



六 折线统计图



折线统计图。

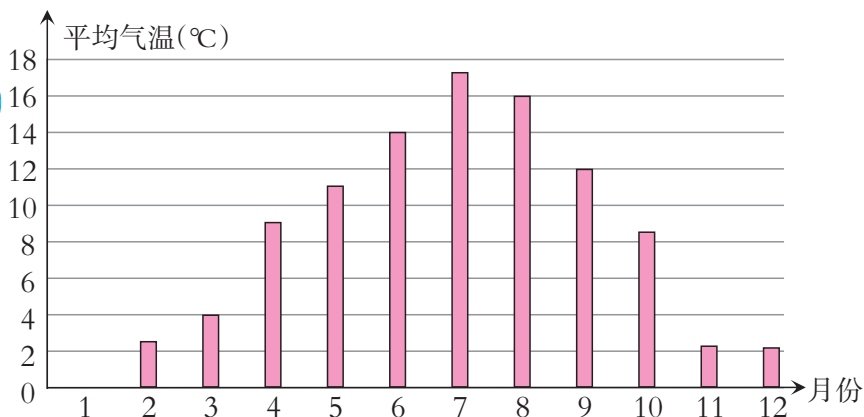
亮亮计划去九寨沟旅游,了解到去年该景区的月平均气温变化情况如下表。

××年九寨沟月平均气温统计表

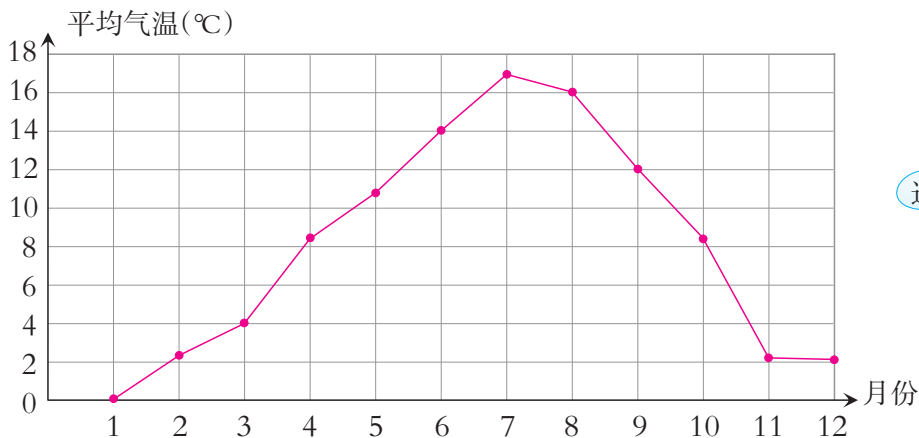
月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平均气温(°C)	0	2.5	4	8.7	11	14	17	16	12	8.3	2.4	2.3

××年九寨沟月平均气温统计图

能作出条形统计图。



××年九寨沟月平均气温统计图



这是折线统计图。



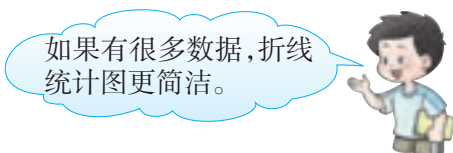
根据折线统计图回答下面的问题。

- (1)月平均气温在()月份最高。
- (2)月平均气温在 10°C 以下的月份有哪些?
- (3)你可以给亮亮提出哪些建议?

