**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条                                         B. 6条                                         C. 无数条

2.早上6：00时针和分针所组成的角是（  ）

A. 锐角                                     B. 直角                                     C. 钝角                                     D. 平角

3.在一条射线上截取4厘米的线段，可以截取（  ）段．

A. 2                                          B. 3                                          C. 5                                          D. 无数

4.下面说法正确的是（   ）。

A. 小明家的楼房面积是105平方米                          B. 小强的生日是1992年2月30日  
C. 20.06读作二零点零六                                         D. 一条直线60米

5.淘气画了一条长8厘米的(    )

A. 线段                                         B. 直线                                         C. 射线

**二、判断题**

6. 是线段.

7.手电筒的光线中有无数条射线．

8.一条直线长4厘米

9.直线比射线长．

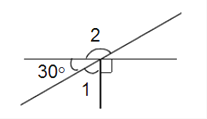
10.从一个点可以画无数条射线．

**三、填空题**

11.从一点出发能画出\_\_\_\_\_\_\_\_条射线，过两点能画出\_\_\_\_\_\_\_\_条直线。过两点能画\_\_\_\_\_\_\_\_条线段。

12.直线是可以量出长度的。\_\_\_\_\_\_\_\_

13.下图中，∠1＝\_\_\_\_\_\_\_\_度，∠2＝\_\_\_\_\_\_\_\_度。

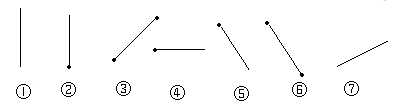


14.经过两点能画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线，经过三点最多能画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线。

15.直线   射线     线段  
①\_\_\_\_\_\_\_\_只有一个端点，  
②\_\_\_\_\_\_\_\_没有端点，  
③\_\_\_\_\_\_\_\_有两个端点．

**四、解答题**

16.画一条射线.

17.下面的图形，哪些是直线？哪些是射线？哪些是线段？直线、射线和线段之间有什么联系和区别？   


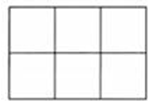
**五、综合题**

18.数一数，填一填．

（1）图中共有\_\_\_\_\_\_\_\_条线段，\_\_\_\_\_\_\_\_条射线．



（2）图中共有\_\_\_\_\_\_\_\_个长方形．



**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】根据直线、线段和射线的认识进行解答.

2.【答案】 D

【解析】【解答】解：早上6：00时，时针正指着6，分针正指着12，两针成一直线，

两针成一直线时所组成的角是平角．

故选：D．

【分析】结合钟表，早上6：00时，时针正指着6，分针正指着12，两针成一直线．再根据角的定义判断是什么角．此题是考查角的认识及应用．

3.【答案】D

【解析】【解答】解：因为线段有限长，射线无限长，所以在一条射线上截取4厘米的线段，可以截取无数段；

故选：D．

【分析】根据线段和射线的含义：线段有两个端点，有限长；射线有一个端点，无限长；可知：在一条射线上截取4厘米的线段，可以截取无数段；据此选择即可．此题考查了线段、射线的含义，应注意理解和灵活运用．

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：A、根据实际情况可知，小明家的楼房面积是105平方米，此选项正确；  
B、1992年是闰年，2月只有29天，所以小强的生日不可能是2月30日，此选项错误；  
C、20.06读作：二十点零六，此选项错误；  
D、直线无限长，所以一条直线60米的说法是错误的.  
故答案为：A

【分析】根据实际情况选择合适的面积单位；根据闰年2月的天数判断小强的生日是否正确；小数的整数部分按照整数的读法读，小数部分是几就读几；直线和射线都是无限长的，线段是有限长的.

5.【答案】 A

【解析】【解答】解：线段有限长，可以画长8厘米的线段，直线和射线都是无限长的，不能画出固定长度的直线和射线.  
故答案为：A

【分析】线段有两个端点，有限长；直线有两个端点，无限长；射线有一个端点，无限长.

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】

7.【答案】正确

【解析】【解答】解：根据射线的特点可知：手电筒射出的光线，可以看成射线，说法正确；   
故答案为：正确．  
【分析】把手电筒的灯泡看作是一个端点，光线看作一条条直直的线；再根据射线的特点，只有一个端点，无限长；进行判断即可．

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：一条直线无限长．   
所以一条直线长4厘米，此说法是错误的．  
故答案为：错误．  
【分析】直线没有端点，无限长，无法度量，据此分析即可．

9.【答案】错误

【解析】【解答】解：直线和射线都是无限长的，无法半径长短，原题说法错误.  
故答案为：错误  
【分析】直线没有端点，无限长；射线有一个端点，无限长；线段没有端点，有限长；由此判断即可.

10.【答案】正确

【解析】【解答】解：射线只有一个端点，所以从一个点可以画无数条射线；原题说法正确．  
故答案为：正确．  
【分析】根据射线的特点：有一个端点，它的长度是无限的；一个点，如果是射线的端点 可以向任何方向发出，所以可以画无数条射线；进而得出结论．此题主要考查射线的定义及特点．

三、填空题

11.【答案】 无数；一；一

【解析】【解答】解：从一点出发能画出无数条射线，过两点能画出一条直线。过两点能画一条线段。  
 故答案为：无数；一；一。  
 【分析】从一点可以向四面八方画出无数条射线；两点确定一条直线；线段有两个端点，所以两点能画一条线段。

12.【答案】 错误

【解析】

13.【答案】60 ；150

【解析】【解答】∠1＝90°－30°＝60°；∠2＝180°－30°＝150°。

故答案为：60°、150°。

【分析】∠1与30°角构成一个直角，所以用90°－30°＝60°；∠2与30°角构成一个平角，所以用180°－30°＝150°。

14.【答案】 一 ；三

【解析】【解答】经过两点能画一条直线，经过三点最多能画三条直线。  
故答案为：一；三。  
【分析】第一个空，根据实际操作经验可得，两点确定一条直线；第二个空，当这三个点不在同一条直线上时，可以两两组合有三种组合方式，故能画出三条直线。

15.【答案】射线；直线；线段

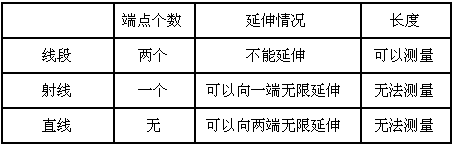
【解析】【解答】根据直线、射线、线段的知识可知：射线只有一个端点；直线没有端点；线段有两个端点.  
故答案为：射线；直线；线段  
【分析】直线没有端点，无限长；射线有一个端点，无限长；线段有两个端点，有限长；由此判断即可.

四、解答题

16.【答案】解：画图如下：  


【解析】【分析】先点一个点作为射线的端点，然后从这个端点出发用直尺向一个方向画出一条射线即可.

17.【答案】图①和⑦是直线，因为它们没有端点，可以向两端无限延伸；图②、④和⑤是射线，因为它们只有一个端点，可以向一端无限延伸；图③和⑥是线段，因为它们有两个端点，可以量出长度。

【解析】【分析】直线、射线和线段之间既有联系，又有区别如下表所示。   


五、综合题

18.【答案】 （1）3；3  
（2）10

【解析】【解答】（1） 图中共有3条线段，3条射线。  
 （2）7+2+1＝10（个），所以图中共有10个长方形。  
 故答案为：（1）3；3；（2）10。  
 【分析】（1）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，据此解答；  
 （2）由2个小正方形组成的长方形有7个，由3个小正方形组成的长方形有2个，由6个小正方形组成的长方形有1个，然后相加即可得到长方形的总个数。