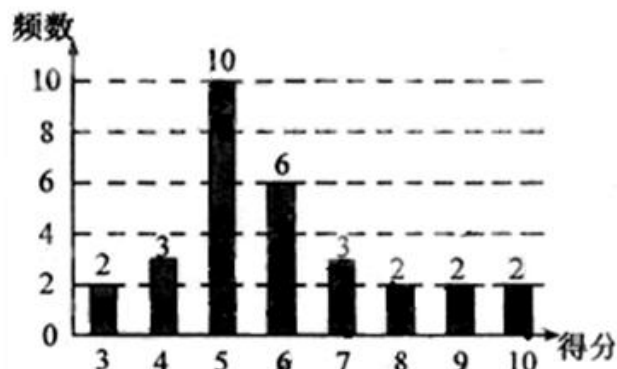


总体集中趋势估计---拓展作业

1.为了普及环保知识，增强环保意识，某高中随机抽取 30 名学生参加环保知识测试，得分（十分制）如图所示，假设得分值的中位数为 m ，众数为 n ，平均值为 $\bar{x}$ ，则这三个数的大小关系为 _____ < _____ < _____.



2.为了了解某地高一新生中男生的身高情况，抽取了一个容量为 60 的样本（单位：cm），分组情况如下：

分组	频数	频率
[147.5, 155.5)	6	
[155.5, 163.5)	21	
[163.5, 171.5)		a
[171.5, 179.5)	m	0.1

将频率分布表填写完整并求表中 a 和 m 的值；

3.某公司销售部有销售人员 15 人，为了制定某种商品的月销售定额，统计了这 15 人某月的销售量如下：

每人销售件数	1 800	510	250	210	150	120
人数	1	1	3	5	3	2

(1)求这 15 位销售人员该月销售量的平均数、中位数及众数；

(2)假设销售部负责人把每位销售人员的月销售定额定为 320 件，你认为是否合理，为什么？如不合理，请你制定一个较合理的销售定额.

4.已知一组数据：125 121 123 125 127 129 125 128 130 129 126 124 125 127 126 122 124 125 126 128

(1)填写下面的频率分布表：

分组	频数累计	频数	频率
[120.5,122.5)			
[122.5,124.5)			
[124.5,126.5)			
[126.5,128.5)			
[128.5,130.5]			
合计			

(2)作出频率分布直方图；

(3)根据频率分布直方图求这组数据的众数、中位数和平均数.