**人教版四年级数学上册《3.角的度量》-单元测试4**

**一、单选题(总分：40分本大题共8小题，共40分)**

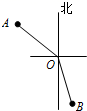
1.(本题5分)下面说法正确的是（　　）

A..射线有一个端点，有一定长度  
B..线段，射线是直线的一部分  
C..角的两边越长，角越大  
D..过任意两点可以画无数条直线

2.(本题5分)用一副三角尺可以拼出（　　）的角．

A.50°  
B.100°  
C.150°

3.(本题5分)在灯塔O处观测到轮船A位于北偏西54°的方向，同时轮船B在南偏东15°的方向，那么∠AOB的大小为（　　）



A.69°  
B.111°  
C.141°  
D.159°

4.(本题5分)将线段的一端无限延长得到一条（　　）

A.更长的线段  
B.射线  
C.直线

5.(本题5分)五边形有线段（　　）条．

A.3  
B.4  
C.5  
D.6

6.(本题5分)在一个三角形中，∠1=40°，∠2=60°，那么∠3=（　　）

A.60°  
B.80°  
C.90°

7.(本题5分)下面说法错误的是（　　）

A.一条直线长6厘米  
B.角的两边叉开的越大角越大  
C.102301067中的前面的1表示1亿，后面的1表示1千  
D.两个完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形

8.(本题5分)钝角与直角的差是（　　）

A.锐角  
B.直角  
C.钝角

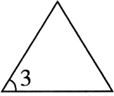
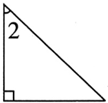
**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)一条\_\_\_\_长3000米，角的两条边都是\_\_\_\_．  
A．线段 B．射线 C．直线．

10.(本题5分)过一点能画\_\_\_\_条直线，过两点能画\_\_\_\_条直线．

11.(本题5分)3时整，时针、分针所夹的是\_\_\_\_角；9时30分，时针、分针所成的角是\_\_\_\_角．

12.(本题5分)先估计，再量出图中各角的度数．  
  
∠1=\_\_\_\_；  
  
∠2=\_\_\_\_；  
  
∠3=\_\_\_\_；  
  
∠4=\_\_\_\_．



13.(本题5分)时钟的表面上，分针转动两周时，时针同时转过的角是\_\_\_\_度．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

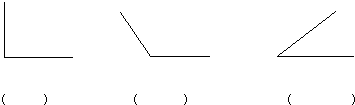
14.(本题7分)小明要画一个15度的角，他没有量角器，只有一副三角板．怎样利用这副三角板画15度的角？请你用三角板画出15度的角，并说说画法．

15.(本题7分)以下面的射线为一条边，画一个比直角大25°的角．

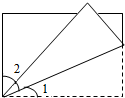


16.(本题7分)用量角器分别画一个75°的角和一个135°的角．

17.(本题7分)量出下面各角的度数，并写在括号里．



18.(本题7分)如图是一个长方形，把它的一角折叠起来．已知∠1=30°，求∠2．



**人教版四年级数学上册《3.角的度量》-单元测试4**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

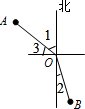
**【解析】：**解：选项A，因为射线有一个端点，向一方无限延长，所以无法度量其长度；  
选项B，由分析知：线段和射线都是直线的一部分，说法正确；  
选项C，角的大小于边的长短无关．所以一个角的两边越长，这个角就越大．故是错误的．  
选项D，因为两点确定一条直线；所以经过两点可以画无数条直线，说法错误；  
故选：B．

2.**【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．

3.**【答案】：**C;

**【解析】：**解：  
  
由题意得：∠1=54°，∠2=15°，  
∠3=90°-54°=36°，  
∠AOB=36°+90°+15°=141°，  
故选：C．



4.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：把线段两端无限延长，就得到一条直线；把线段的一端无限延长，就得到一条射线；  
故选：B．

5.**【答案】：**C;

