**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)用一副三角尺拼成135°的角是（　　）

A.  
B.  
C.  
D.



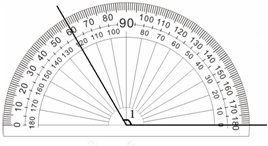
2.(本题5分)若直线a与直线m和n都垂直，那么直线m和n的关系是（　　）

A.互相垂直  
B.互相平行  
C.即不平行，又不垂直  
D.无法确定

3.(本题5分)下午6时整，时针与分针的夹角是（　　）

A.0°  
B.180°  
C.360°

4.(本题5分)图中∠1的度数是（　　）



A.60°  
B.120°  
C.70°

5.(本题5分)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

6.(本题5分)在一条长60米的直跑道上，画出的跑道是（　　）

A.射线  
B.线段  
C.直线

7.(本题5分)（　　）能度量长度．

A.直线  
B.射线  
C.线段

8.(本题5分)a和b是两条直线，且互相垂直，直线c与直线a平行，那么直线c与直线b的位置关系是（　　）

A.垂直  
B.平行  
C.相交

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)在一块平板上画若干条直线就后会发现，凡是平行的肯定不相交．…\_\_\_\_．

10.(本题5分)两点间的所有连线中\_\_\_\_最短，连结两点的线段的长度叫做这两点间的\_\_\_\_．

11.(本题5分)钟面上10时整时，时针和分针所夹的较小的角是\_\_\_\_度．

12.(本题5分)两条线段相等，它们一定平行．\_\_\_\_（判断对错）

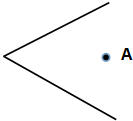
13.(本题5分)在线段、射线、直线中，\_\_\_\_和\_\_\_\_的长度无法度量．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)（1）量出角ABC的度数是\_\_\_\_°．   
（2）过D点分别画出平行BC的平行线和AB的垂线．



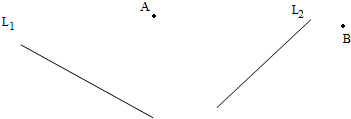
15.(本题7分)过点A作出角两边的垂线、平行线．



16.(本题7分)分别画一个60°、165°的角．

17.(本题7分)选择合适的方法画出下列各角，并标明它们分别是哪一种角．  
（1）50°\_\_\_\_角．   
（2）150°\_\_\_\_角．

18.(本题7分)过A点作直线L1的垂线，过B点作直线L2的平行线．



**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】：**D;

**【解析】：**解：一副三角尺中的角的度数分别是30°，45°，60°，90°；  
45°+90°=135°，所以D拼出的角正确；  
故选：D．

2.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：因为在同一平面内，两条直线都与同一条直线垂直，则这两直线互相平行，本题没有说明是在同一平面内，  
所以无法确定m和n的关系；  
故选；D．

3.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：由分析得出：  
当下午6：00时，时针和分针的夹角是：30°×6=180°；  
故选：B．

4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：180°-60°=120°．  
答：图中∠1的度数是120°．  
故选：B．

5.**【答案】：**D;

**【解析】：**解：100°-30°=70°；  
所以，这个角的度数为70°．  
故选：D．

6.**【答案】：**B;

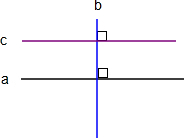
**【解析】：**解：可以度量（60米），有两个端点（起点，终点），在直跑道上，所以画出的是一条线段；  
故选B．

7.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：根据线段、射线和直线的特点可得：线段可以量出长度；  
故选：C．

8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：直线a和直线b互相垂直，直线c和直线a互相平行，这三条线的位置关系如图：  
由图可以看出直线b和直线c是相互垂直的关系．  
故选：A．



9.**【答案】：**正确;

**【解析】：**解：由分析可知：在一块平板上画若干条直线就后会发现，凡是平行的肯定不相交；  
故答案为：正确．

10.**【答案】：**线段;距离;

