

## 小学五年级数学（下）期末练习题（四）

班别：\_\_\_\_\_ 座号：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 评份：\_\_\_\_\_

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 总分 | 等级 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 得分 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |

### 一、填空题。（每空1分，共25分）

- （ ）叫做物体的体积。
- 长方体的体积=（ ） 正方体的体积=（ ）
- 在括号里填上适当的单位。  
一块橡皮的体积约 6（ ）。  
一小瓶墨水的容积是 54（ ）。  
一块香皂的体积是 40（ ）。  
一台冰箱的容积大约是 220（ ）。
- $4.5 \text{ m}^3 = ( ) \text{ dm}^3$        $75 \text{ cm}^3 = ( ) \text{ dm}^3$   
 $4360 \text{ mL} = ( ) \text{ L}$        $4.8 \text{ L} = ( ) \text{ dm}^3 = ( ) \text{ cm}^3$
- 一个长方体的长是 12cm, 宽是 7.5cm, 高是 6cm, 这个长方体的棱长总和是（ ）cm, 表面积是（ ） $\text{cm}^2$ , 体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
- 一个正方体的棱长是 7cm, 这个正方体的棱长总和是（ ）cm, 表面积是（ ） $\text{cm}^2$ , 体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
- 一个正方体的棱长总和是 36cm, 这个正方体的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
- 一个棱长为 16cm 的正方体容器内水深 8cm, 浸入一个铁块后, 水面上升到距容器口 3cm 处, 这个铁块的体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
- 正方体的棱长扩大 2 倍, 它的表面积扩大（ ）倍, 体积扩大（ ）倍。
- 把 5L 水倒入长 0.4m, 宽 0.2m 的玻璃缸中, 水深（ ）dm。

二、判断。(对的画“√”错的画“×”)(每小题1分,共5分)

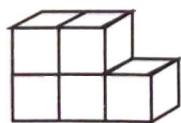
- 1、棱长 6cm 的正方体的表面积和它的体积相等。( )
- 2、体积单位比面积单位大。( )
- 3、把一正方体分成两个长方体,表面积增加了,体积不变。( )
- 4、一个长方体的底面积不变,高扩大 4 倍,体积就扩大 4 倍。( )
- 5、一个长方体(不含正方体)最多有 8 条棱相等。( )

三、选择。(把正确的答案的序号填入括号里)(每小题2分,共14分)

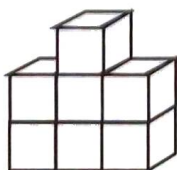
- 1、相邻两个体积单位的进率( )。  
A. 10                      B. 100                      C. 1000
- 2、乌鸦把小石子放进有水的玻璃瓶中,水面会上升,其原因是( )。  
A. 小石子占有一定的质量              B. 小石子占有一定的体积  
C. 小石子占有表面积
- 3、棱长 6cm 的正方体的表面积和体积比较( )。  
A. 一样大                      B. 体积大                      C. 无法比较
- 4、如果长方体的长、宽、高都扩大 3 倍,那么它的体积就扩大( )倍。  
A. 3                      B. 6                      C. 9                      D. 27
- 5、长方体底面积一定,高越长,体积( )。  
A. 越大                      B. 越小                      C. 不变                      D. 无法比较
- 6、长方体的底面积扩大到原来的 6 倍,高缩小到原来的  $\frac{1}{3}$ , 体积( )。  
A. 扩大为原来的 2 倍    B. 扩大为原来的 6 倍    C. 缩小为原来的  $\frac{1}{3}$
- 7、一个长方体水箱能盛水 50L, 水箱的底面是边长为 5dm 的正方形, 水箱的高是( )dm。  
A. 2                      B. 2.5                      C. 50                      D. 10

四、按要求完成下列各题。(12分)

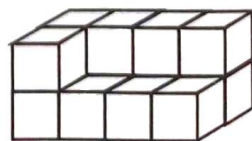
1. 下面图形分别由边长是 1dm 的小正方体搭成, 计算出它们的体积。(6分)



( )



( )

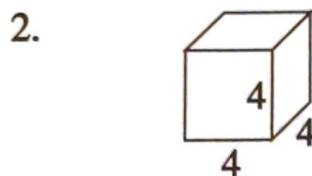
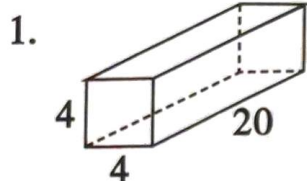


( )

2. 购买哪种洗洁精比较合算？(6分)



五、计算下列图形的表面积和体积(单位：cm)。(10分)



六、解决问题。(36分)

1. 一个长方体的水槽的槽内长 1.2 米，宽 60 厘米，深 50 厘米。这个水槽的容积是多少毫升？合多少升？(6分)

2. 一个棱长 5dm 的正方体容器，现往里面倒入 120L 的水，此时容器里水面的高度是多少分米？(4分)

3. 一个长 9dm，宽 4dm，高 6dm 的玻璃缸，里面装有 4dm 深的水，现放入一个铁块，水面会上升  $\frac{3}{4}$ dm，这个铁块的体积是多少？（4分）

4. 挖一个长10米，宽8米，深5米的长方体蓄水池。

（1）这个蓄水池占地面积多少？（4分）

（2）这个蓄水池能蓄水多少立方米？（4分）

（3）若要在水池的四壁和底部贴上瓷砖，贴瓷砖的面积是多少？（4分）

5. 在一块长 45 米、宽 28 米的长方体地上铺一层 4 厘米厚的沙土。

（1）需要是多少沙土？（4分）

（2）一辆车每次运送1.5立方米的沙土，至少需要运多少次？（4分）