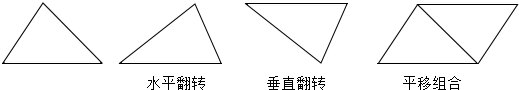
**【解析】：**解：由分析可知，五边形是由五条线段围成的图形；  
故选：C．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：∠3=180°-（40°+60°），  
=180°-100°，  
=80°．  
答：∠3是80度．  
故选：B．

7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A．因为直线没有端点，所以不能量得其长度．  
所以，说一条6厘米长的直线的说法是错误的；  
B．因为角的大小与角的两边叉开的大小有关，与角的两边的长度无关，角的两边叉开的越大角越大，说法正确；  
C.102301067中的前面的1在亿位上表示1亿，后面的1在千位上表示1千，所以原题说法正确；  
D．  
所以，两个形状、大小完全一样的三角形可以拼成一个平行四边形；  
故选：A．



8.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：钝角最小为91°时，91°-90°=1°；  
最大为179°时，179°-90°=89°，  
所以钝角与直角的差一定是锐角．  
故选：A．

9.**【答案】：**A;B;

**【解析】：**解：线段有两个端点，长度有限；  
依据角的概念，即有公共端点的两条射线所围成的图形叫做角．  
故答案为：A；B．

10.**【答案】：**无数;一;

**【解析】：**解：过一点能画无数条直线，  
两点确定一条直线．  
故答案为：无数，一条．

11.**【答案】：**直;钝;

**【解析】：**解：由分析得出：3时整，时针、分针所夹的是直角；9时30分，时针、分针所成的角是钝角．  
故答案为：直；钝．

12.**【答案】：**45°;45°;58°;130°;

**【解析】：**解：（1）估计∠1=45°，经测量，∠1=45°；  
（2）估计∠2=45°，经测量，∠2=45°；  
（3）估计∠3=60°，经测量，∠3=58°；  
（4）估计∠4=120°，经测量，∠4=130°．  
故答案为：45°，45°，58°，130°．

13.**【答案】：**60;

**【解析】：**解：钟表12个数字，每相邻两个数字也就是一大格之间的夹角为30，  
时钟的表面上，分针转动两周时，时针就转动2大格，  
30×2=60°，  
答：时针同时转过的角是60°．  
故答案为：60．

14.**【答案】：**解：画角如下：  
;



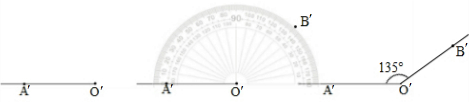
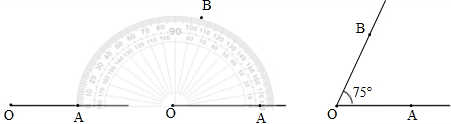
**【解析】：**根据题干分析可得：利用直角三角板中的45°-30°=15°的角即可作出．

15.**【答案】：**解：90°+25°=115°；  
所以画图如下：  
;



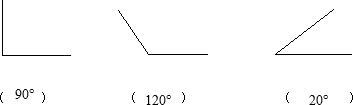
**【解析】：**根据题意，画一个比直角大25度的角，即是画90°+25°=115°的角；根据角的画法：把量角器的圆心与射线的端点重合，0刻度线与射线重合，然后找到115°的刻度的地方点一个点，最后把射线的顶点和这个点连接起来，标上角度，即可得到115°的角．

16.**【答案】：**解：用量角器分别画一个75°的角和一个135°的角：  
  
;



**【解析】：**用量角器画角的方法是先画一射线OA，把量角器的中心点与O重合，0刻度线与OA重合，在75刻度的地方取一点B，作射线OB，由∠AOB=75°；用同样的方法可画出∠A′O′B′=135°．

17.**【答案】：**解：答案如下：  
;



**【解析】：**用量角器进行测量，方法是：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．

18.**【答案】：**解：∠2=90-∠1=90-30=60（度）  
答：∠2是60度．;

**【解析】：**根据折叠的特征和长方形的性质可知，∠1+∠2=90度，那么用90度减去∠1的度数就是∠2的度数，