

第九讲

统计与可能性



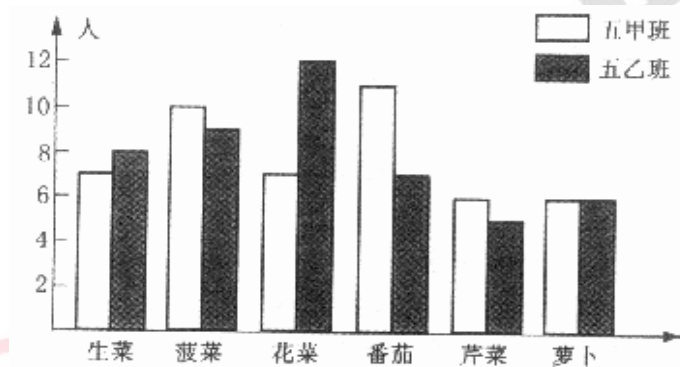
培优篇

1. 为了了解同学们的环保意识，力群小学五年级 1 班环保小分队进行了一次班级环保知识竞赛，竞赛成绩如下：李斌 96 分；张力 83 分；李笑晨 95 分；杨晨 86 分；陈因硕 98 分；周敏 100 分；张力克 84 分；刘薇 67 分；谢静 72 分；罗亦生 81 分；黄亚利 76 分；赵彤杰 88 分；曾浩 65 分；钱可 85 分；张仲华 90 分。这是我们搜集到的数据。请你对上面的数据按分数段进行统计、制成表格，并求平均数？

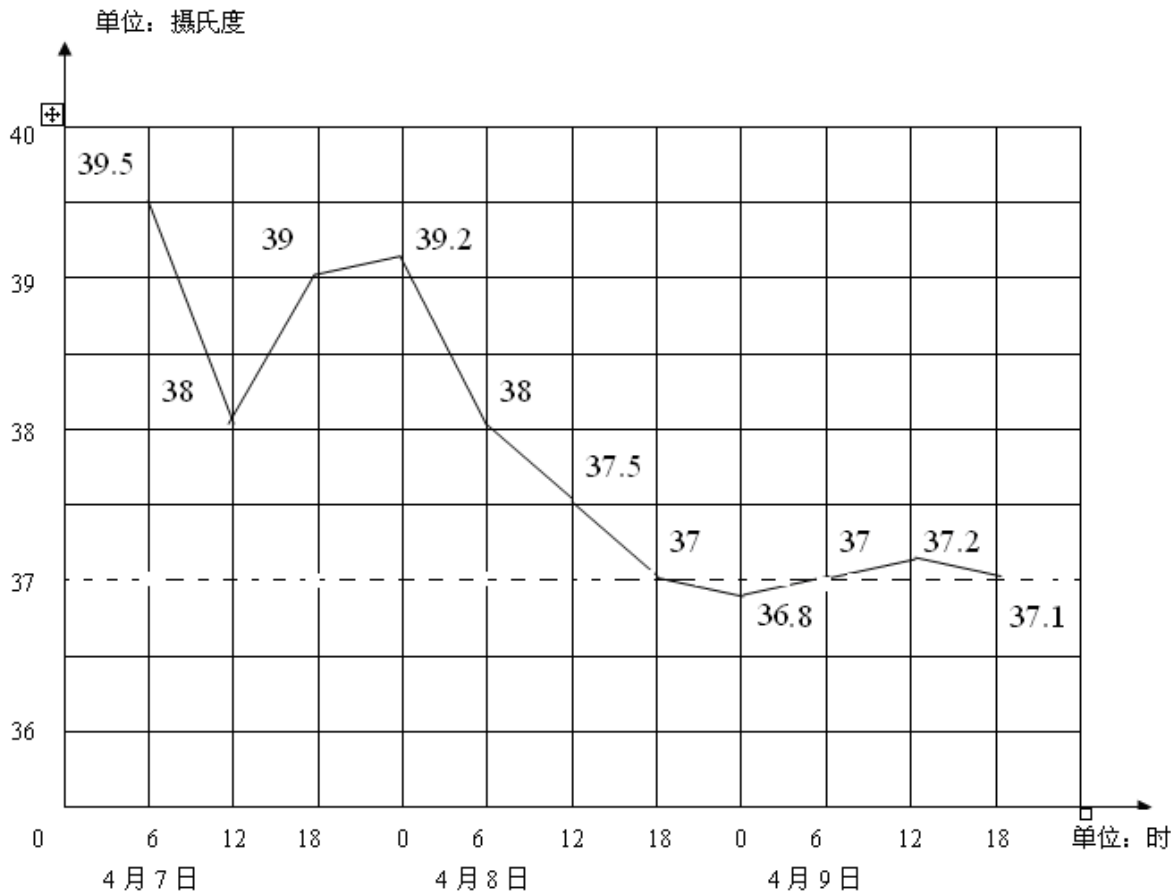
分数段	100	99 ~ 90	89 ~ 80	79 ~ 70	69 ~ 60
人数	1	4	6	2	2

2. （人大附中面试题）下图是某校五年级学生爱吃的蔬菜统计图。

- (1) 根据这个统计图你能提出哪些问题？
(2) 看了统计图，你从中了解了哪些信息？
(3) 知道了这些信息后你有哪些建议？



3. 下面是一个病人的体温记录折线图。



- (1) 护士每隔几小时给病人量一次体温？
- (2) 这个病人的体温最高是多少摄氏度？最低是多少摄氏度？
- (3) 他在4月8日12时的体温是多少摄氏度？
- (4) 他的体温在哪段时间下降最快？哪段时间比较稳定？
- (5) 图中的横虚线表示什么？
- (6) 从体温上看，这个病人的病情是恶化还是在好转？

4. 某班群体同学进行了一次投篮练习，每个人都要投球10次，每投进一球得一分，得分的部分情况统计如下表：

得分	10	9	8	...	2	1	0
人数	2	2	4	...	5	0	8

又知道该班同学中，至少得3分的同学中平均得分为6分，得分不到8分的同学平均得分为3分，那么该班同学有几人？

5. (2004 年明心奥数挑战赛) 四年级有 97 人参加学校集邮协会, 共收集了 2367 张邮票, 学校集邮协会按四年级各班平均每人收集邮票张数制成如图所示的条形统计图, 已知四(一)班有 34 人, 平均每人集邮票 28 张, 那么四(二)班有多少人? 四(三)班有多少人?

