第二单元测试卷（1）

时间:90分钟　满分:100分　分数:

一、填空题。（38分）

1.正方体有(　　)条棱,(　　)个面,(　　)个顶点,正方体所有的棱长都(　　)。

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

3.长方体有(　　)条棱,(　　)个面,(　　)个顶点,有的长方体每个面都是(　　),也有的长方体可能有(　　)个相对的面是(　　)。

4.一个正方体的棱长是6厘米,这个正方体所有棱长的和是(　　)厘米。

5.一个正方体的棱长总和是72厘米,它的表面积是(　　)平方厘米。

6.一个正方体的底面周长是16分米,这个正方体的表面积是(　　)平方分米。

7.把棱长为4厘米的正方体木块分割成棱长为1厘米的小正方体木块,可以分成(　　)个小正方体木块。

8.用铁丝做一个棱长为3分米的正方体框架,最少需要 (　　)分米长的铁丝,如果给这个框架贴上彩纸,至少需要(　　)平方分米的彩纸。

9.一个长方体的长是5厘米,宽和高都是3厘米,它的表面积是(　　)平方厘米。

10.把3个棱长为10厘米的正方体,拼成一个长方体,它的表面积减少了(　　) 平方厘米。

二、判断题。(正确的画“√”,错误的画“✕”)（12分）

1.长方体的6个面都是长方形。 (　　)

2.正方体和长方体有不同的地方,所以正方体不是长方体。 (　　)

3.求制作一个无盖长方体的鱼缸用多少玻璃,就是求这个长方体5个面的面积

和。 (　　)

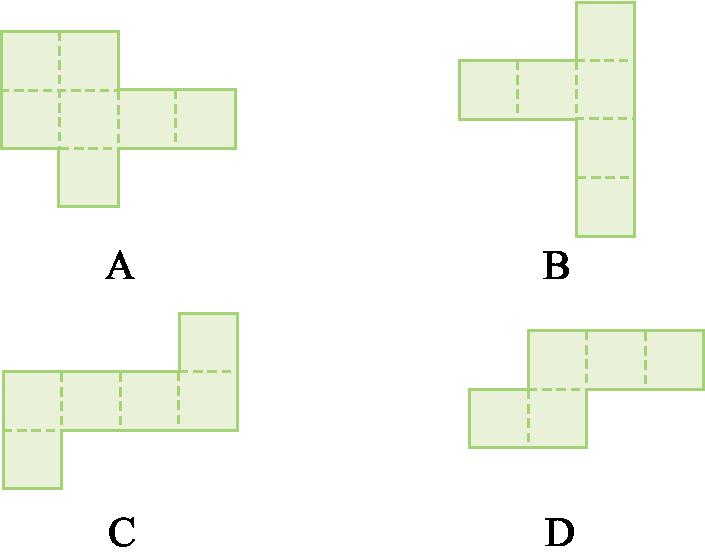
4.把一个长方体放在墙角,我们只能看到2个面。 (　　)

5.把一个长方体展开,只能得到一种展开图。(　　)

6.如果长方体有两个相对的面是正方形,那么其余的四个面的面积都相等。(　　)

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)（10分）

1.下面(　　)图形可以折叠成正方体。



2.把一个正方体的棱长扩大到原来的3倍,它的表面积扩大到原来的(　　)倍。

A. 3　　 　B. 6　 　　C. 9　　 　D. 27

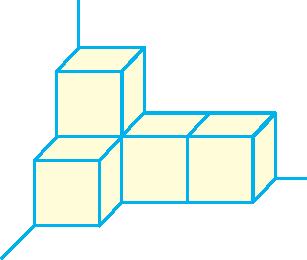
3.把棱长是2厘米的3个小正方体拼成一个长方体,这个长方体棱长的总和是(　　)厘米。

A. 72 B. 56 C. 40 D. 24

4.一个长方体最多有(　　)个面是正方形。

A. 6 B. 4 C. 2 D. 1

5.把5个小正方体摆放在墙角(如下图),有(　　)个面露在外面。



A. 20 B. 16 C. 11 D. 4

四、解决问题。（40分）

1.做一个长方体铁皮箱子,长2米,宽1.5米,高8分米,至少需要多少平方米铁皮?（8分）

2.把3个完全相同的正方体拼成一个长方体,表面积比原来减少了64平方厘米。原来每个正方体的表面积是多少平方厘米? （8分）

3.一个长方体和一个正方体的棱长之和相等,长方体的长、宽、高分别是5厘米、4厘米、3厘米。正方体的表面积是多少平方厘米? （8分）

4.一个底面是正方形的长方体铁桶,把它的侧面展开正好得到一个边长为40厘米的正方形。如果铁桶内装半桶水,与水接触的面的面积是多少? （8分）

5.把一个棱长为2分米的正方体切成两个相同的长方体,其中一个长方体的表面积是多少? （8分）

参考答案：

一、1. 12　6　8　相等　2. 48

3. 12　6　8　长方形　2　正方形

4. 72　5. 216　6. 96　7. 64

8. 36　54　9. 78　10. 400

二、1. ✕　2. ✕　3. √　4. ✕　5. ✕　6. √

三、1. C　2. C　3. C　4. C　5. C

四、1. 8分米=0.8米

(2×1.5+2×0.8+1.5×0.8)×2=11.6(平方米)

2. 64÷4=16(平方厘米)　16×6=96(平方厘米)

3. (5+4+3)×4÷12=4(厘米)

4×4×6=96(平方厘米)

4. 40÷4=10(厘米)

10×10+10×20×4=900(平方厘米)

5. 2÷2=1（分米）

2×2×2+2×1×4=16(平方分米)