**四年级上册数学单元测试-4。线和角**

**一、判断题**

1.判断对错．   
任何一个锐角都比直角小．

2.判断对错．

两条射线所组成的图形，一定是角

3.把线段两端无限延长后是一射线。

4.小于90°的角是锐角，大于90°是钝角。（   ）

**二、填空题**

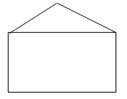
5.填一填．   
每个角都有\_\_\_\_\_\_\_\_个顶点，\_\_\_\_\_\_\_\_条边．

6.填一填钟面上时针和分针组成的角的度数．

\_\_\_\_\_\_\_\_度

7.这个图形中有\_\_\_\_\_\_\_\_个锐角，有\_\_\_\_\_\_\_\_个直角，有\_\_\_\_\_\_\_\_个钝角。

8.图中有\_\_\_\_\_\_\_\_个直角，\_\_\_\_\_\_\_\_个锐角，\_\_\_\_\_\_\_\_个钝角。



**三、单选题**

9.比较下面各组角的大小，

（1）大的是(   )

A.  
B.

（2）大的是(   )

A.  
B.

10.图中一共有（   ）条线段．



A. 4条                                         B. 10条                                         C. 12条

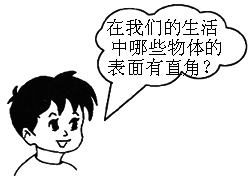
11.度量一个角，中心点对准顶点后，发现角的一条边对着量角器上外圈刻度“100”，另一条边对着外圈刻度“30”，这个角是（   ）度．

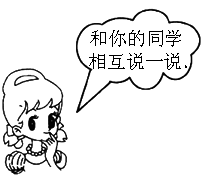
A. 30                                       B. 130                                       C. 100                                       D. 70

12.9：30分针和时针的夹角是（   ）

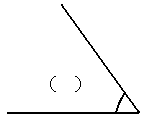
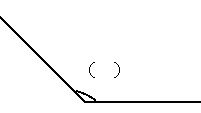
A. 钝角                                         B. 直角                                         C. 锐角

**四、解答题**

13.                      


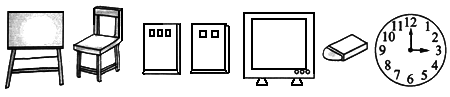


14.用量角器量出下面每一个角的度数．

**五、应用题**

15.看图回答



桌面和书共有多少个直角？

**参考答案**

一、判断题

1.【答案】正确

【解析】

2.【答案】错误

【解析】

3.【答案】错误

【解析】【解答】解：把线段两端无限延长后是一条直线，原题说法错误。  
故答案为：错误

【分析】直线没有端点，射线只有一个端点，线段有两个端点。把线段两端无限延长后是直线，把线段一端无限延长后是射线。

4.【答案】 错误

【解析】【解答】解：锐角是大于0°小于90°的角；钝角是大于90°小于180°的角。  
 故答案为：错误。  
 【分析】当角是180°时，这个角是平角。

二、填空题

5.【答案】1；2

【解析】

6.【答案】150

【解析】【解答】5时整，时针和分针组成的角是：360°÷12=30°，30°×5=150°.  
故答案为：150.

【分析】观察钟面可知，钟面上的12个数字把钟面平均分成了12个大格，每个大格所对的圆心角是30°，有几格，就有几个30°，据此解答.

7.【答案】 1；2；2

【解析】【解答】解：这个图形中有1个锐角，有2个直角，有2个钝角。  
 故答案为：1；2；2。  
 【分析】锐角是比0°大，比90°小的角；直角是等于90°的角；钝角是大于90°小于180°的角。据此作答即可。

8.【答案】 4；2；1

【解析】【解答】解：图中有4个直角，1个钝角，2个锐角。  
  故答案为：4；2；1。  
 【分析】大于直角（90°）小于平角（180°）的角，叫做钝角。等于90°的角，叫做直角。大于0°小于90°的角，叫做钝角。

三、单选题

9.【答案】 （1）B  
（2）A

【解析】

10.【答案】 B

【解析】【解答】单个的线段4条，两条线段组成的线段3条，3条线段组成的线段2条，4条线段组成的线段1条，共4+3+2+1=10(条)  
故答案为：10

【分析】线段有两个端点，根据线段的特征分类数出线段的条数；也可以根据公式计算，共有5个点，线段的条数：5×(5-1)÷2=10(条).

11.【答案】 D

【解析】【解答】解：100°-30°=70°。  
故答案为：D。

【分析】角的一条边对着量角器上外圈刻度“100”，另一条边对着外圈刻度“30”，所以这个角的度数是这两个外刻度的差。

12.【答案】 A

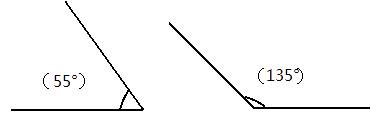
【解析】【解答】观察钟面可得9:30时，时针和分针的夹角是大于90°的，即是钝角。  
故答案为：A  
【分析】以90°角为分界线，小于90°的角是锐角，等于90° 的角是直角，大于90°的角是钝角。本题中分针与时针的夹角可以由钟表上的时间看出来；也可计算得出。

四、解答题

13.【答案】黑板、桌子等

【解析】

14.【答案】 解：度量结果如下：



【解析】【分析】用量角器的中心点与角的顶点重合，量角器的0刻度线与角的一条边重合，然后看另一条边指向的度数就是角的度数，注意弄清楚量角器的内圈刻度和外圈刻度.

五、应用题

15.【答案】解：4×3=12（个）

【解析】