

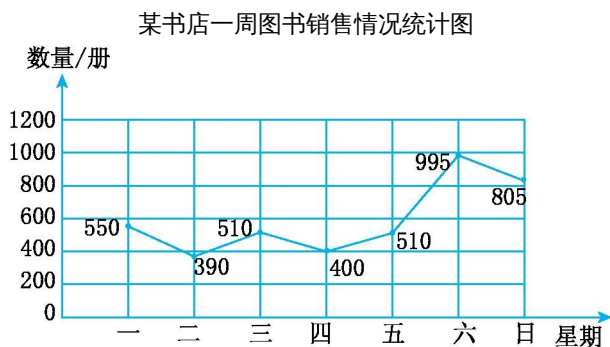
## 第二单元 折线统计图与可能性

### 一、折线统计图

#### 1. 单式折线统计图。

##### (1) 单式折线统计图的意义。

用一定的单位长度表示一定的数量,根据数量的多少描出各点,然后把各点用线段顺次连接起来,这样的统计图叫作单式折线统计图。举例如下图所示。



##### (2) 单式折线统计图的特点。

单式折线统计图  既能反应数量的多少,又能反映

数量的增减变化,并能根据统计图进行简单的预测。

##### (3) 折线统计图与条形统计图的区别。

条形统计图用直条的长短表示数量的多少,单式折线统计图用不同的点表示数量的多少,并用线段把各点顺次连接起来表示数量的增减变化。

##### (4) 根据折线走势看数据变化趋势的方法。

如果起始数据较低,终端数据较高,那么数量呈上升趋势;如果起始数据、中间数据、终端数据变化不大,那么数量平稳;如果起始数据较高,终端数据较低,那么数量呈下降趋势。

##### (5) 绘制单式折线统计图的方法。

① 根据图纸的大小画出两条互相垂直的射线。

② 在水平射线(即横轴)上适当分配各点的位置,确定各点的间隔。

③ 在与水平射线垂直的射线(即纵轴)上根据数据大小的具体情况,确定单位长度。

④ 根据数据的大小描出各点,再用线段顺次连接起来。

⑤ 在所描点的上方或下方写上相应的数据。

⑥ 不要忘记写统计图的名称。

### 导学点睛

#### 知识巧记:

统计图,类型多,条形、折线——说。

条形数量好比较。

折线增减更明了。

绘制折线较简单,

描点连线来解决。

完成绘图细分析,

解决问题更容易。

#### 方法提示:

单位长度所表示的数量要根据已知数据中的最大值和最小值来综合考虑。

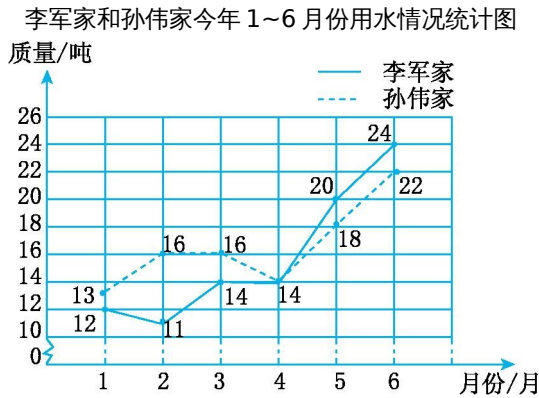
(6)单式折线统计图在生活中的应用。

单式折线统计图在生活中的应用广泛,如病人的体温变化、心电图、气温变化、股票分析、商品销售情况等都能用折线统计图来表示。

2.复式折线统计图。

(1)复式折线统计图的意义。

用两条不同的折线表示两组不同的数据的统计图,就是复式折线统计图。举例如下图所示。



(2)复式折线统计图的特点。

复式折线统计图不但能表示出两组数据数量的多



少及数量的增减变化情况,而且可以对比两组数据的变化趋势。



(3)复式折线统计图的绘制方法。

复式折线统计图的绘制方法与单式折线统计图的绘制方法基本相同,只是需要用不同的图例区分不同的量。

(4)运用横向、纵向、综合、对比等不同的方法可以读懂复式折线统计图,从中获取信息,进行简单的分析和合理的预测。

重点提示:

读复式折线统计图的时候要注意区分图例。

二、可能性

根据随机事件结果的等可能性来判断一个游戏规则是否公平,事件发生的可能性相



等,则游戏规则公平,事件发生的

可能性不相等,则游戏规则不公

平。



易错题:

判断:抛硬币100次,正面朝上和反面朝上的次数一定都是50次。( )

错解分析:抛硬币时正、反两面朝上的可能性理论上是相等的,但实际操作中,不一定相等。

正确答案:×