

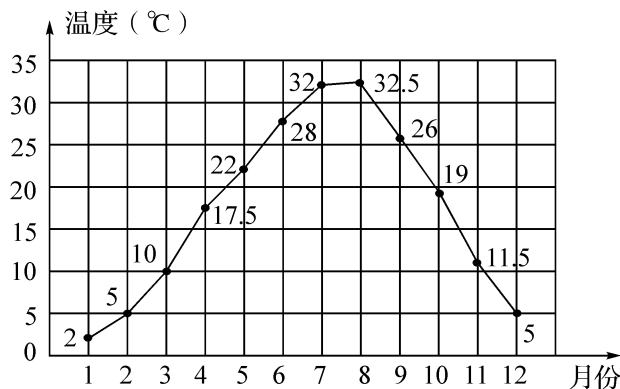


七 折线统计图

§ 1

1. 下图是某市 2013 年月平均气温变化情况统计图。

某市 2013 年月平均气温变化情况统计图

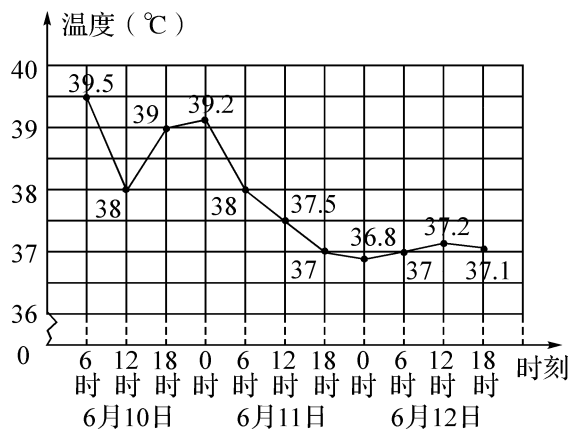


(1) 哪个月的平均气温最高? 哪个月的平均气温最低?

(2) 哪两个月之间的气温上升得最快? 哪两个月之间的气温下降得最快?

2. 下面是张小莉同学生病 3 天的体温变化情况。

张小莉同学的体温变化情况统计图



(1) 每隔多长时间给张小莉量一次体温?

(2) 6月11日6时张小莉的体温是多少?

(3) 哪段时间张小莉的体温下降得最快?

(4) 人的体温的正常值在什么范围内? 体温达到多少度时算是高烧?

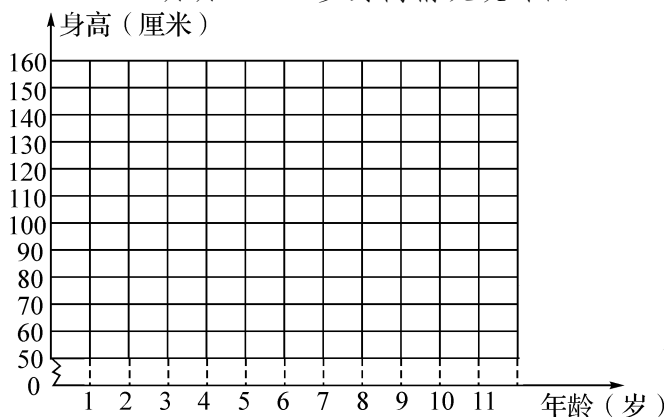
§ 2

1. 明明从1岁到11岁每年体检时的身高记录如下:

年龄(岁)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
身高(厘米)	77	86	94	102	109	115	122	133	142	147	152