试一试 对比前面的条形统计图和折线统计图,说一说折线统计图有什么特点。



折线统计图很容易看出数据的变化趋势。

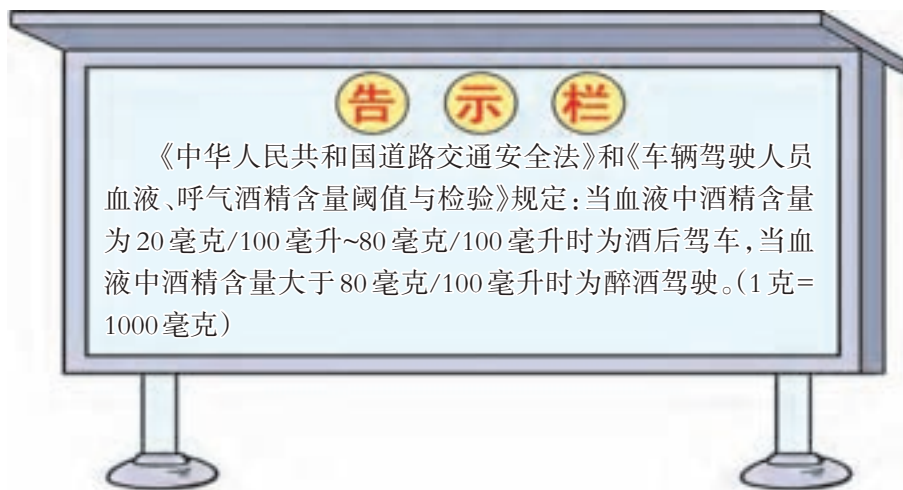


如果有很多数据,折线统计图更简洁。

我们可以从折线统计图中清楚地看出数量的增减变化幅度和变化趋势。



画折线统计图。



罗叔叔连续喝下2瓶啤酒后,每隔0.5时测量一次他血液中的酒精含量,得到的数据见下表。

罗叔叔血液中酒精含量统计表

时间(时)	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
酒精含量 (毫克/100毫升)	68	82	82	77	68	68	58	51	50	41	39	38	37	35	32	28	27	25	22	18

根据统计表完成折线统计图。

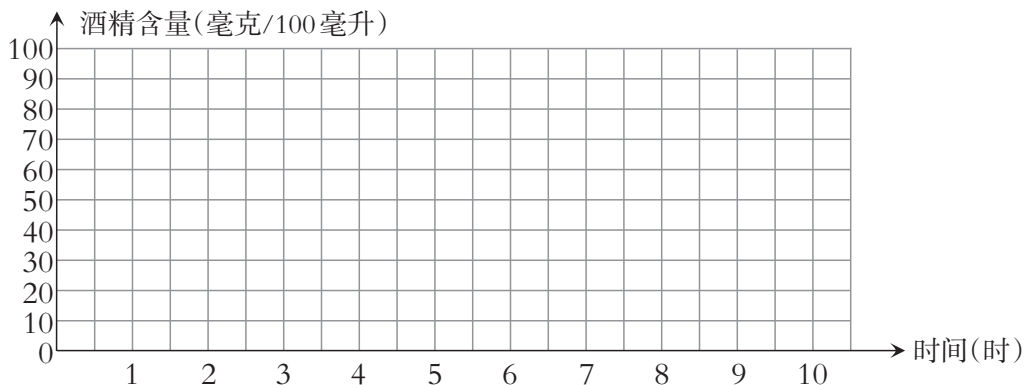
先根据数据描点。



再顺次连线。



罗叔叔血液中酒精含量统计图



说一说,画折线统计图时,应当注意些什么?

根据画出的折线统计图回答下列问题。

- (1)罗叔叔喝酒后5时时,血液中酒精含量是()毫克/100毫升。
- (2)罗叔叔血液中酒精含量最高的时间是喝酒后()。
- (3)罗叔叔血液中酒精含量从()时到()时增加最快。

课 堂 活 动

1. 根据你的生活经验和估计,用手势比划出下面这些数量的上升或下降趋势。

- (1)从春天到冬天,梧桐树上每个月树叶数量的变化。
- (2)从每年10月份到次年3月份的半年中,每个月长途交通客流量的变化。
- (3)你家里一个昼夜每时用电量的变化。

