**人教版四年级数学上册《3.角的度量》-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)下列说法中正确的是（　　）

A.两个锐角的和一定比直角大  
B.长方形相邻的两条边互相垂直  
C.不相交的两条直线叫平行线  
D.射线无限长，没有端点

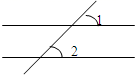
2.(本题5分)利用一副三角尺不能画出的角的度数是（　　）

A.18°  
B.90°  
C.150°

3.(本题5分)下面说法正确的是（　　）

A.一条线段长5分米  
B.一条射线就是一个周角  
C.一个平角就是一条直线  
D.大于90°的角是钝角

4.(本题5分)如图，a和b是两条互相平行的直线，∠1和∠2谁大？（　　）

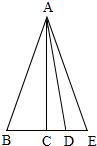


A.∠1 大于∠2  
B.∠1 小于∠2  
C.∠1=∠2  
D.无法比较

5.(本题5分)从上午11：00放学到下午2：00到校，时针旋转了多少度？（　　）

A.30°  
B.90°  
C.180°

6.(本题5分)如图的线段AB、AC、AD、AE中，最短的一条线段是（　　）



A.AB  
B.AC  
C.AD  
D.AE

7.(本题5分)把一个周角平均分成12份，每份是（　　）

A.30゜  
B.15゜  
C.20゜

8.(本题5分)钟面上，时针经过1小时旋转了多少度？（　　）

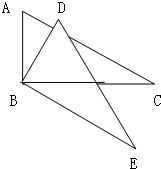
A.360  
B.60  
C.30

**二、填空题(总分：25分本大题共5小题，共25分)**

9.(本题5分)从8时55分到9时15分，分针旋转了\_\_\_\_度．

10.(本题5分)用三角板画角，如果画一个135°，用\_\_\_\_+\_\_\_\_  
A.90° B.60° C.30° D.45°．

11.(本题5分)如图，已知：两把三角尺叠在一起，且∠ABD=20°则∠CBE=\_\_\_\_．



12.(本题5分)如图用一副三角尺拼成了一个\_\_\_\_角，是\_\_\_\_度．



13.(本题5分)钟面上的时间为5时整，分针与时针的夹角是\_\_\_\_度．

**三、解答题(总分：35分本大题共5小题，共35分)**

14.(本题7分)一条射线长50米\_\_\_\_．（判断对错）

15.(本题7分)用量角器画出一比平角小25°的角．

16.(本题7分)如图，已知∠1=60°，∠2=50°，那么∠3=\_\_\_\_度，∠4=\_\_\_\_度．



17.(本题7分)请你分别画一个钝角和一个锐角．

18.(本题7分)画一条比4厘米少5毫米的线段．

**人教版四年级数学上册《3.角的度量》-单元测试7**

**参考答案与试题解析**

1.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：A：此题可以举反例说明：如果两个锐角分别是10°和20°，则它们的和是30°，小于直角，所以此选项说法错误；  
B：因为长方形的四个角都是直角，所以长方形相邻的两条边互相垂直，此选项说法正确；  
C：应该加上“在同一平面内”，这个说法才正确；所以此选项说法错误；  
D：根据射线的定义可知，射线有一个端点，所以此选项说法错误；  
故选：B．

2.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：由分析可知，能用一副三角尺画出的角都是15度的整数倍，  
三个选项中只有选项A中的度数18°不是15°的整数倍，  
故选：A．

3.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：A、根据线段的含义：线段有两个端点，有限长；可知：一条线段长5分米，说法正确；  
B、根据角的含义“由一点引出的两条射线所围成的图形叫做角”可知：周角的特点是两条边重合成射线，但不能说一条射线就是一个周角，因为角和线是两个不同的概念，二者不能混淆，故说法错误；  
C、平角既然是角，它就应符合角的定义，也就是说，它也是由两条射线组成，只不过这两条射线的方向刚好相反，故说法错误；  
D、大于90°而小于180°的角是钝角，大于90°的角还有平角180°、周角360°等，故说法错误；  
故选：A．

4.**【答案】：**C;

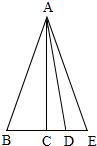
**【解析】：**解：因为a和b是两条互相平行的直线，所以∠1和∠2是同位角（沿着同一个角平移得出），则它们的度数相等．  
故选：C．

5.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：从上午11：00放学到下午2：00共3小时，  
30°×3=90°．  
答：时针旋转了90度．  
故选：B．

6.**【答案】：**B;

**【解析】：**解：  
  
在线段AB、AC、AD、AE中，线段AC最短．  
故选：B．



7.**【答案】：**A;

**【解析】：**解：360°÷12=30°，  
故选：A．

8.**【答案】：**C;

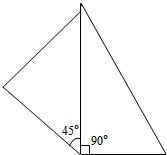
**【解析】：**解：因为时钟上的时针匀速旋转一周的度数为360°，时钟上的时针匀速旋转一周需要12小时，  
则时钟上的时针匀速旋转一小时的度数为：360÷12=30°，  
故选：C．

9.**【答案】：**120;

**【解析】：**解：钟表12个数字，每相邻两个数字之间的夹角为30°，  
因为从8时55分到9时15分有20分钟时间，  
所以分针旋转了30°×4=120°，  
故从8时55分到9时15分，分针转了120°．  
故答案为：120．

10.**【答案】：**A;D;

**【解析】：**解：让等腰直角三角形的一个锐角和另一个直角三角形直角拼在一起，画出这个角如下图所示，  
45°+90°=135°；  
  
故选：A、D．



11.**【答案】：**20°;

**【解析】：**解：据分析可知：  
∠ABD+∠DBC=∠CBE+∠DBC  
所以∠ABD=∠CBE=20°；  
故答案为：20°．

12.**【答案】：**钝;150;

**【解析】：**解：90+60=150（度），  
大于90度小于180度的角是钝角．  
故答案为：钝，150．

13.**【答案】：**150;

**【解析】：**解：360°÷60×25  
=6°×25  
=150°；  
故答案为：150．

14.**【答案】：**解：因为射线只有一个端点，向一方无限延长，所以不能度量长度，所以说一条射线长50米是不正确的．  
故答案为：×．;

**【解析】：**射线只有一个端点，向一方无限延长，所以不能度量长度．

15.**【答案】：**解：180°-25°=155°，故画角如下：  
;



**【解析】：**平角=180度，所以一个平角的 是180°-25°=155°，根据角的画法：  
（1）画一条射线，使量角器的中心与射线的端点重合，0刻度线与射线重合；  
（2）在量角器155°的地方点上一个点；  
（3）以画出的射线的端点为端点，通过刚画的点，再画出另一条射线；  
（4）画完后在角上标上符号，写出度数．

16.**【答案】：**70130;

**【解析】：**解：∠3=180°-60°-50°=70°，  
∠4=180°-50°=130°．  
故答案为：70，130．

17.**【答案】：**解：作图如下：  
;



**【解析】：**小于90°的角是锐角，大于90°小于180°的角是钝角，据下面画法可画图：  
（1）画出一条射线，用量角器的原点和射线的端点重合，0刻度线与射线重合，  
（2）在量角器上找出所要画的角的点，点上点，  
（3）以射线的端点过刚画出的点，画出射线即可．

18.**【答案】：**解：如图所示，先画一个点A，用直尺的“0”刻度和这点重合，  
然后在直尺上找出35毫米的刻度，点上点B，然后过这两点画线段即可；  
;



**【解析】：**由题意可知：因为4厘米=40毫米，40-5=35毫米，此题实际上是要求画35毫米的线段，依据教材中线段的画法，即可完成画图．