**第六章 数据的收集与整理**

**6.1 数据的收集**

**【学习目标】：**

1、通过收集数据，体会数据的作用，了解统计活动经历的步骤

2、了解数据的收集方式并会进行合理地选择

**【学习重点】：**了解数据的收集方式并会进行合理地选择

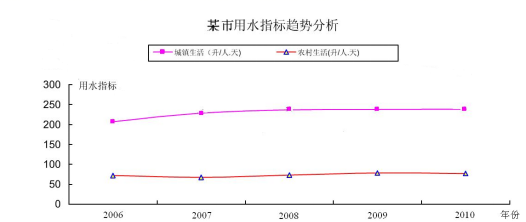
**【学习难点】：**了解统计活动经历的步骤．

**【学习过程】：**

【探究新知】

**探究一：**

1.小颖想了解她所在的城市的用水量情况，得到了下面的统计图



小颖的统计图中，你得到了什么信息？

解：

2.小明想了解周围的人是否具有节水的意识，于是他设计了一份简单的调查问卷，并到小区随机调查了40人，www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！他将部分调查结果制成了统计图.

小明的调查问卷

年龄： 岁

1.你在刷牙时会一直开着水龙头吗？

A．经常这样 B．有时这样 C．从不这样

2. 你会将用过的水另作他用吗？例如，用洗衣服的水拖地、冲厕所等。

A．经常这样 B．有时这样 C．从不这样

小明绘制的统计图：

www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！ www.xkb1.com              新课标第一网不用注册，免费下载！

问题1.在小明调查的40人中，各年龄段各有多少人接受了调查？   
问题2.通过小明给出的调查数据，你认为哪个年龄段的人最具有节水意识？

**【能力提升】**

1.设计调查问卷时，下列提问是否合适？如果不合适的话应该怎样改进？[来源（1）你上学时使用的交通工具是（ ）

A．汽车 B．摩托车 C．步行 D．其他

（2）你对老师的教学满意吗？（ ）

A．比较满意 B．满意 C．非常满意

2.在数学、外语、语文3门学科中，某校一年级开展了同学们最喜欢学习哪门学科的调查（一年级共有200人）．

（1）调查的问题是什么？

（2）调查的对象是什么？

（3）在被调查的200名学生中，有40人最喜欢学语文，60人最喜欢学数学，80人最喜欢学外语，其余的人选择其他，求最喜欢学数学这门学科的学生占学生总数的比例；

（4）根据调查情况，把一年级的学生最喜欢学习某学科的人数及其占学生总数的百分比填入下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 语文 | 外语[来 | 数学 | 其他 |
| 人 数 |  |  |  |  |
| 占学生总数的百分比 |  | [来源:学科网] |  |  |

【检测反馈】[来源:学科网ZXXK]

1 .动物园中有熊猫、孔雀、大象、梅花鹿四种可爱的动物，为了解本班同学喜欢哪种动物的人最多，则调查的对象是（   ）.

A.本班的每一个同学 B.熊猫、孔雀、大象、梅花鹿 C.同学们的选票 D.记录下来的数据

2.关于“记录收集数据”的下列说法中，正确的是（    ）. A.只能用正字的方法记录 B.只能用统计图记录 C.只能用表格记录  D.可以用画正字、表格或统计图记录

3.某班进行民主选举班干部，要求每位同学将自己心中认为最合适的一位投入推荐箱，这个过程是收集数据中的（    ）.

A.确定调查对象   B.展开调查C.选择调查方法      D.得出结论

4.收集数据的方式有很多，常见的如、 。

1. **拓展延伸：**

1.某校初三英语口试达到优秀标准的有80人，占总数的，则总人数为\_\_\_\_\_\_\_\_人.

2.在体检中，医生对某一组学生体温测试示数如下：

37℃，37.1℃，37.2℃，36℃，37℃，37.3℃，37℃这组数据医生是用什么方法收集得到的呢? ( )

G:\教案转word\数学\7\北师数学七上学练考\SBS66.EPS(A)测量并记录 (B)查阅文献资料 (C)调查 D.直接观察

3.如图是某手机店今年1－5月份音乐手机销售额统计图．根据图中信息，可以判断相邻两个月音乐手机销售额变化最大的是(　　)

A．1月至2月 B．2月至3月

C．3月至4月 D．4月至5月