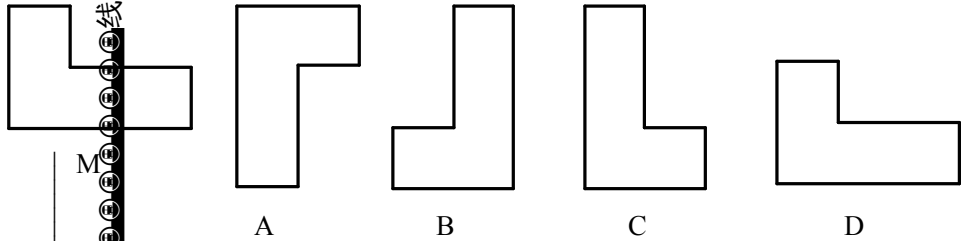


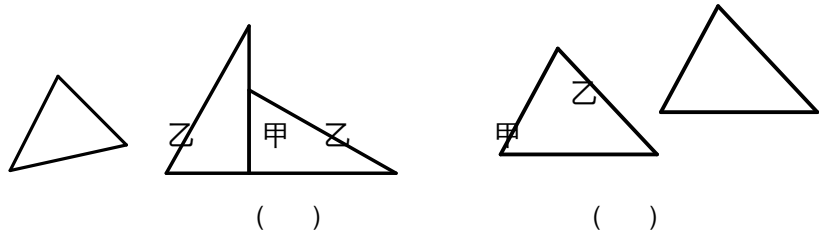
### 第三章《平移与旋转》第八章《数据的代表》总复习题

- 1、平面图形平移(或旋转)后,改变的是图形的 ( )  
 A 位置 B 大小 C 形状 D 位置、大小和形状

- 2、下列图形中,不能由图形 *M* 经过一次平移或旋转得到的是\_\_\_\_\_.



- 3、在括号内填上图形从甲到乙的变换关系: (填平移或旋转)



- 4、钟表的秒针匀速旋转一周需要 60 秒. 20 秒内, 秒针旋转的角度是\_\_\_\_\_.

- 5、小明本学期的 5 次数学测验成绩分别是 75 78 82 85 90, 则小明这 5 次测验的平均分是

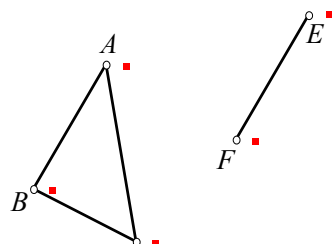
- 6、已知一组数据 1, 7, 10, 8, x, 6, 0, 3, 若  $\bar{x} = 5$ , 则 x \_\_\_\_\_

- 7、如果将一组数据的每一个数据扩大 2 倍, 那么平均数 ( )

- A. 不变 B. 扩大 2 倍 C. 缩小 2 倍 D. 无法确定

- 8、在数据 -1, 0, 4, 5, 8 中插入一个数据 x, 使得该数据组的中位数为 3, 则 x = \_\_\_\_\_.

- 9、经过平移,  $\triangle ABC$  的边 *AB* 移到了 *EF*, 作出平移后的三角形.



- 10、随机抽取某城市一年(365 天计算)中的 30 天的日平均气温状况统计如下表:

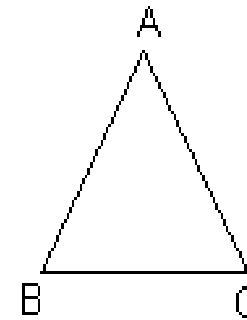
温度/ $^{\circ}\text{C}$	1	1	1	2	2	3	3
	0	4	8	2	6	0	2
天数/天	3	5	5	7	6	2	2

- (1) 该组数据的中位数是\_\_\_\_\_, 众数是\_\_\_\_\_;