(1) 用折线统计图表示上面的数据。

明明1~11岁身高情况统计图



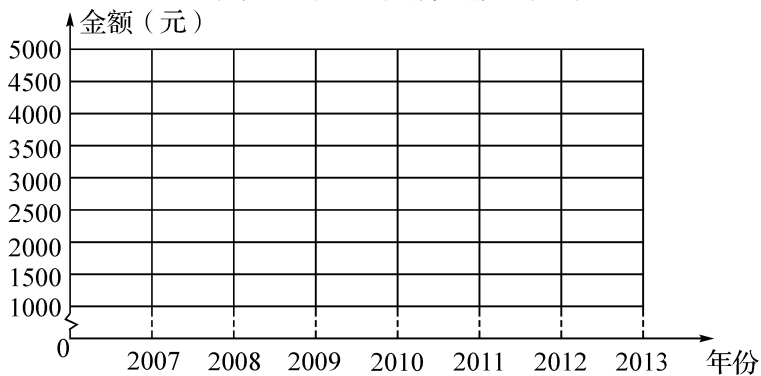
(2) 明明从几岁到几岁长得最快? 长了多少厘米?

2. 李晓红家2007~2013年旅游消费情况如下表。

年份	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
金额(元)	1400	1900	2300	2700	3200	4000	4700

(1) 用折线统计图表示上面的数据。

李晓红家旅游消费情况统计图



(2) 李晓红家哪段时间的旅游消费增长最快?

(3) 自己提出问题并解答。

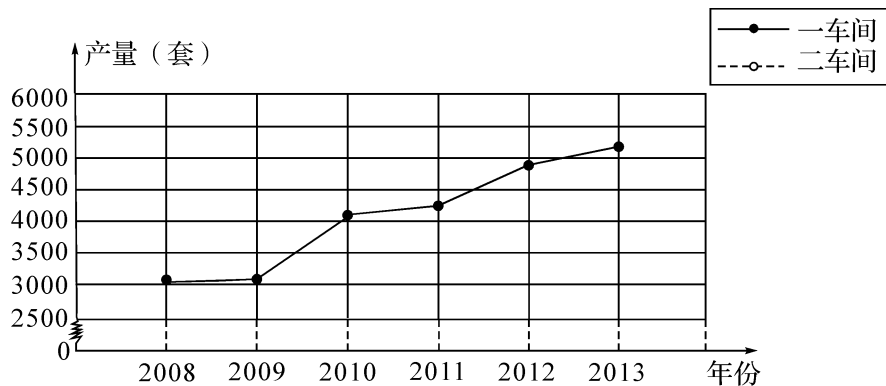
§ 3

- 选择，把正确答案的序号填在括号里。
 - 反映股票价格变化情况，最好选用（ ）统计图。
A. 折线 B. 条形 C. 扇形
 - 画折线统计图时，月份或年份之间的间隔（ ）。
A. 要相同 B. 可以不相同 C. 可以随意画
- 下面是兴华服装厂一车间、二车间 2008~2013 年服装产量情况统计表。

产量(套) \ 年份 \ 车间	2008	2009	2010	2011	2012	2013
一车间	3020	3150	4080	4250	4900	5200
二车间	3250	3380	4270	4400	5080	5510

- 完成下面的折线统计图。

兴华服装厂一车间、二车间服装产量统计图



- 一车间哪年到哪年产量上升得最快？二车间呢？
- 兴华服装厂这两个车间 2013 年一共生产服装多少套？
- 请你预测 2014 年该厂这两个车间的产量，并说明你预测的理由。
- 自己提出问题并解答。

