**三年级上册数学一课一练-7.1四边形**

**一、单选题**

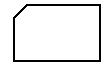
1.我们的数学书是：

A. 长方形                                   B. 正方形                                   C. 平行四边形



2.下面哪些图形是四边形？（   ）

A.                B.                C.                D.



3.下面说法中，错误的是（   ）

A. 正方形相邻的两条边互相垂直      B. 两条直线互相平行，这两条直线相等  
C. 长方形是特殊的平行四边形          D. 将圆平均分成360份，人们把其中的1份所对的角作为角的单位



4.下面错误的是（   ）

A. 正方形相邻的两条边互相垂直。                         B. 两条直线互相平行，这两条直线相等。  
C. 长方形是特殊的平行四边形。                             D. 任意一个四边形的四个内角的和都是360度 。



**二、判断题**

5.判断对错．

对边相等的四边形一定是长方形．

6.长方形相对的两条边互相垂直且平行。

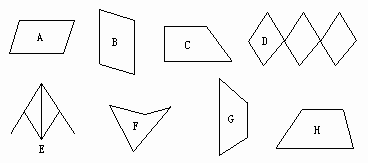
7.两个一样大的正方形可以拼成一个长方形。（   ）

8.把直角梯形补一个直角三角形，可以把直角梯形转成长方形；长方形去掉一个直角三角形它能转化成直角梯形。

**三、填空题**

9.长方形\_\_\_\_\_\_\_\_边相等，正方形\_\_\_\_\_\_\_\_边相等。

10.下面有很多图形，请你找出四边形\_\_\_\_\_\_\_\_．



11.先量一量，再填空。

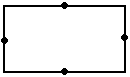


长方形的长是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米，宽是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

12.一个正方体沿着不同的棱展成一个平面图形的情况共有\_\_\_\_\_\_\_\_种。

**四、解答题**

13.下图是用火柴棍摆出的图形，叫什么名字？



14.什么叫平行四边形、梯形？它们与长方形、正方形和四边形之间有什么关系？

**五、综合题**

15.画一画，折一折。

（1）在下面的方格纸上画一个长7厘米、宽3厘米的长方形。(每个小方格的边长代表1厘米)



（2）把一个边长20厘米的正方形对折成两个完全一样的长方形。每个长方形的长是多少?宽是多少?

**六、应用题**

16.一张长方形纸的长是18厘米,宽是12厘米,从上面剪下一个最大的正方形,再从余下的部分中剪下一个最大的正方形。第二次剪下的正方形的周长是多少厘米?

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】我们的数学书都是长方形的。.

【分析】认识长方形

2.【答案】B

【解析】

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：两条直线互相平行，这两条直线不一定相等，此选项说法错误。  
 故答案为：B。  
 【分析】A、正方形四个角都是直角，所以正方形相邻的两条边互相垂直；  
 C、长方形符合平行四边形的特征，所以长方形是特殊的平行四边形；  
 D、将圆平均分成360份，就是把一个周角平均分成360份，每份是1°，这1份所对的角就是角的单位。

4.【答案】 B

【解析】【解答】直线是向两方无限延伸的，无法比较长短.  
故选：B.

【分析】正方形有四个直角，每相邻的两条边互相垂直.长方形两组对边分别平行，四边形的内角和是360°，以上三个选项都是正确的，只有B选项是错误的.

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】

6.【答案】错误

【解析】【解答】长方形相对的两条边互相平行。

【分析】根据垂直与平行的特征及性质、长方形的特征及性质，即得长方形相对的两条边互相平行。

7.【答案】 正确

【解析】【解答】两个一样的的正方形可以拼出长方形。  
 故答案为：正确。  
 【分析】两个一样大的正方形可以拼出一长方形，长方形的长是正方形边长的2倍；宽等于正方形的边长。

8.【答案】正确

【解析】【分析】在图形转化上，可以用割补的方法来研究它。过梯形较长底非直角顶点引较短底边的垂线，交较短底的延长线，就得到了一个直角三角形，与原直角梯形合并成一个长方形。反之，长方形可以去掉一直角三角形得到直角梯形。

三、填空题

9.【答案】 对；四条

【解析】【解答】解：长方形对边相等，正方形四条边相等。  
 故答案为：对；四条。

【分析】长方形和正方形都是四边形，长方形相对的两条边长度相等，正方形四条边都相等。

10.【答案】 A，B，C，F，G，H

【解析】【解答】解：根据四边形的特征可知，A，B，C，F，G，H是四边形.  
故答案为：A，B，C，F，G，H

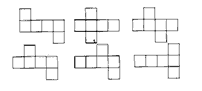
【分析】四边形是四条线段首尾相连围成的封闭图形，由此根据四边形的特征判断即可.

11.【答案】 5 ；2

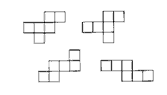
【解析】

12.【答案】 11

【解析】【解答】解：①有四个面拼接在同一直线上，有6种形状，如图：



②有三个面拼接在同一直线上，有4种形状，如图：



③没有三个面或四个面在同一直线上，只有1种形状，如图：



【分析】根据正方体平面展开图可知，找出有四个面接在同一直线的形状的类型，再找出有三个面接在同一直线上的形状，再找出其他形状的类型，然后相加即可

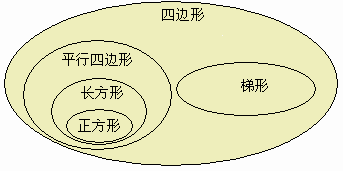
四、解答题

13.【答案】长方形

【解析】

14.【答案】 解：两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形。只有一组对边平行的四边形叫做梯形。由于长方形和正方形不但两组对边分别平行，而且四个角都是直角，所以长方形和正方形是特殊的平行四边形。四种图形的关系可以分为两大类：一类是两组对边分别平行，其中包括长方形、正方形和平行四边形；另一类是只有一组对边平行，其中有梯形.

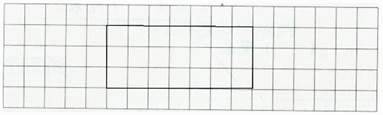
平行四边形、梯形、长方形、正方形、四边形的关系如下图：



【解析】【分析】根据平行四边形、梯形、长方形、正方形的特征来解答，两组对边分别平行的四边形叫做平行四边形，只有一组对边平行的四边形叫做梯形，长方形和正方形不但两组对边分别平行，而且四个角都是直角，所以长方形和正方形是特殊的平行四边形。四种图形的关系可以分为两大类：一类是两组对边分别平行，其中包括长方形、正方形和平行四边形；另一类是只有一组对边平行，其中有梯形.

五、综合题

15.【答案】（1）解：



（2）解：20÷2=10（厘米）

长是20厘米，宽是10厘米

【解析】

六、应用题

16.【答案】解：18-12=6(厘米)  
6×4=24(厘米)  
答:第二次剪下的正方形的周长是24厘米。

【解析】【分析】根据题意可知，从一个长方形中剪下一个最大的正方形，正方形的边长等于长方形的宽，从一个长方形中剪去一个最大的正方形后余下一个长方形，据此先求出余下长方形的宽，再从余下的长方形中剪去一个最大的正方形，是以长方形的宽为正方形的边长，然后用公式：正方形的边长×4=正方形的周长，据此列式解答.