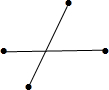
**【解析】：**解：两点间的所有连线中线段最短，连结两点的线段的长度叫做这两点间的距离．  
故答案为：线段、距离．

11.**【答案】：**60;

**【解析】：**解：当钟面上10时整，时针指着10，分针指12，之间有2个大格是30°×2=60°；  
答：10时整时，时针和分针所夹的较小的角是60度．．  
故答案为：60．

12.**【答案】：**x;

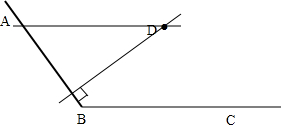
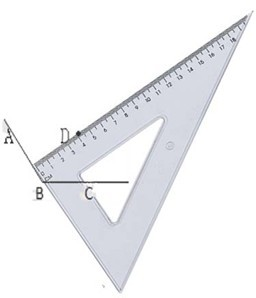
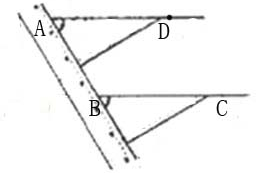
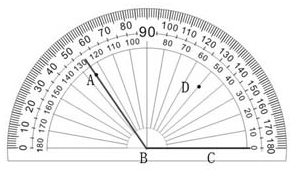
**【解析】：**解：如图：这两条线段相等，但相交；  
故答案为：×．



13.**【答案】：**射线;直线;

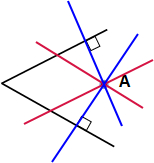
**【解析】：**解：根据直线、射线和线段的含义可知：在线段、射线、直线中，射线和直线的长度无法度量；  
故答案为：射线，直线．

14.**【答案】：**解：（1）如下图所示，量得角ABC的度数为125°  
  
（2）作图过程如下所示，使用直尺和三角板，用平移的方法画出过点D的BC的平行线，利用三角板的直角边画出过点D的AB的垂线，并标上直角符号．  
  
答：（1）量出角ABC的度数是125°．  
（2）答案如下图：  
;



**【解析】：**用量角器测量出角ABC的度数，使用直尺和三角板，利用平移的方法画出过点D的BC的平行线，用三角板的直角边画出过点D的AB的垂线．

15.**【答案】：**解：由分析画图如下：  
;



**【解析】：**（1）把三角板的一条直角边分别与角的两边重合，沿角的边所在直线移动三角板，使三角板的另一条直角边和m点重合，过m点沿三角板的直角边向角的边画直线即可得到过m点的角的两边的垂线；  
（2）把三角板的一条直角边分别与角的两边重合，用直尺靠紧三角板的另一条直角边，沿直尺移动三角板，使三角板的原来角的边重合的直角边和m点重合，过m点沿三角板的直角边画直线即可得到过m点的角的两边的平行线．

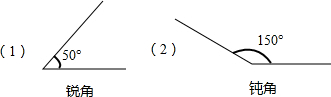
16.**【答案】：**解：如图;



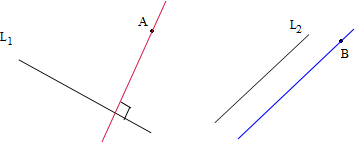
**【解析】：**先从一点画一条射线，使量角器的中心和射线的端点重合，零刻度线和射线重合，在量角器60°（165°）的地方点一个点，然后以画出的射线的端点为端点，通过刚刚画的点，再画一条射线，这两条射线所夹的角就是我们所要画的角．

17.**【答案】：**锐钝;

**【解析】：**解：画角如下：  
  
故答案为：（1）锐；（2）钝．



18.**【答案】：**解：画图如下：  
;



**【解析】：**（1）把三角板的一条直角边与已知直线L1重合，沿直线移动三角板，使三角板的另一条直角边和A点重合，过A点沿三角板的直角边，向已知直线L1画直线即可．  
（2）把三角板的一条直角边与已知直线L2重合，用直尺靠紧三角板的另一条直角边，沿直尺移动三角板，使三角板的原来和已知直线L2重合的直角边和B点重合，过B点沿三角板的直角边画直线即可．