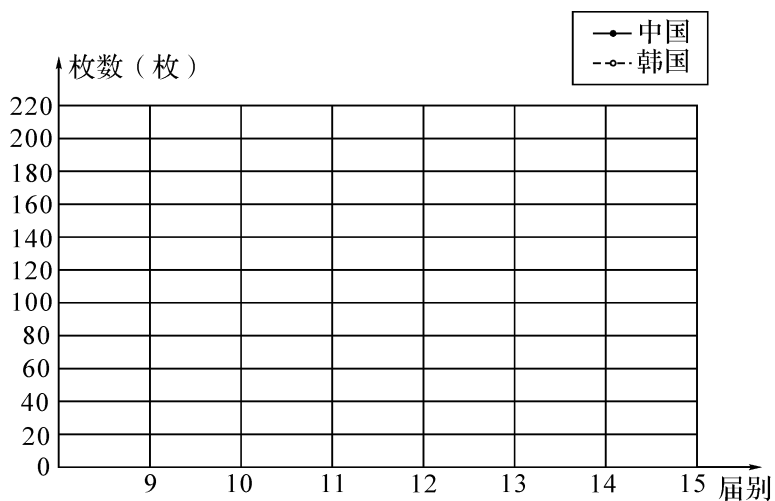
§ 4

第 9~15 届亚运会中国和韩国获金牌情况如下表。

枚数 (枚) \ 届 别	9	10	11	12	13	14	15
中国	61	94	183	125	129	150	165
韩国	28	93	54	63	65	96	58

(1) 用折线统计图表示上表中的数据。

第 9~15 届亚运会中国、韩国获金牌情况统计图



(2) 在哪届亚运会上, 两国金牌数相差最多? 在哪届亚运会上, 两国金牌数相差最少?

(3) 中国代表团在第 11~15 届亚运会上平均每届获金牌多少枚? (得数保留整数)

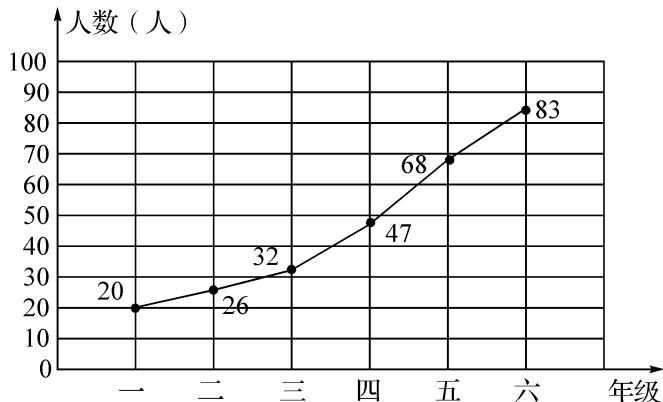
(4) 这个平均数和前两届相比有什么变化? 由此你想到了什么?



单元综合练习（一）

1. 下图是和平路小学各年级参加乒乓球训练活动的人数统计图。

和平路小学各年级参加乒乓球训练活动的人数统计图



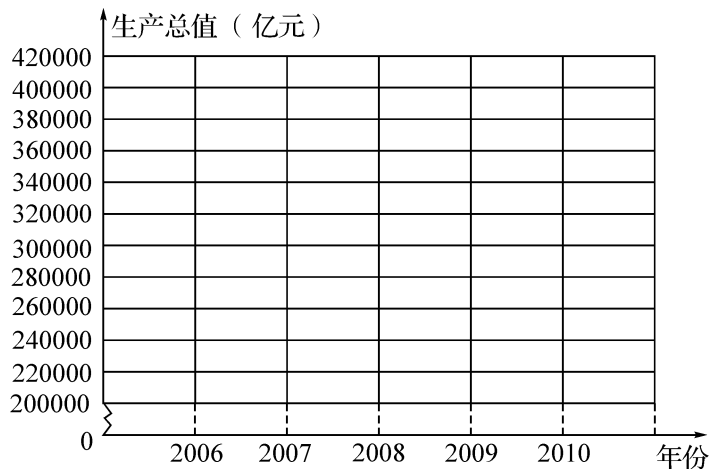
- (1) 三年级有多少名学生参加乒乓球训练活动?
- (2) 王聪所在的年级参加的人数最少,他在哪个年级?
- (3) 自己提出问题并解答。

