**五年级下册数学试卷2020-2021学年第二学期第一单元试卷**

**一、选择题**

1．体积为8.1 的石块放进棱长为3 dm的正方体水槽里,水面会上升(　　)．

A．2.7 dm B．0.9 dm C．3 dm D．9 dm

2．一个正方体皮油箱，从里面量棱长为5分米，已知每升油重0.8千克．这个油箱最多可以装油（　　）千克．

A．125 B．150 C．100 D．120

3．一个长方体的体积与一个棱长为4厘米的正方体的体积相等，长方体的高为8厘米，它的底面积是（　　）平方厘米．

A．4 B．6 C．8 D．16

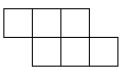
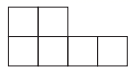
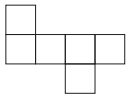
4．一个正方体的棱长缩小到它的figure，体积将缩小到它的（ ）

A．8 B．figure C．figure

5．一个正方体的底面周长是16厘米，它的体积是（　　）

A．16立方厘米 B．64立方厘米 C．196立方厘米 D．96立方厘米

6．下图中，（ ）是正方体的展开图。

A． B．C．figureD．

7．甲容器可盛水3000毫升，乙容器可盛水3.1升，甲容器的容量比乙容器的容量（ ）。

A．大 B．小 C．相等 D．无法得知

8．棱长都是2分米的正方体中，一个是木块，另一个是铁块．它们的体积相比（　　）大．

A．铁块 B．木块 C．同样

9．长5cm，宽3cm，高8cm 的长方体，如果长扩大3倍，宽扩大2倍，高不变．那么它的体积（　　）

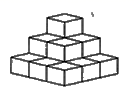
A．扩大15倍 B．扩大6倍 C．扩大3倍 D．无法确定

**二、填空题**

1．立方米=（\_\_\_\_\_）立方分米 时=（\_\_\_\_\_\_）分

2立方分米40立方厘米=（\_\_\_\_\_）升=（\_\_\_\_\_）毫升

2．下列图形都是用1立方厘米的小方块搭成的，分别求出它们的体积．

（\_\_\_\_\_） （\_\_\_\_\_）

3．0.8dm3＝（\_\_\_\_\_\_\_\_）cm3 6.05升＝（\_\_\_\_\_\_\_\_）升（\_\_\_\_\_\_\_\_）毫升

4．一个正方体的棱长之和是72分米，它的表面积是　 　．

5．把一些棱长是lcm的小正方体拼摆在一起（如图），这个图形的体积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

6．一个长方体包装箱,相交于一个顶点的三条棱的长度分别是5分米、4分米、3分米,这个长方体包装箱的占地面积最大是（\_\_\_\_）平方分米,表面积是（\_\_\_）平方分米,体积是（\_\_\_\_）立方分米。

7．一个长方体的底面积是80平方厘米，高是7厘米，它的体积是（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）立方厘米．

8．一个棱长总和为36厘米的正方体，它的棱长是　 　厘米，表面积是　 　平方厘米，体积是　 　立方厘米．

**三、判断题**

1．把一块长方体的钢材锻造成正方体的钢材，形状改变了，但体积不变。 （\_\_\_\_\_\_）

2．长方体的长、宽、高分别扩大到原来的3倍，它的表面积就扩大到原来的6倍． （\_\_\_\_\_\_）

3．正方体的棱长扩大到原来的3倍，那么它的表面积就扩大到原来的6倍，体积就扩大到原来的9倍．（\_\_\_\_\_\_\_）

4．把一个长方体的橡皮泥捏成一个正方体后，表面积变了，体积没变． （\_\_\_\_\_\_）

5．一个长方体，如果有两个相邻的面是正方形，这个长方体就是正方体．（\_\_\_\_）

6．长方体、正方体的体积都可以用底面积乘高的方法来计算。（\_\_\_\_\_\_）

7．有时候正方体的表面积与体积一样大．\_\_\_\_\_．

8．当正方体的棱长是6米时，它的表面积和体积相等。（\_\_\_\_\_\_）

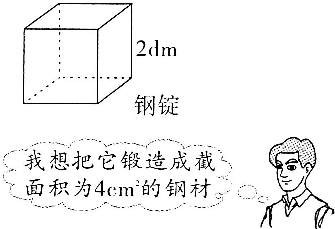
9．长方体中，相邻的两个面没有完全相同的．\_\_\_\_\_． （判断对错）

**四、解答题**

1．有一个长方体钢坯，长8分米，宽4分米，高2分米，将它锻造成一个正方体钢块，该钢块的棱长是多少？表面积是多少？

2．一个大厅里有四根长方体柱子，长和宽都是0.4米，高6米。如果把每根柱子的四周刷上一层涂料，每平方米要付涂料35元，一共需要多少元？

3．能锻多长呢？



4．把一根2米的长方体木料锯成1米长的两段，表面积增加了2平方分米，求这跟木料原来的体积．

5．在一个长是15厘米，宽是9厘米，高是6厘米的长方体水缸里，倒入540毫升的水，水缸里的水有多深？

6．一个长6分米，宽4.5分米，高5分米的长方体玻璃鱼缸，缸内装的水离缸口5厘米，这个鱼缸里有水多少升？

7．用96厘米长的铁丝焊接成一个正方体的框架，然后用纸给它的表面包裹起来，至少需要多少平方厘米的纸？

8．长方体棱长和是216厘米，它的长、宽、高之比是4：3：2，长方体的体积是多少？

9．把1个棱长为1米的正方体钢块，铸造成底面积为12平方分米的一个圆柱．再按1：3分成两段，较长一段圆柱的长是多少分米？