五年级数学下册第二单元测试卷

学校： 班级： 姓名： 评分：

一、填空题。（27分）

1、长方体和正方体都有(　 )个面，（ ）条棱，（ ）个顶点。

2、长方体每个面一般都是(　 )形，也可能有两个相对的面是(　　 )形，(　　 )的面的面积相等， (　　　)的棱的长度相等。

3、(　　 )是特殊的长方体，它的（ ）、（ ）、（ ）都相等。

4、一个正方体的棱长是6厘米，它的棱长的总和是（ ）分米，它的表面积是（ ）平方厘米。

5、一个长方体的长是10分米，8分米，高6分米，它的棱长总和是（ ）分米，表面积是（ ）平方分米。

6、一个正方体的棱长是a，棱长之和是（      ）。

7、把两个棱长是2厘米的铁丝焊成一个正方体粘成一个长方全，则长方体的表面积是（ ）平方厘米。

8、用一根长72厘米的铁丝焊成一个正方全框架，它的棱长是（ ）厘米，一个面的面积是（ ）平方厘米。

9、一个长方体的长、宽、高分别是10厘米、6厘米、4厘米，把它放在桌面上占的最小面积是（ ）平方厘米。

10、用同样的小正方体摆成一个较大的正方体，至少要用（ ）个这样的小正方体。

11、一个正方体的表面积是96平方分米，其中一个面面积是（    ）平方分米，棱长（    ）分米。

12、2米2=（    ）分米2= （     ）厘米2     30分米2=（     ）米2

  3.5米2=（    ）米2（    ）分米2      3公顷8平方米=（     ）平方米

二、判断。对的打“**√**”，错的打“**×**”。（5分）X Kb1. C om

1、棱长2分米的正方体，它的棱长总和与它的表面积相等。（ ）

2、两个长方体的表面积相等，它们的形状也一定相等。 （ ）

3、长方体的6个面中不可能有4个面的面积相等。 （ ）

4、把两个完全相同的正方体木块粘成一个长方体后，表面积不变。 （ ）

5、正方体的棱长扩3倍，它的表面积扩大9倍。 （ ）

三、择优录选（把正确的答案序号选在括号里）。（10分）

1、把两个棱长都是10厘米的正方体拼成一个长方体后，表面积减少（ ）平方厘米。

A、80 B、100 C、200

2、挖一个长6m，宽4m，深2m的水池，这个水池的占地面积是（ ）m2。

A、88 B、64 C、24

3、棱长为6厘米的正方体的表面积是棱长为3厘米的正方体的表面积的（ ）倍。

A、4 B、6 C、18

4、如果一个长方体有四个面的面积都相等，则其余两个面一定是（ ）。

A、正方形 B、长方形 C、长方形或正方形

5、一个长方体的棱长总和是36厘米，它的长是4厘米，宽是3厘米，高是（  ）厘米。

A、29   B、 2    C、 3 [w W w .x K b 1.c o M](http://www.xkb1.com/)

四、下面的图形沿虚线能折成正方体的在括号里画“**○**”，能折成长方体的在括号里画“**△**”。（6分）

1、 2、 3、

（ ） （ ） （ ）

五、求下列物体的表面积（单位：厘米）（8分）

1、 2、

15

6

6

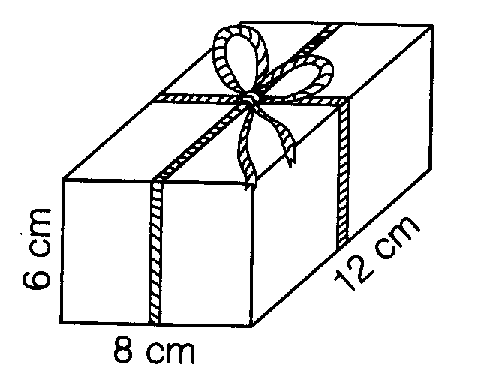
10

10

10

六、应用题。（44分）

1、如果包装后再用彩带捆扎一下（如下图），结头处需彩带子5cm，那么捆扎这个礼盒至少需要多长的彩带？（6分）[http://www.xkb1.com](http://www.xkb1.com/)



2、一个无盖玻璃鱼缸的形状是长方体，长是5分米，宽是4分米，高是3分米，制作这个鱼缸至少需要多大的面积的玻璃？（6分）

3、4个棱长是1分米的正方体纸盒，摆在墙壁的一角，占地面积最小时，露在外面的面积是多少平方米？（6分）

4、（1）一间健身房长20米，宽8米，高3米，这间健身房的占地面积是多少？（6分）

（2）如果粉刷这间健身房的四壁和天花板，其中门窗总面积为30米²除外，那么要粉刷的面积是多少？（6分）

5、将一个长12厘米的正方体锯成三个相同的小长方体，这三个小长方体的表面积总和比原来增加了多少？（7分）

6、一种长方体流水管，每节长为40分米，宽2分米，高1.5分米，制作3节这样的流水管至少需要铁皮多少平方分米？（7分）