2. 我国“十一五”期间,经济发展成就显著,国内生产总值连创新高。

年份	2006	2007	2008	2009	2010
国内生产总值(亿元)	216314	265810	314045	340903	401513

(1) 用折线统计图表示上面的数据。

“十一五”期间国内生产总值统计图



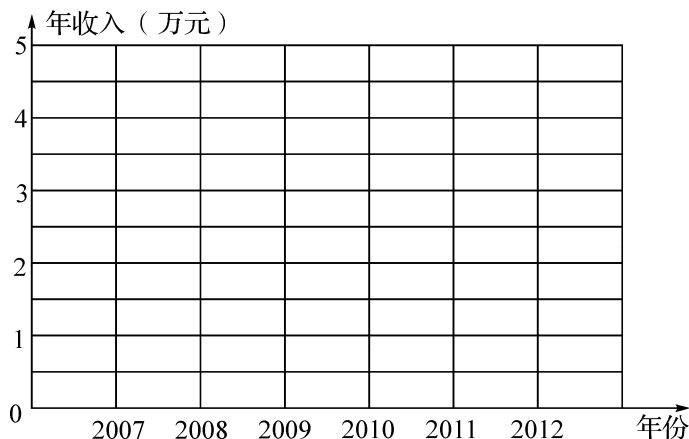
(2) “十一五”期间,哪两年间我国的国内生产总值增长最快?

3. 下表是农民李大爷家 2007~2012 年的年收入情况。

年份	2007	2008	2009	2010	2011	2012
年收入(万元)	2.46	2.93	3.25	3.58	4.13	4.65

(1) 用折线统计图表示上面的数据。

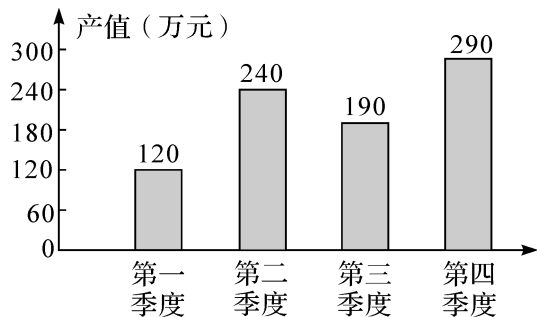
李大爷家 2007~2012 年的年收入情况统计图



(2) 李大爷家 2007~2009 年的年平均收入是多少万元? 2010~2012 年的年平均收入是多少万元? 根据算出的平均数, 你发现了什么?

(3) 根据完成的统计图, 自己提出问题并解答。

4. 电机厂 2013 年各季度产值统计图



电机厂 2013 年各季度产值统计图



(1) 根据条形统计图填数据。

季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
产值(万元)				

