



## “垂线与平行线”同步测试卷（2）

（时间：40 分钟；满分：100 分）

一、 填空。（每空 2 分，共 34 分）

1. 把周角、锐角、直角、钝角、平角按从大到小的顺序排列起来。

2. 1 平角=（ ）直角

1 周角=（ ）平角=（ ）直角

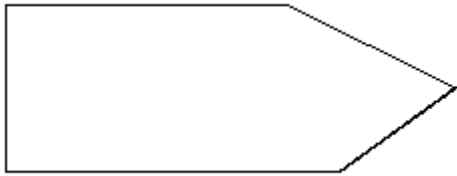
3. 1 时整，时针和分针组成的角是（ ）角，是（ ）度。

4. （1） 1 个平角减去 1 个钝角，得到一个（ ）角。

（2） 1 个直角和 1 个锐角，可以拼成一个（ ）角。

（3） 2 个锐角不可能拼成一个（ ）角或（ ）角。

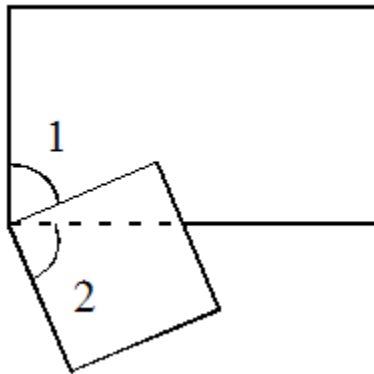
5. 右面图形中，有（ ）个直角，（ ）个锐角，（ ）个钝角。



6. 红领巾上有 2 个（ ）角和 1 个（ ）角。

7. 度量一个角，角的一条边对着量角器上内圈  $0^\circ$  刻度线，另一条边对着内圈刻度  $85^\circ$ ，这个角是（ ）度。

8. 右图中，一个是长方形，一个是正方形，那么  $\angle 1$ （ ） $\angle 2$ 。（填“>”



“<”或“=”）

二、 判断。（每题 2 分，共 10 分）

1. 大于  $90^\circ$  的角是钝角。（ ）

2. 一天中，时针和分针成直角的时刻只有 4 个。（ ）

3. 平角就是一条直线，周角就是一条射线。（ ）

4. 两个锐角的和一定比直角大。

（ ）

5. 正方形的四个角都是直角，三角形的三个角不一定是锐角。（ ）

三、选择。（每题 2 分，共 10 分）

1. 平角的两条边（ ）。

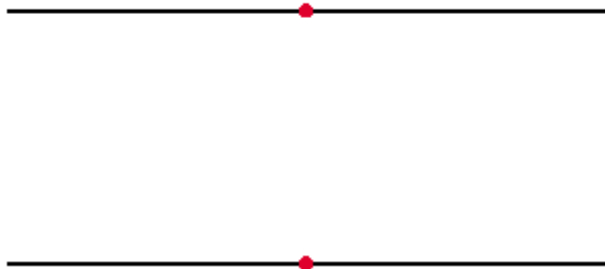


- (A) 在一条直线上  
(B) 在两条直线上  
(C) 无法确定
2. 用一副三角尺可以画出的角是 ( )。  
(A)  $40^\circ$  (B)  $120^\circ$  (C)  $160^\circ$
3. 如果钟面上秒针旋转一周, 那么分钟转动的角度是 ( )。  
(A)  $1^\circ$  (B)  $6^\circ$  (C)  $10^\circ$
4. ( ) 角比直角大, 比平角小。  
(A) 锐角 (B) 钝角 (C) 平角
5. 从 3:00 走到 3:15 分, 分针转动了 ( ) 度。  
(A) 15 (B) 60 (C) 90

四、操作。(每题 6 分, 共 12 分)

1. 用三角尺分别画出下面度数的角, 保留作图痕迹。  
 $15^\circ$        $120^\circ$        $75^\circ$

2. 请用三角尺把第 1 个平角平均分成 4 份, 第 2 个平角平均分成 6 份。



五、解决实际问题。(共 34 分)

1. 上午 10 时, 时针和分针组成的锐角是多少度? 下午 5 时, 时针和分针组成的钝角是多少度? (10 分)



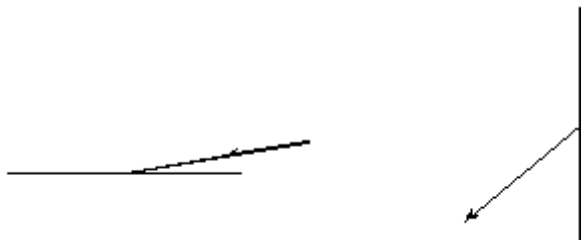
2. 跳水比赛中，“向后翻腾  $1080^\circ$ ”，指这个运动员的身体向后旋转了几周？（10分）

3. 小军的父亲喜欢打台球，小军经常观看，他发现当球撞向桌边的时候就会向另一个方向弹走。如下图所示。



（1）请你用量角器量出图中标上序号的角的度数。（6分）

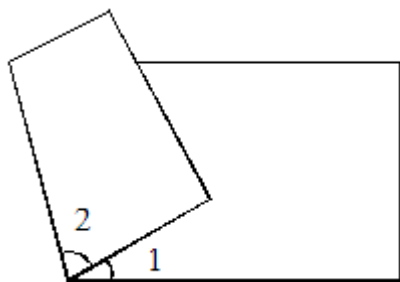
（2）你能运用所发现的特点画完下面台球的运动线路图吗？（8分）





延伸拓展

将一张长方形纸按下图所示的方法折叠， $\angle 1 = 30^\circ$ ，求 $\angle 2$ 的度数。





参考答案

- 一、 1. 周角>平角>钝角>直角>锐角。  
2. 2, 2, 4。  
3. 锐, 30。  
4. 锐, 钝, 平, 周。  
5. 2, 1, 2。  
6. 锐, 钝。  
7. 85。  
8. =。
- 二、 1. ×。  
2. ×。  
3. ×。  
4. ×。  
5. √。
- 三、 1. A。  
2. B。  
3. B。  
4. B。  
5. C。
- 四、 略。
- 五、 1.  $60^\circ$  ,  $150^\circ$  。  
2. 3 周。  
3. (1)  $\angle 1=45^\circ$  ,  $\angle 2=45^\circ$  ,  $\angle 3=30^\circ$  ,  $\angle 4=30^\circ$  。  
(2) 略。
- 延伸拓展  
 $75^\circ$  。

欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb