**北师大版四年级数学上册《二、线与角》-单元测试2**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

1.(本题5分)（　　）只有一个端点，可以向一端无限延长．

A.直线  
B.射线  
C.线段

2.(本题5分)敏敏用一副三角板拼了一个角，这个角的是（　　）

A.65°  
B.85°  
C.50°  
D.75°

3.(本题5分)小红画了一条长9厘米的（　　）

A.直线  
B.射线  
C.线段

4.(本题5分)从平行四边形的一条边上的一点到对边可以引( )垂线。

A.一条  
B.两条  
C.无数条

5.(本题5分)把一张正方形的纸对折两次，形成的折痕（　　）

A.一定平行  
B.一定垂直  
C.可能平行也可能垂直

6.(本题5分)下列图形中，（　　）是射线．

A.  
B.  
C.



7.(本题5分)过直线外一点能画（　　）垂线．

A.一条  
B.三条  
C.无数条

8.(本题5分)在135°、85°、75°这三个角中，能用一副三角板拼出来的有（　　）个．

A.一  
B.两  
C.三

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

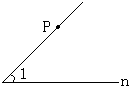
9.(本题5分)如图直线a叫做直线b的\_\_\_\_；直线b叫做直线a的\_\_\_\_．



10.(本题5分)度量角的大小时，要把量角器的中心点与角的（\_\_\_\_\_\_\_\_）重合，零刻度线与角的（\_\_\_\_\_\_\_\_）重合。

11.(本题5分)直线＞射线＞线段．\_\_\_\_．（判断对错）

12.(本题5分)量一量，画一画．  
（1）量一量：用量角器量得∠1的度数是\_\_\_\_°．  
（2）画一画：过点P作∠1另一边n的垂线．



13.(本题5分)画一个66°的角时，先画一条\_\_\_\_，使量角器的中心和射线的端点重合，\_\_\_\_和射线重合，然后在量角器66°刻度线的地方点一个\_\_\_\_，从射线的端点出发，通过刚画的点，再画一条\_\_\_\_，这两条射线所夹的角就是66°的角．

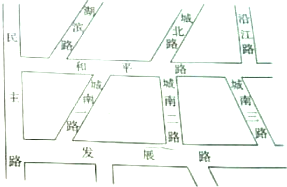
**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)过直线外一点，画已知直线的平行线．



15.(本题7分)用量角器画一个70°的角，并且使它的两条边上分别截取2厘米和3厘米长的两条线段．

16.(本题7分)在图中，哪两条街道是互相平行的？哪两条街道是互相垂直的？请各写三组．



17.(本题7分)画一个75°的角，并标出各部分名称．

18.(本题7分)钟面上9时整，钟面上的时针和分针所成的角是\_\_\_\_度，是\_\_\_\_角；钟面上6时整，钟面上的时针和分针所成的角是\_\_\_\_度，是\_\_\_\_角．

**北师大版四年级数学上册《二、线与角》-单元测试2**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：如图所示：，射线只有1个端点，可以向一端无限延伸．  
故选：B．



2.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：根据题干分析可得：用30°和45°的角能拼成75°的角，  
由此可知是75°的角．  
故选：D．

3.**【答案】：**C;

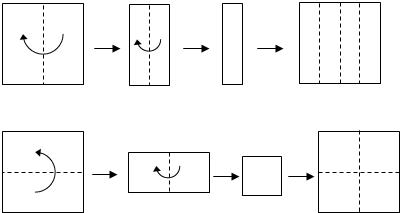
**【解析】：**解：因直线没有端点，射线只有一个端点，二者都不能量得其长度；  
而线段有两个端点，能量得长度，  
所以小红在纸上画了一条9厘米长的线段；  
故选：C．

4.**【答案】：**A;

**【解析】：**因为从一条边上的一点向对边作垂线，即过直线外一点只能作一条已知直线的垂线。  
由分析得出：从平行四边形的一条边上的一点到对边可以引一条垂线。  
故选A。

5.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：如图，  
  
把一张正方形的纸对折两次，形成的折痕平行或垂直．  
故选：C．



6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：由射线的特点可知：  
B是射线；  
故选：B．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：因过直线外一点有并且只有一条直线与已知直线垂直，所以过直线外一点画已知直线的垂线，可以画1条．  
故选：A．

8.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：由分析可知，  
90°+45°=135°，30°+45°=75°  
所以135°和75°角可以用一副三角板拼出来；  
但是任意两个角不能拼成85°；  
故选：B．

9.**【答案】：**平行线;平行线;

**【解析】：**解：根据分析可知，直线a和直线b互相平行；  
所以直线a叫做直线b的平行线；直线b叫做直线a的平行线．  
故答案为：平行线，平行线．

10.**【答案】：**顶点;一边  
;

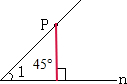
**【解析】：**【分析】  
度量角时，把量角器的中心点和角的顶点重合，零刻度线和角的一边重合，再看另一边指向几，这个角就是几度。  
【详解】  
量角器的中心点和角的顶点重合，零刻度线和角的一边重合。  
【点睛】  
考查学生用量角器度量角的方法的掌握情况。

11.**【答案】：**x;

**【解析】：**解：因为直线与射线是无法度量的，所以原题的说法是错误的；  
故答案为：×．

12.**【答案】：**45;

**【解析】：**解：如下图所示：  
  
故答案为：45．



13.**【答案】：**射线;0刻度线;点;射线;

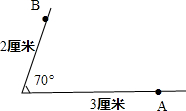
**【解析】：**解：画一个66°的角时，先画一条 射线，使量角器的中心和射线的端点重合，0刻度线和射线重合，然后在量角器66°刻度线的地方点一个 点，从射线的端点出发，通过刚画的点，再画一条 射线，这两条射线所夹的角就是66°的角．  
故答案为：射线、0刻度线、点、射线．

14.**【答案】：**解：用直尺和三角尺画已知直线的平行线的方法为：  
①固定三角尺，把三角尺的一条直角边与已知直线重叠．  
②用直尺紧靠三角尺的另一条直角边，固定直尺，然后平移三角尺．  
③再沿和已知直线重叠的直角边画出已知直线的平行线．．  
;



**【解析】：**根据画已知直线的平行线的方法解答即可．一般分为三步：  
①固定三角尺，把三角尺的一条直角边与已知直线重叠．  
②用直尺紧靠三角尺的另一条直角边，固定直尺，然后平移三角尺．  
③再沿（1）中的直角边画出已知直线的平行线．

15.**【答案】：**解：  
;



**【解析】：**先画一条射线，用量角器的中心和射线的端点重合，0刻度线和射线重合，在70度的刻度的地方点上点，过射线的端点和这点画射线即可；然后按要求在它的一条边上截取OB=2厘米，另一条边上截取OA=3厘米的线段即可．

16.**【答案】：**解：如图：和平路和发展路平行，  
新升路和城北路平行，  
城南二路和沿江路平行；  
民丰路和发展路垂直，  
民丰路和和平路垂直，沿江路和和平路垂直．;

**【解析】：**根据平行线和互相垂直的定义：在同一平面内，不相交的两条直线叫做平行线；在同一平面内，当两条直线相交成90度时，这两条直线互相垂直；据此进行解答．

17.**【答案】：**解：根据分析作图如下：  
;



**【解析】：**①由点A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75°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．

18.**【答案】：**90直;180;平;

**【解析】：**解：钟面上9时整，钟面上的时针和分针所成的角是 90度，是 直角；钟面上6时整，钟面上的时针和分针所成的角是 180度，是 平角．  
故答案为：90，直，180，平．