2. 图1和图2是去年下半年某商场服装柜售货员分别根据毛衣和衬衣销售量制成的两张折线统计图。

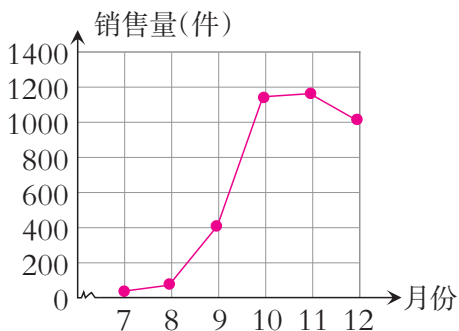


图1

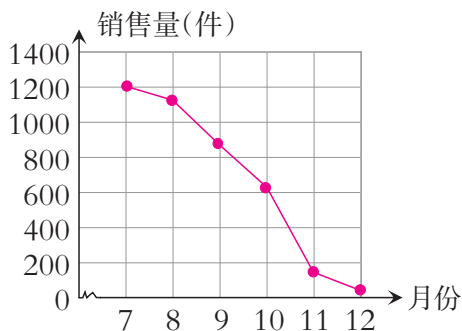


图2



在小组内说一说：

- (1) 你知道哪幅是毛衣销售量统计图？哪幅是衬衣销售量统计图？
- (2) 请你简单描述一下这半年中，两种衣服销售量的变化情况。你认为这些变化的主要原因是什么？
- (3) 如果你是销售经理，在进货方面有什么考虑？如果你是消费者，又有什么打算？



3 复式折线统计图。

中国从1984年开始参加夏季奥运会，下面是中国与美国在夏季奥运会中获得金牌数的情况：

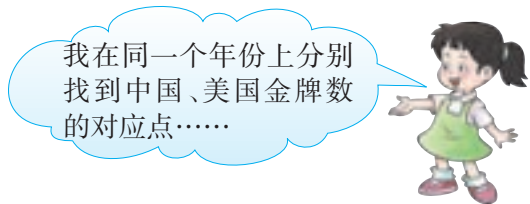
1984~2012年夏季奥运会中国、美国金牌数统计表

年份 (主办城市)	1984 (洛杉矶)	1988 (汉城)	1992 (巴塞罗那)	1996 (亚特兰大)	2000 (悉尼)	2004 (雅典)	2008 (北京)	2012 (伦敦)
美国(枚)	83	36	37	44	40	35	36	46
中国(枚)	15	5	16	16	28	32	51	38

你能把中、美两国这几届金牌数的情况画在同一张折线统计图上吗？



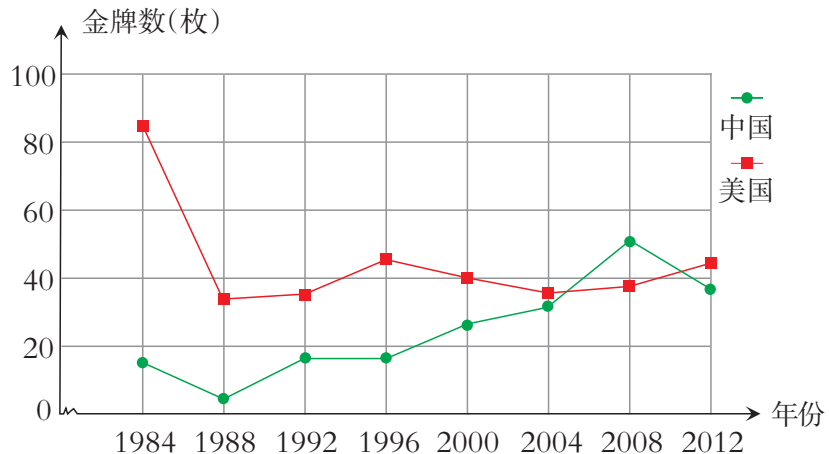
我先画美国获得金牌数的折线图，再……



我在同一个年份上分别找到中国、美国金牌数的对应点……

1984~2012年夏季奥运会中国、美国金牌数统计图

这是复式折线统计图。



看图说一说,你从这张复式折线统计图中了解到什么?



议一议 你认为复式折线统计图有什么优点?

课 堂 活 动

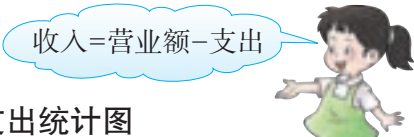
杨叔叔新任一家餐馆的经理,他了解到该餐馆今年前10个月的经营状况如下表。

餐馆1~10月份营业额与支出统计表

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
营业额(万元)	2.1	2.8	4.3	3.1	2.2	6.9	5.2	1.6	1.9	1.1
支出(万元)	1.4	2.1	2.5	2.6	1.4	3.2	3.9	4.4	3.5	3.1

