱
 ② 凱凱 > 澤澤 > 暘暘
 ③ 暘暘 > 凱凱 > 澤澤
 ④ 澤澤 > 暘暘 > 凱凱
 () 4. 下列哪一個選項的量與其他選項不同？
 ① 1 立方公分 ② 1cc
 ③ 1 立方公尺 ④ 1 毫升
 () 5. 將一塊石頭放入容器，石頭完全沉入水中，水上升部分的體積是下列何者？

- ① 容器的容積 ② 全部水的體積
 ③ 石頭體積 ④ 水變多的體積

三、填充題(每答 2 分，共 36 分)

1. 華華用邊長 1 公分的正方體積木，排成和下面盒子一樣大的長方體。



- ① 第一層排了 (35) 個積木，全部有 (4) 層，一共用了 (140) 個積木。
 ② 長方體盒子的體積是 (140) 立方公分。
 2. 下列生活中常見的物品，體積比 1 立方公尺大的，請在 () 裡打 \checkmark ，比 1 立方公尺小的，請在 () 裡打 \times 。
 ① (\times) 鉛筆盒 ② (\checkmark) 一節捷運車廂
 ③ (\checkmark) 挖土機 ④ (\times) 水壺
 3. 請將下列容積和容量進行換算：
 ① 9 公升 = (9000) 立方公分。
 ② 4 立方公尺 = (4000) 公升。
 ③ 750cc = (750) 毫升 = (750) 立方公分。
 ④ 3060 立方公分 = (3) 公升 (60) 毫升。
 4. 不用計算，請在 () 裡填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：
 ① $\frac{3}{4} \times \frac{7}{4}$ ($>$) $\frac{3}{4}$ ② $\frac{11}{9} \times \frac{9}{9}$ ($=$) $\frac{11}{9} \times \frac{11}{11}$
 ③ $\frac{1}{12} \times \frac{3}{8}$ ($<$) $\frac{1}{12}$ ④ $3\frac{2}{7} \times \frac{1}{5}$ ($=$) $\frac{1}{5} \times 3\frac{2}{7}$

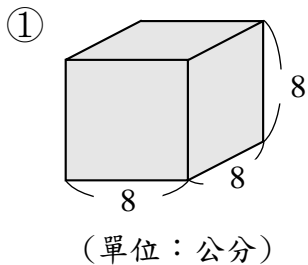
四、計算題(每小題 2 分，共 16 分)

1. 把答案是假分數的化成帶分數或整數。
 ① $18 \times \frac{1}{12} = 1\frac{1}{2}$ ② $\frac{6}{15} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$

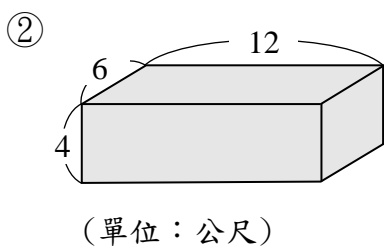
$$\textcircled{3} 2\frac{7}{9} \times 3\frac{3}{5} = 10$$

$$\textcircled{4} \frac{4}{7} \div 8 = \frac{1}{14}$$

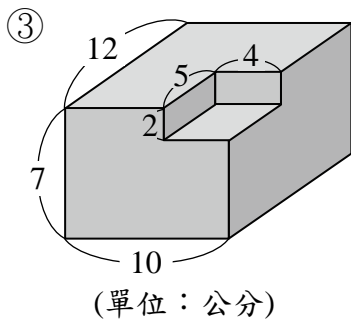
2. 求出下列各形體的體積。



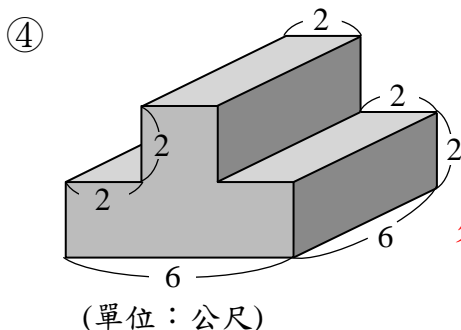
答：512 立方公分。



答：288 立方公尺。



答：800 立方公分。



答：96 立方公尺。

五、應用題(每題 4 分，共 28 分)

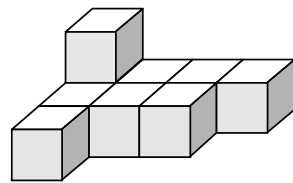
1. 一個周長是 $8\frac{4}{5}$ 公分的正方形，面積是多少平方公分？

答： $4\frac{21}{25}$ 平方公分。

2. 涵涵把一條長 10 公尺的彩帶平分成 7 段，每段長幾公尺？再把每段平分成 4 小段，每小段長幾公尺？

答： $1\frac{3}{7}$ 公尺； $\frac{5}{14}$ 公尺。

3. 熒熒想用 1 立方公分的積木堆成一個長方體，下圖是她堆了一部分但尚未完成的作品，她最少還需要幾個 1 立方公分的積木呢？



答：15 個。

4. 有一個邊長 6 公分的甲正方體，其體積和一個乙長方體相同，已知乙長方體的長是 8 公分，寬是 3 公分，請問乙長方體的高是幾公分？

答：9 公分。

5. 一個有蓋的長方體水箱，外面長 3.2 公尺、寬 2.2 公尺、高 1.2 公尺，厚度 10 公分，裝滿水是幾公升？

答：6000 公升。

6. 晨晨家每天都用 2 度的水，她家裡有一個正方體的水塔，內部邊長為 2 公尺，如果水塔裝滿水，可以讓晨晨家用幾天？

答：4 天。

7. 有一個內部邊長是 30 公分的正方體容器，注入水後，水深是 16 公分，把一個體積 900 立方公分的鐵球放入容器裡(完全沉入水中)，水深會變成幾公分？

答：17 公分。

～請再次檢查～