**四年级上册数学单元测试-3.角**

**一、单选题**

1.过一点可以画（        ）条直线。

A. 1                                            B. 2                                            C. 无数

2.线段是：（   ）

A.                          B.                          C. 

3.有（    ）条线段。

A. 15                                         B. 14                                         C. 13                                         D. 12

4.经过两点可以画（  ）条直线．

A. 1                                           B. 2                                           C. 无数条

**二、判断题**

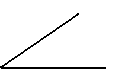
5.一条射线长10厘米。

6.射线AB有两个端点。

7.明明画了一条长5厘米的直线．

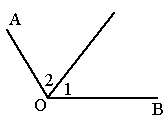
8.两条直线相交可以确定一点．

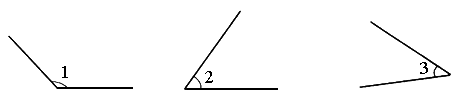
**三、填空题**

9.是\_\_\_\_\_\_\_\_； 是\_\_\_\_\_\_\_\_； 是\_\_\_\_\_\_\_\_ ；是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、   B、   C、   D、 

10.∠1=∠2=55°，∠AOB=\_\_\_\_\_\_\_\_°

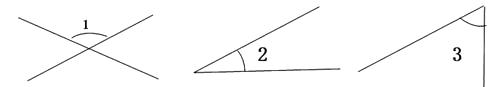


11.量出下面各角的大小．  
∠1=\_\_\_\_\_\_\_\_°  
∠2=\_\_\_\_\_\_\_\_°  
∠3=\_\_\_\_\_\_\_\_°  


12.下面的图中有\_\_\_\_\_\_\_\_线段？  


13.平面内两条直线的位置关系是\_\_\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

14.先估一估，再量出图中各角的度数。  


15.在平面上画2005条直线，这些直线最多能形成多少个交点？

**五、应用题**

16.量出∠1和∠2的度数．   


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】 过一点可以画无数条直线。  
故答案为：C。

【分析】 过一点可以画无数条直线，过两点能并且只能画一条直线。

2.【答案】 C

【解析】【解答】解：C项中的是线段。  
 故答案为：C。  
 【分析】线段是一条直直的线，而且这条线的两端各有一个端点。

3.【答案】 A

【解析】【解答】5+4+3+2+1=15（条）  
 故答案为：A。  
 【分析】直线、射线、线段都是直的，线段有两个端点，长度有限；射线有一个端点，长度无限；直线没有端点，长度无限，先数一数单独的线段，再数两条线段组合的线段，然后数三条线段组合的线段，四条线段组合的线段，五条线段组合的线段，然后将条数相加。

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：经过两点可以画1条直线．

故选：A．

【分析】经过两点只能画1条直线，据此进行选择．此题考查经过两点只能画1条直线．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】射线无法度量长度，原题说法错误.  
故答案为：错误.【分析】线段有两个端点，长度有限，可以度量；射线有一个端点，长度无限，无法度量；直线没有端点，长度无限，无法度量，据此解答.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】射线只有一个端点，说法错误。  
 故答案为：错误。

【分析】线段：一根拉紧的线，绷紧的弦，都可以看做线段。线段有两个端点；  
 直线：把线段向两端无限延伸，就得到一条直线。直线没有端点，是无限长的；  
 射线：把线段向一端无限延伸，就得到一条射线，射线只有一个端点，是无限长的。

7.【答案】错误

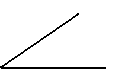
【解析】【解答】解：因为直线没有端点，所以不能量得其长度． 所以明明画了一条5厘米长的直线的说法是错误的．  
故答案为：错误．  
【分析】依据直线的定义：直线没有端点，无限长，不能度量；据此判断即可．

8.【答案】正确

【解析】【解答】两条直线相交有一个交点，所以两条直线相交可以确定一点，原题正确.  
故答案为：正确  
【分析】同一平面内，两条直线有两种关系，相交或不相交，相交的两条直线有一个交点；由此判断即可.

三、填空题

9.【答案】 C ；D ；B ；A

【解析】【解答】是直线；是射线；是角；是线段；

故答案为：C；D；B；A.

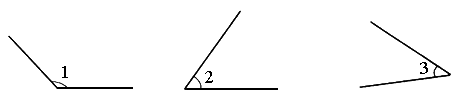
【分析】根据直线、线段和射线的认识进行解答.

10.【答案】 110

【解析】【解答】 1+2=AOB，1=2=55°，所以AOB=110°。  
                                    故答案为110°

【分析】此题考查的是角的度量应用，具有公共端点的两条射线组成的图形叫做角。

11.【答案】140；45；35

【解析】【解答】通过量角器测量如下：  
  
∠1=140°                                         ∠2=45°                               ∠3=35°  
故答案为：140；45；35.  
【分析】用量角器量角的方法：把量角器放在角的上面，使量角器的中心与角的顶点重合，0刻度线与角的一条边重合，角的另一条边所指的量角器上的刻度就是这个角的度数，据此测量.

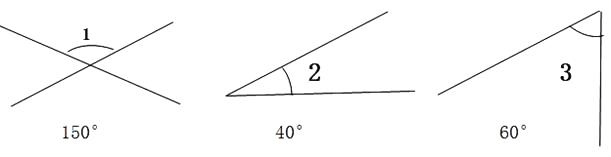
12.【答案】6

【解析】【解答】共有6条线段。  
【分析】本题考查线段的定义，线段是直线的一部分，查找线段数目是按一定顺序，做到不重不漏.

13.【答案】相交；平行

【解析】【解答】解：平面内两条直线的位置关系是相交和平行.  
故答案为：相交；平行【分析】同一平面内，两条直线不相交就平行，同一平面内，不相交的两条直线互相平行.

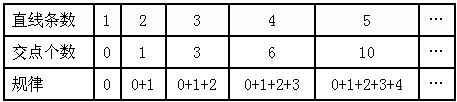
四、解答题

14.【答案】解：测量如下：  


【解析】【分析】用量角器测量角的度数时用量角器的中心点与角的顶点重合，0刻度线与角的一条边重合，看另一条边指向的度数就是角的度数。

15.【答案】解：由于2005条直线太多，无法画出，更不可能直接去数交点的个数，可以将直线条数与交点个数排列，看是否有规律。一条直线、两条直线、三条直线、四条直线分别相交时交点个数情况如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 一条直线 | 两条直线 | 三条直线 | 四条直线 |
| 0个交点 | 1个交点 | 3个交点 | 6个交点 |

当画两条直线时，可以看出比一条直线时增加了1个交点；当画三条直线时，可以看出比两条直线时增加了2个交点，…。由此可得出规律如下：   
  
由上表可知当画2005条直线时，共有0+1+2+3+…+2004＝(0+2004)×2005÷2＝2004×2005÷2＝2009010个交点。

【解析】【分析】在列举直线与交点个数时要注意有次序，不能杂乱无章地罗列，同时要仔细观察其中的规律。

五、应用题

16.【答案】解：   
  
故答案为：∠1=120°，∠2=60°

【解析】【分析】用量角器的圆点和角的顶点重合，0刻度线和角的一条边重合，另一条边在量角器上的刻度就是该角的度数．本题主要考查了学生对测量角方法的掌握情况．