



### 第三单元测试卷 (B)

一我会填。(13分)

1. 在括号里填上合适的单位。

一本数学书的体积大约是 600( )。 一间教室的容积大约是 150( )。

一个书包的体积大约是 14( )。 一个茶叶罐的容积大约是 900( )。

2. 从不同角度看长方体最多能看到( )个面,最少能看到( )个面。

3. 一个正方体,相交于一个顶点的 3 条棱的长度之和为 12 厘米,则这个正方体的棱长总和为( )厘米,它的表面积为( )。

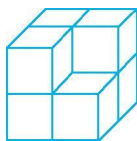
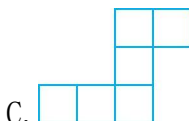
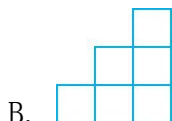
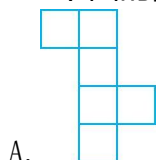
4. 一个长方体的体积是 84 立方厘米,它的底面积是 28 平方厘米,它的高是( )厘米。

5. 把一个长方体切成 3 个完全一样的小正方体,一个小正方体的表面积是 24 平方厘米。原来长方体的表面积是( )平方厘米。

6. 一个长方体框架的长和宽都是 20 厘米,高是 6 厘米。这个长方体框架的表面积是( )平方厘米,体积是( )立方厘米,做这个长方体框架至少要用( )厘米长的铁丝。

二我会选。(将正确答案的序号填在括号里)(6分)

1. 下面的图形中,折叠后能围成正方体的是( )



2. 把 8 个 1 立方厘米的小正方体拼成一个较大的正方体,如果拿去一个小正方体(如图),它的表面积与拼成的较大正方体的表面积比较( )。

A. 一样大 B. 减少了 C. 增大了

三我会判。(对的画“√”,错的画“×”)(12分)

1. 长方体的 6 个面一定是长方形。( )

2. 长方体中如果有 4 个面完全一样,那么它一定有两个相对的面是正方形。( )

3. 长为 6 分米的正方体,它的表面积和体积相等。( )





4. 一瓶白酒有 500 升。 ( )
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。 ( )
6. 用 48 cm 长的铁丝可以做一个棱长为 6 cm 的正方体框架。 ( )

四按要求做题。(41 分)

1. 圈出每组数量中与其他数量不相等的那个数量。(9 分)

(1)  $5.08 \text{ m}^3$      $50800 \text{ cm}^3$      $5080 \text{ dm}^3$      $5080000 \text{ cm}^3$

(2)  $6039 \text{ dm}^2$      $6.039 \text{ m}^2$      $603900 \text{ cm}^2$      $60.39 \text{ m}^2$

(3)  $1500 \text{ cm}$      $1500 \text{ dm}$      $15 \text{ m}$      $150 \text{ dm}$

2. 填表。(32 分)

	长	宽	高	表面积	体积
长方体	10 cm	8 cm	6 cm		
	5 dm	5 dm	4 dm		
	0.5 m	0.3 m	0.2 m		
正方体	棱长 4 dm				

五一种长方体的煤气灶包装箱, 长 8 分米, 宽 4 分米, 高 1.5 分米。(12 分)

1. 做这个包装箱至少要用多少平方分米的硬纸板? 合多少平方米?(硬纸板的厚度忽略不计)(6 分)

2. 这个包装箱的体积是多少立方分米? 合多少立方米?(6 分)

六把一个棱长为 6 cm 的正方体切成棱长为 2 cm 的小正方体, 可以得到多少个这样的小正方体?(8 分)

七一种长方体的广告灯箱, 它的框架是由铝合金条制成的, 长是 70 厘米, 宽是 15 厘米, 高是 120 厘米。各个面都用灯箱布围成, 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?(8 分)





### 参考答案

一、1. 立方厘米 立方米 立方分米 立方厘米

2. 3 1  
3. 48 96 平方厘米  
4. 3  
5. 56  
6. 1280 2400 184

二、1. A

2. A

三、1. ×

2.  
3. ×  
4. ×  
5. ×  
6. ×

四、1. (1)50800  $\text{cm}^3$  (2)6.039  $\text{m}^2$  (3)1500 dm

2.

	长	宽	高	表面积	体积
长方体	10 cm	8 cm	6 cm	376 $\text{cm}^2$	480 $\text{cm}^3$
	5 dm	5 dm	4 dm	130 $\text{dm}^2$	100 $\text{dm}^3$
	0.5 m	0.3 m	0.2 m	0.62 $\text{m}^2$	0.03 $\text{m}^3$
正方体	棱长 4 dm			96 $\text{dm}^2$	64 $\text{dm}^3$

五、1.  $(8 \times 4 + 8 \times 1.5 + 4 \times 1.5) \times 2$

$$= (32 + 12 + 6) \times 2$$

$$= 50 \times 2$$

$$= 100 (\text{平方分米})$$

100 平方分米 = 1 平方米

答:做这个包装箱至少要用 100 平方分米的硬纸板,合 1 平方米。

2.  $8 \times 4 \times 1.5 = 48 (\text{立方分米})$

48 立方分米 = 0.048 立方米

答:这个包装箱的体积是 48 立方分米,合 0.048 立方米。

六、 $6 \times 6 \times 6 \div (2 \times 2 \times 2)$

$$= 216 \div 8$$

$$= 27 (\text{个})$$

答:可以得到 27 个这样的小正方体。

七、 $(70 + 15 + 120) \times 4$

$$= 205 \times 4$$

$$= 820 (\text{厘米})$$

820 厘米 = 82 分米

答:至少需要铝合金条 82 分米。

$$(70 \times 15 + 120 \times 15 + 70 \times 120) \times 2$$

$$= (1050 + 1800 + 8400) \times 2$$

$$= 22500 (\text{平方厘米})$$

22500 平方厘米 = 225 平方分米

答:需要灯箱布 225 平方分米。