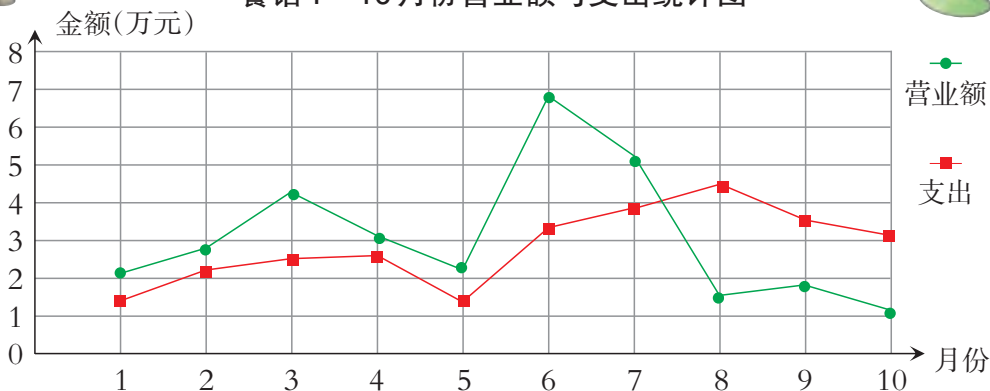


折线统计图更方便看到变化情况!



收入=营业额-支出

餐馆1~10月份营业额与支出统计图



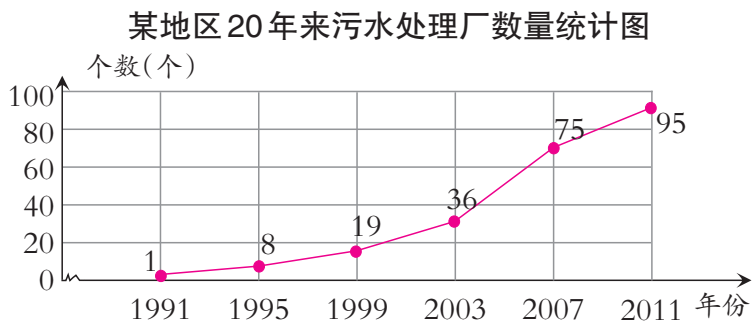
根据上面的统计图表,同学之间说一说。

- (1) 哪一个月营业额最高? 支出情况如何?
- (2) 哪一个月的收入最高?
- (3) 请你给杨叔叔在餐馆经营方面提出建议。



练习二十七

1. 污水处理是环境保护的重要方面。右面是我国某地区20年来污水处理厂的统计。



根据折线统计图填写下面的统计表。

某地区20年来污水处理厂数量统计表

年份					
个数(个)					

