

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()。

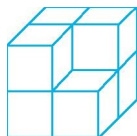
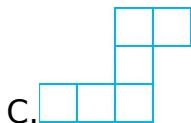
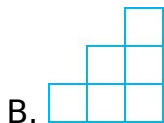
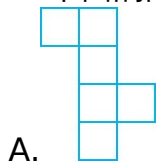
4. 一个长方体的体积是 84 立方厘米,它的底面积是 28 平方厘米,它的高是()厘米。

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 m^3 50800 cm^3 5080 dm^3 5080000 cm^3

(2) 6039 dm^2 6.039 m^2 603900 cm^2 60.39 m^2

(3)1500 cm 1500 dm 15 m 150 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 cm^3 (2) 6.039 m^2 (3) 1500 dm

2.

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

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

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

$$=50\times 2$$

$$=100(\text{平方分米})$$

$$100\text{ 平方分米}=1\text{ 平方米}$$

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

$$48\text{ 立方分米}=0.048\text{ 立方米}$$

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、 $(70+15+120)\times 4$

$$=205\times 4$$

$$=820(\text{厘米})$$

$$820\text{ 厘米}=82\text{ 分米}$$

答:至少需要铝合金条 82 分米。

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

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

$$=22500(\text{平方厘米})$$

$$22500\text{ 平方厘米}=225\text{ 平方分米}$$

答:需要灯箱布 225 平方分米。