**北师大版四年级数学上册《二、线与角》-单元测试7**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)下面两条直线互相平行的是（　　）

A.  
B.  
C.



2.(本题5分)在公路上有四条小路通往小力家，其中有一条小路是与小力家垂直的，这条小路是（　　）

A.110米  
B.90米  
C.82米  
D.125米

3.(本题5分)下面可以测量长度的是（　　）

A.直线  
B.射线  
C.线段  
D.以上三项都可

4.(本题5分)过直线外一点可以画（　　）条已知直线的平行线．

A.2  
B.1  
C.无数

5.(本题5分)用10倍的放大镜看40°的角，看到的角是（　　）

A.40°  
B.400°  
C.4°

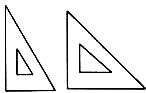
6.(本题5分)用一副三角尺可以拼出（　　）的角．

A.50°  
B.100°  
C.150°

7.(本题5分)平行线之间长度都相等的是（　　）

A.直线  
B.垂线  
C.垂直线段

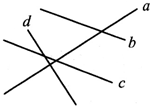
8.(本题5分)用一副三角板可以拼出的角是（　　）



A.70°  
B.110°  
C.105°

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)  
\_\_\_\_和\_\_\_\_互相平行  
\_\_\_\_和\_\_\_\_互相垂直．



10.(本题5分)小虎用量角器按照正确的方法摆放测量一个角，可是最后他错误的把这个角应读的内圈刻度读成了外圈刻度120度，这个角正确的度数应是\_\_\_\_度．

11.(本题5分)如图，∠1=45°，∠2=\_\_\_\_，∠3=\_\_\_\_．



12.(本题5分)比平角大的角是无法测量的．\_\_\_\_．

13.(本题5分)\_\_\_\_只有一个端点，向一端无限延伸，直线有\_\_\_\_个端点，可以向\_\_\_\_无限延伸，\_\_\_\_可以测量长度，但不能无限延伸．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

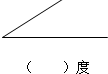
14.(本题7分)以下面的射线为一条边，画一个120°的角，并标出边的各部分名称．



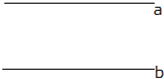
15.(本题7分)下图中哪两条线互相平行？哪两条线互相垂直？（各画出一组）



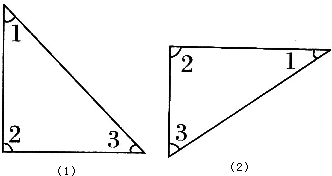
16.(本题7分)（1）量出如图角的度数．  
（2）画一个105度的角．



17.(本题7分)请用你学过的知识，来检验一下a和b这两条直线是否是一组平行线？请把你的思路写出来．



18.(本题7分)写出下面三角尺角的度数．  
  
（1）∠1=\_\_\_\_；∠2=\_\_\_\_；∠3=\_\_\_\_；  
（2）∠1=\_\_\_\_；∠2=\_\_\_\_；∠3=\_\_\_\_．



**北师大版四年级数学上册《二、线与角》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：通过观察可知，图B的两条直线相互平行，  
故选：B．

2.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：因为这条小路与公路是垂直的，垂线段最短，  
82＜90＜110＜125，  
所以这条小路的长度是82米．  
故选：C．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：可以测量长度的是线段；  
故选：C．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：过直线外一点可以画一条已知直线的平行线；  
故选：B．

5.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：用10倍的放大镜看40°的角，看到的角仍然是40°．  
故选：A．

6.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、任意两个角不能拼成50°；  
B、任意两个角不能拼成100°；  
C、60°和90°的两个角能拼成150°；  
故选：C．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：由分析可知：两条平行线之间画若干条与平行线垂直的线段，这些垂直线段的长度都相等；  
故选：C．

8.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：A、任意两个角不能拼成70°；  
B、任意两个角不能拼成110°；  
C、60°和45°的两个角能拼成105°；  
故选：C．

9.**【答案】：**b;c;d;a;

**【解析】：**解：b和c互相平行；  
d和a互相垂直．  
故答案为：b，c；d，a．

10.**【答案】：**60;

**【解析】：**解：180°-120°=60°．  
答：正确的度数应该是60°．  
故答案为：60．

11.**【答案】：**135°;45°;

**【解析】：**解：∠2=180°-∠1  
=180°-45°  
=135°  
所以：∠1=∠3=45°  
故答案为：135°；45°．

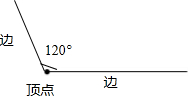
12.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：根据题干分析可得，因为圆周角的度数是360度，所以可以利用量角器测量出图中小于平角的度数，再用360度减去小角的度数，即可得出这个大于平角的角的度数．  
所以原题说法错误．  
故答案为：×．

13.**【答案】：**射线;直线;两方;线段;

**【解析】：**解：射线只有一个端点，向一端无限延伸，直线有直线个端点，可以向两方无限延伸，线段可以测量长度，但不能无限延伸．  
故答案为：射线，直线，两方，线段．

14.**【答案】：**解：根据分析作图如下：  
;



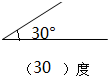
**【解析】：**①由给出的点处画一条射线，中心点对准射线的端点，O刻度线对准射线（两重合）；   
②对准量角器120°的刻度线点一个点（找点）；   
③把点和射线端点连接，然后标出角的度数．  
再根据角的概念：由一点引出的两条射线所围成的图形，叫做角；其中这一点叫做顶点，引出的两条射线，叫做边；进而解答即可．

15.**【答案】：**解；根据平行和垂直的特征得出：  
；  
红色的线段是互相平行的，绿色的是互相垂直的．;



**【解析】：**根据平行线和垂线的定义：在同一平面内不相交的两条直线叫做平行线；当两条直线相交成90度时，这两条直线就互相垂直；据此解答即可．

16.**【答案】：**解：（1）量得这个角的度数是30°  
（2）画角如下：;



**【解析】：**（1）先把量角器放在角的上面，使量角器的中心和角的顶点重合，零度刻度线和角的一条边重合，角的另一条边所对的量角器上的刻度，就是这个角的度数．

17.**【答案】：**解：只要把直线a和直线b无限延长，不能相交，则是一组平行线，反之则不是；  
也可以用直尺在两条直线之间画几条垂线，量出两条直线间的垂线段的长度如果相等，则两条直线平行．;

**【解析】：**根据平行线的含义：同一平面内，不相交的两条直线叫做平行线；由此可知：只要把直线a和直线b无限延长，不能相交，则是一组平行线，反之则不是；也可以用直尺在两条直线之间画几条垂线，量出两条直线间的垂线段的长度如果相等，则两条直线平行；由此解答即可．

18.**【答案】：**解：（1）∠1=45°；∠2=90°；∠3=45°；  
（2）∠1=30°；∠2=90°；∠3=60°．  
故答案为：（1）45°、90°、45°；（2）30°、90°、60°．;

**【解析】：**一副三角尺中的角的度数分别是30°，45°，60°，90°据此即可解答．