



# 第三单元测试卷

时间: 90分钟 满分: 100分



题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

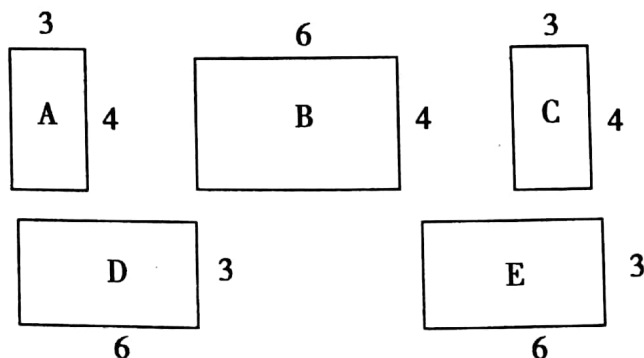
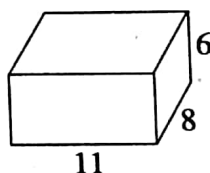


## 基础总动员



### 一、想一想,填一填。(20分)

- 正方体有( )个顶点,( )个面,  
( )条棱,正方体所有的面( ),所有棱的长度( )。
- 一个正方体的棱长扩大3倍,表面积扩大( )倍。
- 一个长方体,长7厘米,宽4厘米,高3厘米,这个长方体的棱长总和是( )厘米,表面积是( )平方厘米。
- 一个正方体的棱长总和是72厘米,它的一条棱长是( )厘米,表面积是( )平方厘米。
- 右图是一个长方体,照图放置,后面的面积是( ) $\text{cm}^2$ ,左面的面积是( ) $\text{cm}^2$ ,占地面的面积是( ) $\text{cm}^2$ ,这个长方体的表面积是( ) $\text{cm}^2$ 。
- 下面是五块玻璃,用它们做一个鱼缸,底面选用( )块,左右两侧选用( )、( )两块,前后两面选用( )、( )两块,这个鱼缸共用玻璃( )平方分米。

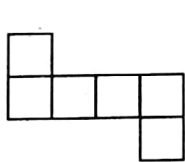


## 二、对错我来辨。(10分)

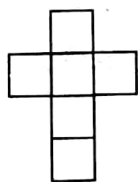
1. 在一个长方体中,最多可以有 8 条棱的长度相同。 ( )
2. 棱长是 6cm 的正方体的表面积是棱长为 3cm 的正方体的表面积的 4 倍。 ( )
3. 长方体的六个面一定都是长方形。 ( )
4. 如果长方体相邻的两个面是正方形,那么它一定是正方体。 ( )
5. 一个正方体的表面积是  $6\text{cm}^2$ ,则它的底面周长是 4cm。 ( )

## 三、“幸运”选择。(12分)

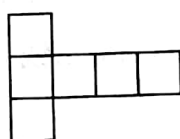
1. 长方体的长、宽、高扩大到原来的 2 倍,则棱长总和扩大到原来的( )。  
A. 2 倍      B. 4 倍      C. 6 倍      D. 无法确定
2. 一个棱长为 5cm 的正方体,棱长总和是( )。  
A. 10cm      B. 20cm      C. 30cm      D. 60cm
3. 一个正方体的棱长扩大 4 倍,表面积扩大( )倍。  
A. 4      B. 8      C. 12      D. 16
4. 下列图形中不能拼成正方体的是( )。



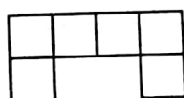
A



B

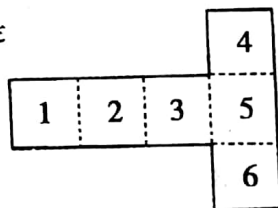


C



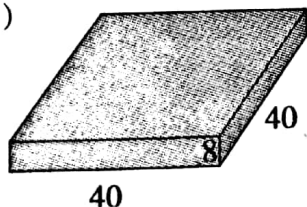
D

5. 下面的纸片沿虚线可以折叠成正方体纸盒,其中和 5 号面相对的面是( ),和 1 号面相对的面是( )。  
A. 2      B. 3      C. 4

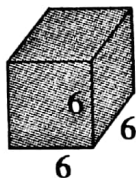


## 四、求下面长方体、正方体的表面积。(单位:厘米)(14分)

(1)



(2)



**五、解决问题。(44 分)**

1. 用 1 根长 48 厘米的铁丝围成一个长方体,这个长方体长 5 厘米,宽 4 厘米。(5 分)

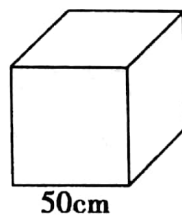
它的高是多少厘米?



2. 一间长 8 米,宽 5 米,高 3 米的教室,除去门窗面积 12 平方米,四面墙壁都要涂上油漆。如果每平方米要付油漆费 28 元钱,一共需要多少元钱?(5 分)

3. 一个形状是正方体的食品包装盒,棱长为 50cm,是用硬纸板做成的。(8 分)

(1)要制作 100 个这样的包装盒,至少需要多少平方米硬纸板?

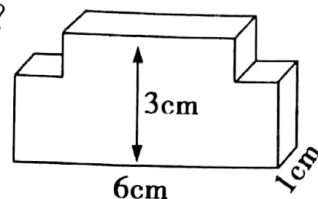


(2)如果在它的四周贴上一圈商标,商标用纸需多少平方米?



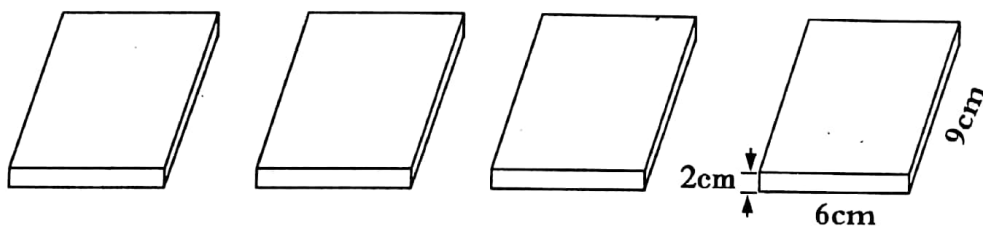
4. 下图是李师傅用一个长 6cm, 宽 1cm, 高 3cm 的长方体铁块加工成的一种零件。从长方体左、右两个角各切掉一个正方体。(8 分)

(1) 若给这个零件的外部涂上防锈漆, 刷漆的面积是多少?  
(4 分)



(2) 自己设计一个问题, 并解答出来。(4 分)

5. 下面是 4 盒扑克, 请你设计不同的包装方法, 填在下表中, 并分别算出各种方法所需包装纸的大小。(接头处不计)(10 分)



方案	拼的草图	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	表面积( $\text{cm}^2$ )
一					
二					

6. 把下面的木块平均分成三块后, 木块的表面积增加了多少平方厘米?(8 分)

