

## 第 7 课时回顾整理

### 一、填空题。

1. 从一个方向观察一个长方体,最多能同时看到( )个面。
2. 一个正方体,棱长扩大到原来的 2 倍,表面积就扩大到原来的( )  
倍,体积就扩大到原来的( )倍。
3. 一个长方体所有棱长的和是 16 分米,相交于同一顶点的三条棱长的和是( )分米。
4. 棱长是 1 米的正方体的体积是( ),它的表面积是( )。
5. 用一根长 36 厘米的铁丝焊成一个正方体框架,它的体积是( ),  
表面积是( )。
6. 用棱长 3 厘米的两个正方体拼成一个长方体,表面积减少了( )  
平方厘米。
7. 把一个棱长 1 米的正方体分割成棱长是 1 分米的小正方体,并把它们挨个排成一排,可排( )米长。

### 二、判断题。(对的画“√”,错的画“×”)(8 分)

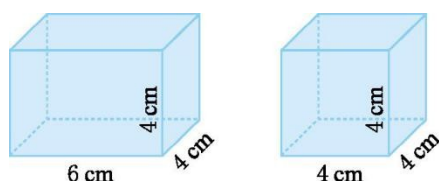
1. 体积相等的长方体和正方体,表面积也一定相等。 ( )

2.一个纸箱的体积一定大于它的容积。 ( )

3.求一个长方体铁皮柜用了多少铁皮,是求长方体的体积。( )

4.用4个相同的小正方体能拼成一个大正方体。 ( )

三、计算下面长方体和正方体的体积和表面积。(12分)



四、解决问题。(40分)

1.一种长方体的广告灯箱长70厘米、宽20厘米、高120厘米,框架由铝合金条制成,各个面由灯箱布围成。制作一个这样的广告灯箱,至少需要铝合金条多少分米?需要灯箱布多少平方分米?(10分)

2.一个冷藏车厢从内部量得长2.5米,宽2米,高1.8米。它的容积是多少?(6分)

3.一块体积为 30 立方米的长方体大理石,底面的面积为 6 平方米。

这块大理石的高是多少米?(6 分)

答案提示

一、1.3 2.4 8 3.4

4.1 立方米 6 平方米

5.27 立方厘米 54 平方厘米

6.18

7.100

二、1.× 2.√ 3.× 4.×

三、 $96 \text{ cm}^3$   $128 \text{ cm}^2$   $64 \text{ cm}^3$   $96 \text{ cm}^2$

四、1.70 厘米=7 分米 20 厘米=2 分米

120 厘米=12 分米

$(7+2+12) \times 4 = 84$ (分米)

$(7 \times 2 + 2 \times 12 + 7 \times 12) \times 2 = 244$ (平方分米)

$2.2.5 \times 2 \times 1.8 = 9$ (立方米)

360 立方分米=360 升

$3.30 \div 6 = 5$ (米)

