

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）

- 1、()叫做物体的体积。
- 2、长方体的体积=() 正方体的体积=()
- 3、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、 $4.5 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$ $75 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$
 $4360 \text{ mL} = () \text{ L}$ $4.8 \text{ L} = () \text{ dm}^3 = () \text{ cm}^3$
- 5、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() cm^2 , 体积是() cm^3 。
- 6、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() cm^2 , 体积是() cm^3 。
- 7、一个正方体的棱长总和是 36cm, 这个正方体的体积是() cm^3 。
- 8、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() cm^3 。
- 9、正方体的棱长扩大 2 倍, 它的表面积扩大()倍, 体积扩大()倍。
- 10、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)

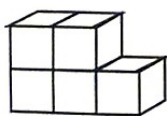
- 1、棱长 6cm 的正方体的表面积和它的体积相等。 ()
- 2、体积单位比面积单位大。 ()
- 3、把一正方体分成两个长方体,表面积增加了,体积不变。 ()
- 4、一个长方体的底面积不变,高扩大 4 倍,体积就扩大 4 倍。 ()
- 5、一个长方体(不含正方体)最多有 8 条棱相等。 ()

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)

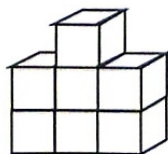
- 1、相邻两个体积单位的进率()。
A. 10 B. 100 C. 1000
- 2、乌鸦把小石子放进有水的玻璃瓶中,水面会上升,其原因是()。
A. 小石子占有一定的质量 B. 小石子占有一定的体积
C. 小石子占有表面积
- 3、棱长 6cm 的正方体的表面积和体积比较()。
A. 一样大 B. 体积大 C. 无法比较
- 4、如果长方体的长、宽、高都扩大 3 倍,那么它的体积就扩大()倍。
A. 3 B. 6 C. 9 D. 27
- 5、长方体底面积一定,高越长,体积()。
A. 越大 B. 越小 C. 不变 D. 无法比较
- 6、长方体的底面积扩大到原来的 6 倍,高缩小到原来的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

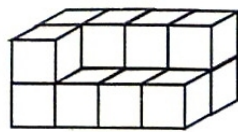
1. 下面图形分别由边长是 1dm 的小正方体搭成, 计算出它们的体积。(6分)



()



()

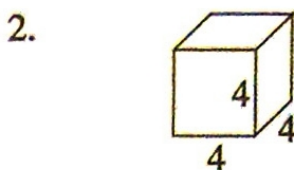
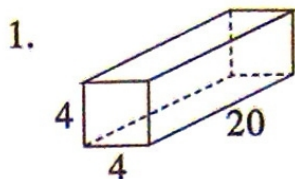


()

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）