(2) 根据条形统计图完成上面的折线统计图。

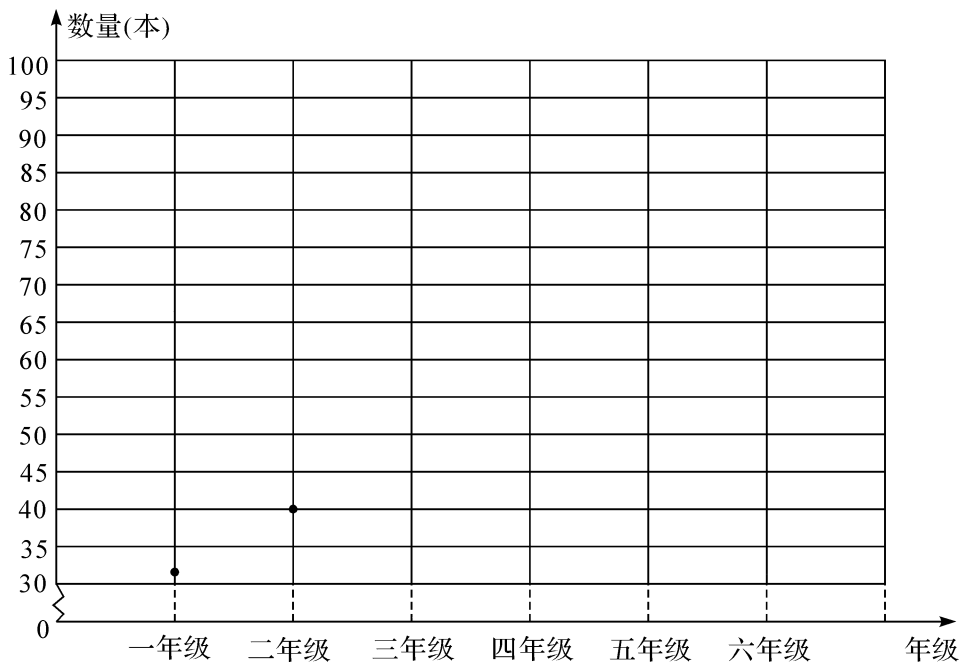


单元综合练习 (二)

1. 和平路小学号召同学们向山区小朋友捐献课外读物, 各年级同学捐献图书的情况如下表。

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
数量(本)	32	40	55	78	82	91

- (1) 根据上面的数据完成下面的折线统计图。



- (2) 观察统计图, 这六个年级捐献课外读物的本数有什么变化?

- (3) 和平路小学平均每个年级捐献了多少本课外读物?

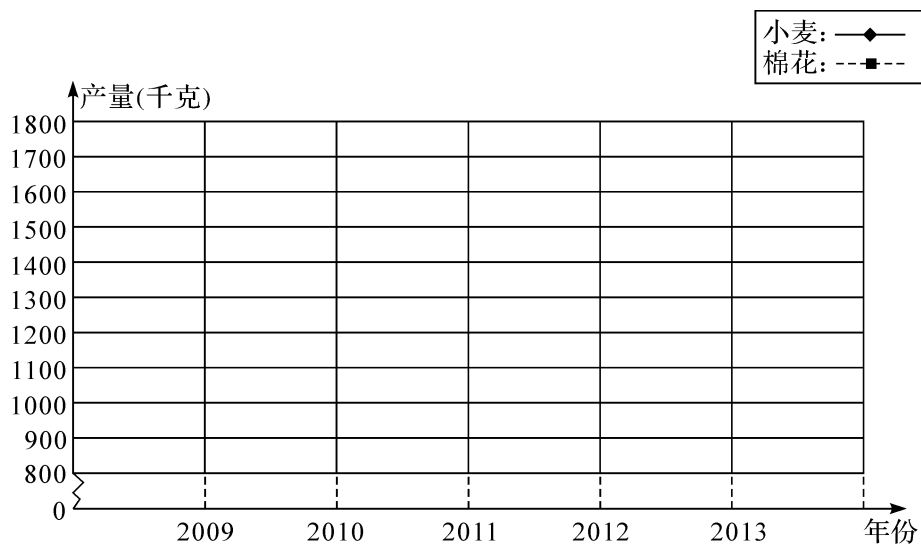
- (4) 自己提出问题并解答。

2. 农科所有两块试验田，分别种植小麦和棉花。下面是这两块试验田 2009~2013 年的产量统计表。

年份	2009	2010	2011	2012	2013
小麦产量 (千克)	1400	1450	1550	1480	1610
棉花产量 (千克)	900	1000	850	1070	1020

- (1) 根据上面的数据完成下面的折线统计图。

农科所试验田 2009~2013 年小麦、棉花产量统计图



- (2) 观察统计图，你发现了什么？

- (3) 2009~2013 年小麦和棉花平均每年的产量各是多少千克？

- (4) 自己提出问题并解答。



八 探索乐园

§ 1

1. 1~20 的自然数中, 既不是 2 的倍数, 也不是 3 的倍数的数有多少个?
2. 红红发现全班会打乒乓球的有 18 人, 会打羽毛球的有 20 人, 两种球都会打的有 8 人, 都不会打的有 10 人。全班共有多少人?
3. 某县有 100 名外语教师教英语或日语, 其中教英语的有 75 名, 既教英语又教日语的有 20 名。该县教日语的教师有多少名?
4. 五(1) 班同学去春游, 带矿泉水的有 18 人, 带水果的有 16 人, 这两种至少带一种的有 28 人。两种都带的有多少人?
5. 电视台向 100 人调查前天收看电视的情况, 有 62 人看过 2 频道, 34 人看过 8 频道, 11 人两个频道都看过。这 100 人中, 两个频道都没有看过的有多少人?



