## 北京版五年级下册数学第一单元 长方体和正方体 同步练习题

#### 一.选择题

## 1.升和毫升是（   ）单位。

A.容积        B.面积        C.质量

## 2.一个长方体水池，长20米，宽10米，深2米，这个水池占地（   ）平方米。

A.200        B.400        C.520

## 3.数一数，左图中有(    )个 。

A.4             B.5            C.6

## 4.用一根长（   ）铁丝正好可以做一个长6厘米、宽5厘米、高3厘米的长方体框架。

A.28厘米          B.126平方厘米          C.56厘米

## 5.（   ）最容易滚动。

A.长方体        B.正方体       C.球

#### 二.判断题

## 1.两个正方体的表面积相等，它们的体积也一定相等。（   ）

## 2.一个长方体，它的长、宽、高都扩大2倍，它的体积扩大6倍。（   ）

## 3.正方体的棱长扩大为原来的5倍，表面积就扩大为原来的25倍。（    ）

## 4.正方体的棱长扩大2倍，体积就扩大6倍。（   ）

## 5.把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变。（   ）

#### 三.填空题

## 1.计量液体的单位有（   ）和（   ），它们之间的关系是（   ）。

## 2.6升＝（   ）毫升     8000毫升＝（   ）升

## 3.在括号内填上“＞"“＜"或“="。

1000毫升（   ） 999升      3升（   ） 3000毫升

15升（   ） 150毫升       1001毫升（   ） 1升

4200毫升（   ） 42升

## 4.1升水用容量为250毫升的杯子来装，可以装（   ）杯；如果用400毫升的纸杯来装，需（   ）只杯子。

## 5.一根长方体的木料，正好可以锯成两个同样的正方体，这时表面积增加了50平方厘米，这根长方体木料原来的表面积是（    ）平方厘米，体积是（    ）立方厘米。

#### 四.解答题

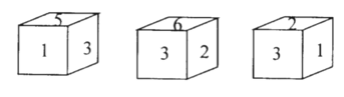
## 1.一个长方体玻璃鱼缸，长50厘米、宽40厘米、高30厘米。

（1）做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米？

（2）在鱼缸里注入40升水，水深大约多少厘米？

（3）再往水里放入鹅卵石、水草和鱼，测得水面上升了2.5厘米，求放入物体的体积一共是多少立方厘米？

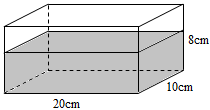
## 2.如图是一个标有1、2、3、4、5、6的正方体三种不同的摆法，请你说出与数字1、2、3相对的面的数字分别是多少？



## 3.4块小长方体搭大的长方体



## 4.一个长方体的容器（如图），里面的水深5cm，把这个容器盖紧后竖放，使长10cm、宽8cm的面朝下，这时里面的水深是多少厘米？



## 5.一个正方体软木的棱长是4cm，表面涂满了蓝漆，把它切成棱长为1cm的小正方体若干块.在这些小正方体中，三面涂有蓝漆的有多少块？两面涂有蓝漆的有多少块？一面涂有蓝漆的有多少块？没有涂上蓝漆的有多少块？

## 参考答案

#### 一.选择题

## 1.A

## 2.A

## 3.B

## 4.C

## 5.C

#### 二.判断题

## 1.√

## 2.×

## 3.√

## 4.×

## 5.×

#### 三.填空题

## 1.升；毫升；1升=1000毫升

## 2.6000；8

## 3.＜；=；＞；＞；＜

## 4.4；3

## 5.250；250

#### 四.解答题

## 1.（1）（50×30+40×30）×2+50×40＝7 400（平方厘米）。

答：需要玻璃7 400平方厘米。

（2）40升＝40 000立方厘米，40 000÷（50×40）＝20（厘米）。

答：水深大约20厘米。

（3）50×40×2.5＝5 000（立方厘米）。

答：放入物体的体积一共是5 000立方厘米。

## 2.与数字1、2、3相对的面的数字分别是6、5、4。

## 3.解：



## 4.20×10×5÷（10×8）＝12.5（厘米）。

答：这时里面的水深是12.5厘米。

## 5.解：8块,24块,24块,8块