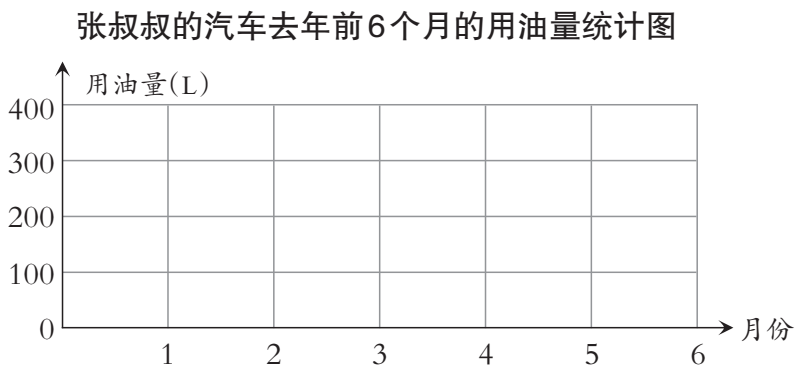
看统计图表回答问题。

- (1) 1991年有污水处理厂()个, 2011年有污水处理厂()个, 这20年间新建了()个。
- (2) 从()到()年, 新建污水处理厂增加得最多。

2. **张叔叔的汽车去年前6个月的用水量统计表**

月份	1	2	3	4	5	6
用水量(L)	210	150	0	100	340	140

根据上表中的数据, 完成下面的折线统计图。



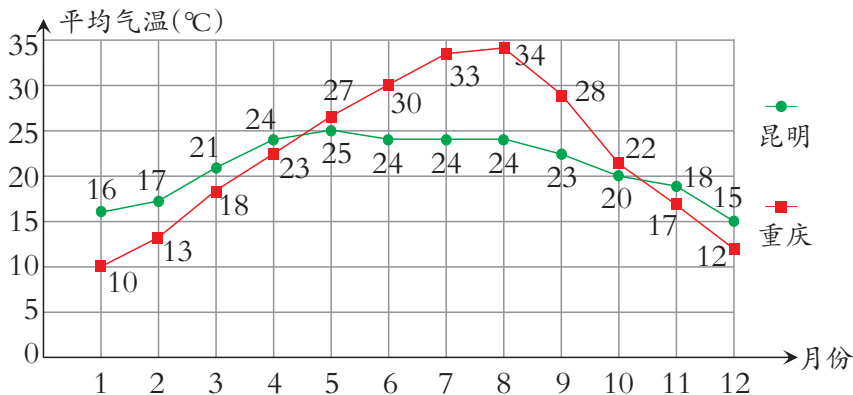
根据上面的统计图回答下列问题。

- (1) 哪个月用水量最多?
- (2) 哪个月用水量最少?



3. 根据下面的统计图回答问题。

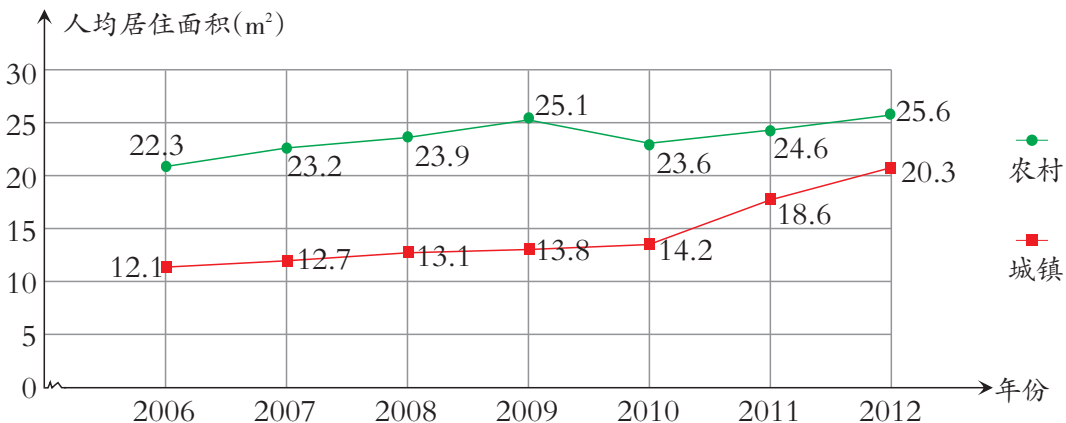
××年昆明和重庆月平均气温统计图



根据统计图回答问题。

- (1) 两座城市的月平均气温最高分别在哪月份？
- (2) 在哪月份两座城市的平均气温最接近？
- (3) 你知道这两座城市分别被称作“春城”和“火炉”吗？从图中说说你对此说法的理解。
- (4) 你还了解到哪些信息？这些信息对人们出行有什么帮助？

4. 某地2006~2012年城乡居民人均居住面积统计图



看图你能了解到哪些信息？与同伴说一说。

- (1) 城乡居民人均居住面积的变化情况是怎样的？
- (2) 农村与城镇的人均居住面积相比较,你有什么发现？
- (3) 城镇人均居住面积从()年到()年增加得最多。



发豆芽

你知道豆芽的生长过程吗？自己发过豆芽吗？亲自试一试吧！



- 🌱 调查：了解黄豆、绿豆及豆芽的价格、营养成分及发豆芽的方法与过程。
- 🌱 准备黄豆、绿豆各100g，在家里发豆芽。画出黄豆、绿豆两种豆芽生长情况记录表，并每天定时记录豆芽的生长情况。
- 🌱 根据两种豆芽的生长情况记录表分别画出生长情况统计图，并作简要分析。
- 🌱 在同一图中作出两种豆芽的生长情况统计图，并作简要分析。



活动拓展

根据市场调查，分别制售10kg黄豆芽、绿豆芽，除去成本，大约各能盈利多少？