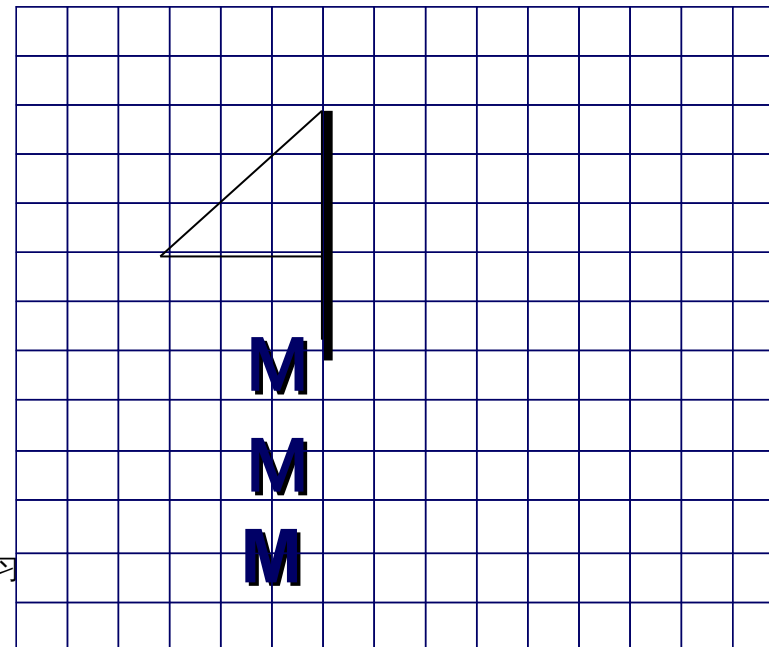
- (2) 该城市一年中日平均气温为  $26^{\circ}\text{C}$  的约有\_\_\_\_\_天;

- (3) 若日平均气温在  $17^{\circ}\text{C}$ - $23^{\circ}\text{C}$  为市民“满意温度”, 则该市一年中达到市民“满意温度”的约有\_\_\_\_\_天.

- 11、将三角形 *ABC* 绕它的顶点 *A* 按逆时针方向旋转  $90^{\circ}$ , 作出旋转后的图形.



- 12、将小旗向右平移 5 格, 再绕旗杆下端顶点顺时针方向旋转  $45^{\circ}$ , 画出变换后的图形.



晚间练习

姓名 \_\_\_\_\_  
 学号 \_\_\_\_\_  
 班级 \_\_\_\_\_

1、一个射击手连续射靶 10 次，其中 2 次中 10 环，4 次中 9 环，1 次中 8 环，3 次中 7 环，则该射击手平均每次射中\_\_\_\_\_。

2、要了解某地农民用电情况，抽查了部分农民在一个月中用电情况，其中用电 15 度有 3 户，用电 20 度有 5 户，用电 30 度有 7 户，那么平均每户用电（ ）

- A. 23.7 度      B. 21.6 度      C. 20 度      D. 5.416 度

3、一组数据 1.5，1.5，1.6，1.6，1.7，1.7，1.7，1.75，1.8。它的中位数是\_\_\_\_\_，众数是\_\_\_\_\_。

4、某公司有 10 名销售业务员，去年每人完成的销售额情况如下表

销售额（万元）	3	4	5	6	7	8	10
销售人数	1	3	2	1	1	1	1

(1) 求 10 名销售员销售额的平均数、中位数和众数（单位：万元）

(2) 为了调动员工积极性，公司准备采取超额有奖措施，请问把标准定为多少万元时最合适？

5、一段时间内，一家鞋店销售了某种品牌的女鞋 30 双，各种尺码的销量如下表所示：

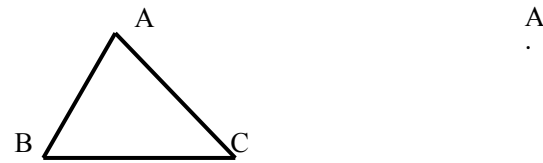
尺码 / 厘米	22	22.5	23	23.5	24	24.5	25
销售量 / 双	1	2	5	11	7	3	1

(1) 求出这 30 双女鞋尺码的平均数、中位数和众数；

(2) (1) 中所求的 3 个数据中，你认为鞋店老板最感兴趣的是哪一个？说说你的理由。

6、如图，小船头平移到了 A 的位置，请补全图形。 A

7、ABC 平移后，A 点移到 A<sub>1</sub> 点，请作出平移后的图形，并将此图形绕点 C<sub>1</sub> 逆时针旋转 90°，再作出所得图形。



8、回答下列问题：

① 在下图中，可以通过平行移动、翻折、旋转中的哪一种方法怎样变化，使  $\triangle ABE$  变到  $\triangle ADF$  的位置；

② 指图中线段 BE 与 DF 之间的关系，为什么？

