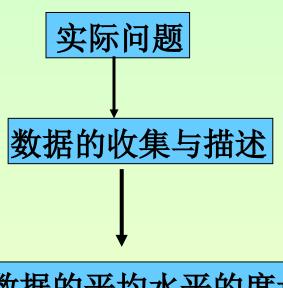


知识网络:



数据的平均水平的度量

一数据的代表



平均数~加权平均数

中位数

众数

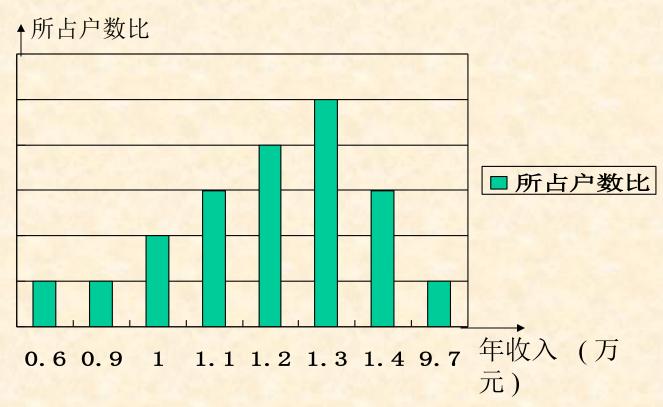
解决实际问题,作出决策

```
复习练
```

```
1. (北京市)如果数据1,3,X的平均数是3,那
么X等于A()
 (A) 5 (B) 3 (C) 2
2. ( p)州市) 若数据 80, 82, 79, 69, 74, 78, 81, x 的
 众数是 82, 则 D )
(A) x=79 (B) x=80 (C) x=81 (D) x=82
3.(广东省)已知一组数据: 2, 4, 3, 5, 4, 4, 3, 2, 3
           4和3
那么它的金糖最从小到大的顺序排列为13,14,
19, x, 23, 27, 28, 31 其中位数为 22,
则 🛦 等于 ( )
      B 22
              C 20
                             23
```

典例解析

1. 某同学进行社^{25%}会调查,随机 ^{25%} 抽查某地区 20 ^{20%} 个家庭的收入 ^{15%} 情况,并绘制 _{10%} 了统计图请根 _{5%} 据统计图给出的信息回答:



(1)填写下表

年收入 (万元)	0.6	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	9.7
家庭户数	1	1	2	3	4	5	3	1

这 20 个家庭的年平均收入为——万元。 (2).数据中的中位数是1.2—万元,众数是1.3—万元。 例 2 某广告公司欲招聘广告策划人员一名,对 A, B, C三名候选人进行三项素质测试。他们的各项测试成绩如下表所示:

测试项目	测试成绩					
侧瓜坝目	A	В	С			
创 新	72	85	67			
综合知识	50	74	70			
语言	88	45	67			

- (1)如果根据三项测试的平均成绩确定录用人选,那么谁将被录用?
- (2)根据实际需要,公司将创新、综合知识和语言三项测试得分按4
- : 3: 1的比例确定各人的测试成绩,此时谁将被录用?

(2)根据题意,3人的测试成绩如下:

A 的测试成绩为
$$\frac{72 \times 4 + 50 \times 3 + 88 \times 1}{4 + 3 + 1}$$
 = 65.75 (多)×4+74×3+45×1