拓展练习

某班在三、四、五年级时分别评出 10 名“三好学生”, 又知三、四年级连续获得“三好学生”的有 4 名同学, 四、五年级连续获得“三好学生”的有 3 名同学, 三年级和五年级两年都获得“三好学生”的有 5 名同学, 三、四、五年级三年都没有获得过“三好学生”的有 20 名同学。这个班最多有多少名同学, 最少有多少名同学?

§ 2

1. 丫丫参加训练营，她们小组共有6人。如果小组内每两人握一次手，共需握多少次手？
2. 10名同学参加学校组织的跳棋比赛，每两名同学之间都要进行一场比赛，采取单循环赛制。一共要比多少场？
3. 一列火车往返于北京与邯郸之间，沿途只停靠保定和石家庄两站。这列火车需要准备多少种火车票？
4. 某年的足球联赛一共有12支球队参加，如果每两支球队踢一场比赛，一共要比赛多少场？在新的一年里，为了提高联赛水平，想增加几支球队参加比赛，使比赛场次达到120场，可以增加几支球队？
5. 巴西世界杯足球赛，共有32个参赛队，第一阶段分成8个小组，分别进行循环赛。每个小组共需要进行几场比赛？第一阶段共需要进行几场比赛？



拓展练习

从1~8这八个数中，每次取两个数，使它们的和大于8。共有多少种不同的取法？



单元综合练习 (一)

1. 四年级有 56 名同学参加音乐小组和美术小组, 其中参加音乐小组的有 28 名同学, 参加美术小组的有 36 名同学。两个小组都参加的有多少名同学?
2. 有 A、B、C、D、E、F、G 七名同学参加羽毛球比赛。如果每两名同学之间都要进行一场比赛, 一共要进行多少场比赛? (用画图的方法表示出来)
3. 小明、小红、小芳、小林、小亮和小乐六人进行象棋比赛。如果每两人都要比赛一盘, 那么一共要比赛多少盘? (用画图或列表的方法表示出来)
4. 某班有 45 名同学参加体育测试, 其中百米得优者有 20 名, 跳远得优者有 18 名, 百米、跳远都得优者有 7 名, 跳高、百米都得优者有 6 名, 跳高、跳远都得优者有 8 名, 跳高得优者有 22 名, 全班只有 1 名同学各项都没得优秀。三项都得优秀的同学有多少名?



拓展练习

1~100 的自然数中, 既不是 5 的倍数, 也不是 7 的倍数的数有多少个?

单元综合练习 (二)

1. 五(1)班有40名同学。其中有16名同学喜欢唱歌,18名同学喜欢跳舞,10名同学既喜欢唱歌也喜欢跳舞。这个班既不喜欢唱歌也不喜欢跳舞的同学有多少名?
2. 夕阳红旅行团组织老年人去旅行,选择去桂林的有30人,选择去苏州的有20人,选择去洛阳的有24人,同时选择去桂林和苏州的有12人,同时选择去桂林和洛阳的有16人,同时选择去苏州和洛阳的有7人,只有2人同时选择了这三个地方。这个旅行团一共有多少人?
3. 一列火车往返于北京与武汉之间,沿途只停靠保定、石家庄和郑州三站。这列火车需要准备多少种火车票?
4. 丫丫举办个人书画展,来了12名同学,每两名同学都要握手一次。一共握手多少次?
5. 某市举办的男子篮球联赛有18支参赛队伍,每两支球队都要打一场比赛。一共要打多少场比赛?



拓展练习

有28人参加田径运动会,每人至少参加两项比赛。已知8人没有参加跑的项目,参加投掷项目的人数与同时参加跑和跳项目的人数都是17人。只参加跑和投掷项目的有多少人?