**一年级下册数学单元测试-6.认识图形**

**一、单选题**

1.一个圆柱有（   ）个面．

A. 2                                              B. 3                                              C. 4

2.下图是由(  )种图形组成的。  


A. 4                                              B. 3                                              C. 2

3.用144cm长的铁丝正好焊成一个正方体框架，这个正方体框架的棱长是（     ）cm。

A. 24cm                         B. 12cm                         C. 8cm

4.下面图形中，是正方体的是（  ）

A.                          B.                          C.                          D. 

5.长方体共有（  ）个面．

A. 4                                              B. 5                                              C. 6

**二、判断题**

6.求圆柱体的体积时，可以把圆柱体转化为由一定数量的完全相同的圆片堆积而成。

7.这是个长方形。（    ）



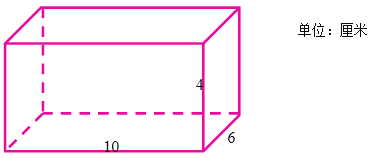
8.正方体是长、宽、高都相等的特殊的长方体。

9.正方形对折一次可以折成长方形，也可以折成三角形。

**三、填空题**

10.都是\_\_\_\_\_\_\_\_图形。

11.根据所提供的条件，回答问题：



它的上面是\_\_\_\_\_\_\_\_形，长\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，宽\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，面积\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

它的右面是\_\_\_\_\_\_\_\_形，长\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，宽\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。面积\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

它的前面是\_\_\_\_\_\_\_\_形，长\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，宽\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。面积\_\_\_\_\_\_\_\_平方厘米。

12.正方体的特征：正方体也叫\_\_\_\_\_\_\_\_体．

①正方体有\_\_\_\_\_\_\_\_个面，都是正方形，面积都\_\_\_\_\_\_\_\_．

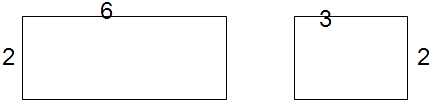
②正方体有\_\_\_\_\_\_\_\_条棱，长度都\_\_\_\_\_\_\_\_．

③正方体有\_\_\_\_\_\_\_\_个顶点．

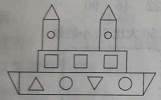
13.\_\_\_\_\_\_\_\_个棱长是2厘米的小正方体可以组成一个棱长是4厘米的正方体．

14.一个正方体的表面积是72平方分米，占地面积是\_\_\_\_\_\_\_\_平方分米。

**四、解答题**

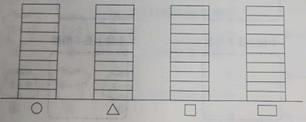
15.如图分别是一个长方体的前面和右面（单位：分米），那么这个长方体的底面积是多少？

16.数一数，填一填，再涂一涂。



（1）

|  |  |
| --- | --- |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_ 个 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_ 个 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_ 个 |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_ 个 |

（2）

**五、应用题**

17.用一个长8厘米，宽4厘米的长方形形纸改一个正方形。最大的正方形的周长是多少厘米？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】一个圆柱包括两个底面和一个侧面，共3个面.  
故答案为：B  
【分析】一个圆柱是有上下两个圆形的底面和一个侧面组成的，侧面展开后是一个长方形或正方形.

2.【答案】 C

【解析】【解答】根据所给图形判断图形种类。  
【分析】考查对平面图形的拼组。

3.【答案】B

【解析】【解答】解：棱长：144÷12=12(cm)  
故答案为：B

【分析】正方体棱长和=棱长×12，由此用棱长和除以12即可求出正方体的棱长.

4.【答案】A

【解析】【解答】解：A是正方体，B是长方体，C是正方形，D是棱台；

故选：A．

【分析】依据正方体的特征：正方体有六个面，十二条棱，八个顶点，它是由六个正方形围成的立体图形，所有的面完全相同，十二条棱长短完全相同．据此即可判断．

5.【答案】C

【解析】【解答】解：长方体共有6个面．

故选：C．

【分析】根据长方体的特征，长方体有6个面，12条棱，8个顶点．据此解答即可．

二、判断题

6.【答案】 正确

【解析】【解答】根据圆柱的特征，可以把圆柱的高分割成很多小圆片，这些小圆片的体积之和就是圆柱的体积。

【分析】本题可以根据圆柱的特征考虑

7.【答案】 错误

【解析】【解答】观察可知，这是个圆形，原题说法错误.

故答案为：错误.

【分析】根据对平面图形的认识可知，题中的图形是圆形，不是长方形，据此判断.

8.【答案】正确

【解析】【解答】正方体是长、宽、高都相等的特殊的长方体，此说法正确.  
故答案为：正确.

【分析】当长方体的长、宽、高相等时，它就变成了一个正方体，正方体是特殊的长方体，据此解答.

9.【答案】正确

【解析】

三、填空题

10.【答案】平面

【解析】【解答】解：根据图形的特征可知，这些图形都是平面图形.  
故答案为：平面【分析】点的运动形成线，线的运动形成平面图形，这几个图形都是平面图形.

11.【答案】 长方 ；10 ；6 ；60 ；长方 ；6 ；4 ；24 ；长方形 ；10 ；4 ；40

【解析】【分析】重点考察长方体的特征，加深认识长方体的长宽高以及长方体的六个面以及六个面的面积的求法，为以后学习长方体表面积做铺垫。

12.【答案】 立方体；6；相等；12；相等；8

【解析】【解答】解：正方体也叫立方体，

①正方体有 6个面，都是正方形，面积都 相等．

②正方体有 12条棱，长度都相等．

③正方体有8个顶点．

故答案为：立方体，6、相等，12、相等，8．

【分析】根据正方体的特征：正方体有6个面，每个面都是正方形，6个面的面积都相等，12条棱的长度都相等，有8个顶点．

13.【答案】8

【解析】【解答】根据分析可知，8个棱长是2厘米的小正方体可以组成一个棱长是4厘米的正方体.  
故答案为：8.

【分析】根据对正方体的认识可知，至少需要8个小正方体才可以组成一个大正方体，据此解答.

14.【答案】 12

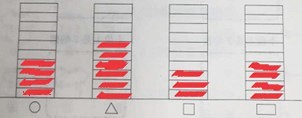
【解析】【解答】72÷6=12（平方分米）

【分析】占地多少平方米，其实，就是求正方体最下面的那个面的面积，正方体是由6个完全相同的正方形围成的立体图形。这6个面的总面积是72平方分米，又都是完全相同的，要计算其中一个面的面积，就是72÷6=12（平方分米）

四、解答题

15.【答案】解：6×3=18(平方分米)  
答：这个长方形的底面积是18平方分米.

【解析】【分析】根据长方体的特征可知，这个长方体的长是6分米，宽是3分米，高是2分米；用长方体的长乘宽即可求出长方体的底面积.

16.【答案】 （1）4；6；3；4  
（2）

【解析】

五、应用题

17.【答案】解：4×4＝16﹙厘米﹚  
答：最大的正方形的周长是16厘米。

【解析】【解答】长方形改成正方形，正方形边长最长就是和长方形的宽一样，所以该长方形改为正方形其边长为4厘米，所以其周长等于4个边长，所以答案为4×4＝16﹙厘米）。  
【分析】本题考查拼成的图形有哪些图形组成的，仔细数不难数出。