B 的测试成绩为
$$67 \times 4 + 70 \times 3 + 67 \times 1$$
 $4 + 3 + 1$

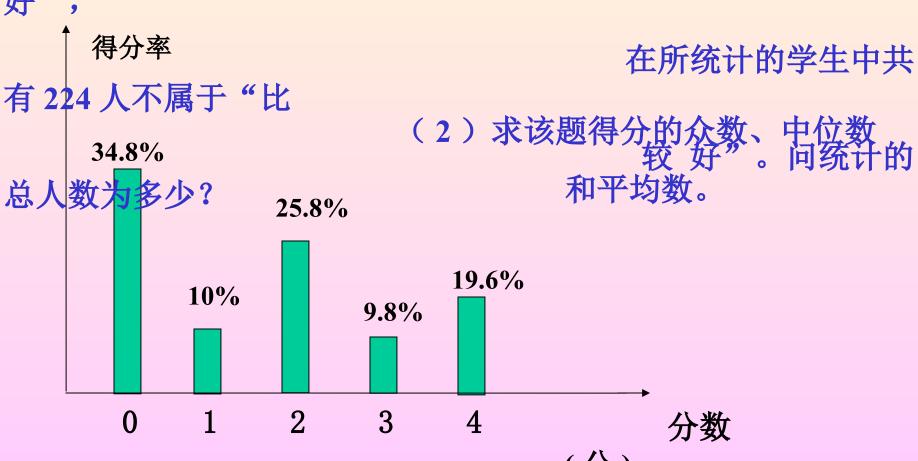
C 的测试成绩为 = 68.125 (分)

(1)(2) 的结果 不一样说明了 什么?

因此候选人B将被录用。

在加权平均数中,由于权的不同,导致了结果的相异

- 3. 某次考试后,政治老师对试卷中第 36 题(注:满分 4分)进行了统计,并根据统计结果绘出如图所示的得分情况统计
- 表。得分率 = 得该分数的人数 / 被统计的人数。 (1)老师估计该题能得 2 分或 2 分以上者,即可认为"比较好",



达标检测

- 1. (天津市) 如果一组数据 X₁, X₂, X₃, X₄, X₅ 的平均数是 X, 则另一组数据 X₁, X₂+1, X₃+2, X ₄+3, X₅+4 的平均数是 () (A) X (B) X+2 (C) X+2. 5 (D) X+10
- 2、有八个数的平均数是11,还有12个数的平均数是12,则这20个数的平均数是()

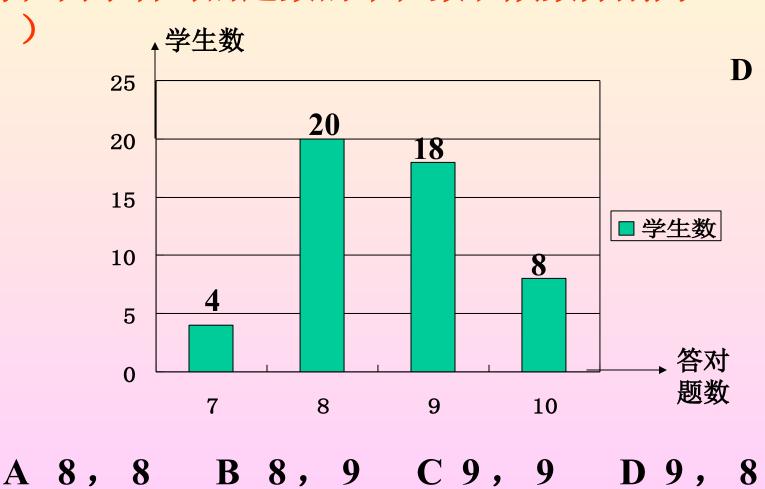
A 11.6 B, 2.32 C, 23.2 D, 11.

3、某班七个学习小组人数如下: 5、5、6、x

7、7、8. 已知这组数据的平均数是6,则这组数据的中位数是()

A, 7 B, 6 C, 5.5 D 5

4。 数学老师布置 10 道选择题,课代表将全班同学的答题情况绘制成条形统计图,根据图表,全班每位同学答对的题数的中位数和众数分别为(



补充练习

已知一组数据 10, 10, x,8(由大到小排列)的中位数与平均数相等,求 x 值及这组数据的中位数。

- 解: 10, 10, x, 8的中位数与平均数相等
 - (10+x)/2 = (10+10+x+8)/4
 - $\therefore x = 8$ (10+x)/2 = 9
 - : 这组数据中的中位数是9。

平均数,中位数和众数的优缺点是什么?

