

## 五年级数学下册单元复习课作业（三）

班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 等级：\_\_\_\_\_

### 一、开心填一填

#### 轻松练基础

1. 在括号里填上合适的单位。

汽车油箱的容积大约是 60 ( )

一台洗衣机的体积约是 0.3 ( )

一杯牛奶约 250 ( )

一瓶矿泉水约是 550 ( )

2.  $3.06\text{L} = ( ) \text{ml}$        $1.5\text{m}^3 = ( ) \text{dm}^3 = ( ) \text{cm}^3$        $5.08\text{L} = ( ) \text{dm}^3 ( ) \text{cm}^3$

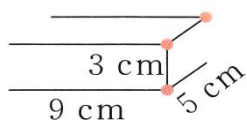
3. 一个正方体的表面积是  $54\text{m}^2$ ，它的每个面的面积是 ( )，这个正方体的棱长是 ( )，体积是 ( )。

4. 乐乐正在用一些小棒和橡皮泥小球拼搭长方体框架，如下图。(1) 她还需要 ( ) 个橡皮泥小球，( ) 根  $9\text{cm}$  的小棒，( ) 根  $5\text{cm}$  的小棒，( ) 根  $3\text{cm}$  的小棒。

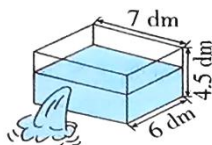
(2) 长方体框架的上面是长 ( )  $\text{cm}$ ，宽 ( )  $\text{cm}$  的 ( ) 形，面积是 ( )。

(3) 框架的所有棱粘上胶带，至少需要 ( )  $\text{cm}$  长的胶带，框架的体积是 ( )  $\text{cm}^3$

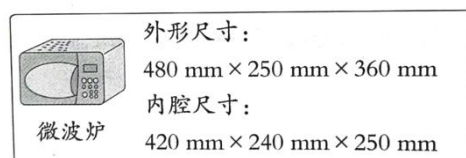
5. 如下图，一个长方体的鱼缸，长是  $7\text{dm}$ ，宽是  $6\text{dm}$ ，高是  $4.5\text{dm}$ ，前面的玻璃被打碎了，修理时新配上的玻璃面积是 ( )  $\text{dm}^2$ 。



第 4 题



第 5 题



第 6 题

6. 如上图，这个微波炉的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ ，容积是 ( )  $\text{L}$ 。

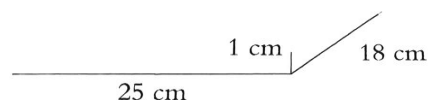
7. 用两个棱长是  $5\text{dm}$  的正方体拼成一个长方体，长方体的表面积比原来两个正方体的表面积和减少了 ( )  $\text{dm}^2$ ，这个长方体的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。

8. 将一根长方体木料沿横截面截成两段完全相同的长方体时，表面积增加了  $48\text{cm}^2$ ，每段木料长  $2\text{m}$ ，原来长方体的体积是 ( )  $\text{dm}^3$ 。

### 二、慎重选择

1. 如图是一个长方体物品的长、宽、高，这个物品可能是 ( )。

- A. 一支铅笔      B. 一张 A4 纸  
B. C. 一台电视      D. 一本数学书

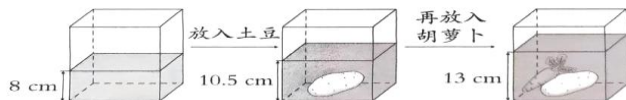


2. 乐乐用两根长度相等的铁丝分别做了两个不同的长方体框架，两个长方体的框架的 ( )。

- A. 体积相等      B. 棱长总和相等      C. 表面积相等      D. 表面积、棱长总和、体积都不相等

3. 如图是乐乐做的“土豆与胡萝卜体积对比”实验。长方体容器的长是  $14\text{cm}$ ，宽是  $12\text{cm}$ ，高是  $20\text{cm}$ 。由图可知，( )。

- A. 两者体积一样大      B. 胡萝卜体积大  
C. 土豆体积大      D. 无法确定

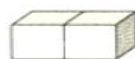


4. 一个长  $80\text{cm}$ 、宽  $50\text{cm}$ 、高  $40\text{cm}$  的长方体鱼缸，有一块石头完全浸没在水中。拿出石头，水面下降  $2\text{cm}$ 。这块石头的体积是 ( )  $\text{cm}^3$ 。

- A. 4000      B. 8000      C. 6400      D. 16000

5. 下面各图是由棱长为  $1\text{cm}$  的正方体拼成的，根据前三个图形的排列规律，第五个图形的表面积是 ( )。

- A.  $20\text{cm}^2$       B.  $22\text{cm}^2$   
C.  $24\text{cm}^2$       D.  $26\text{cm}^2$



...

#### 四、走进生活解决问题

阅读下面材料信息完成相应的问题。

2025年1月7日9时5分，西藏日喀则市定日县发生6.8级地震。一方有难，八方支援。地震发生以来，成都市组织12支救援队伍、医疗力量121人携多套装备驰援灾区。1月10日，根据统一部署安排，中国安能派出5组技术专家组，积极对接定日县长所乡10个村和一处寺庙临时安置点的板房搭建工作。

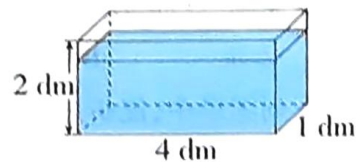
据专业人士介绍：一间板房的长6米，宽3米，高2.5米，窗户和门的面积大约是3.8平米，可共8人入住。8分钟搭建一间震区板房，这就是中国速度！板房的搭建让为遇难家属吃上热饭，喝上热茶，住进板房，用上取暖设施……受灾群众基本生活得到保障，感受到寒冬里的温暖！

1. 一间板房的占地面积是多少平方米？
2. 如果在板房的四周和屋顶喷漆，要喷漆的面积是多少平方米？
3. 一间板房所占的空间大小是多少？
4. 照这样的速度，1小时44分钟可以搭建多少间板房？对于“这就是中国速度”，你想说什么？

#### 快乐提能力

一个密封长方体蓄水缸，长4分米，宽1分米，高2分米，里面水深16厘米。

1. 水与水缸接触的面积是多少平方分米？



2. 如果水缸装满水，能装多少升水？
3. 如果以这个水缸的左侧面为底放在桌面上，这时水深多少分米？
4. 若往水缸里放入5个大小相同的碗，水面上升了2厘米，一个碗的体积是多少？