



练习二十一

(选自教材 P97 - P98 练习二十一)

1. 根据所要描述的情况，填写合适的统计图类型。

(1) 描述六(2)班同学身高分组的分布情况，
用 条形统计图。

(2) 描述从一年级到六年级的平均身高变化情况，
用 折线统计图。

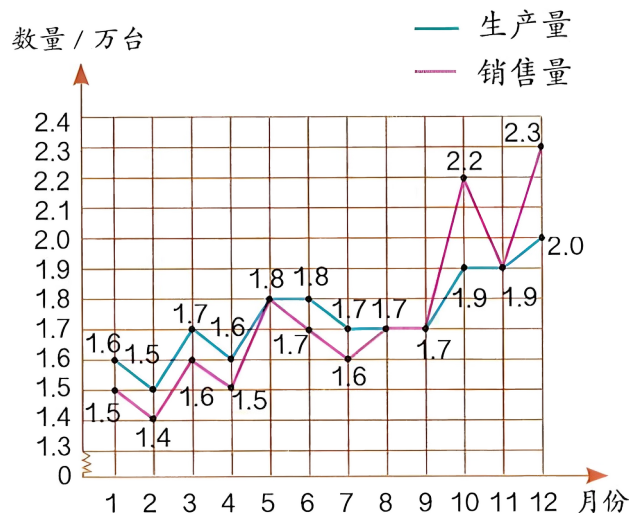
(3) 描述各身高组别人数占全班人数的百分比情况，
用 扇形统计图。

2. 下面是某汽车公司去年汽车生产量和销售量情况。

(1) 该公司去年汽车的生产 and 销量情况如何？

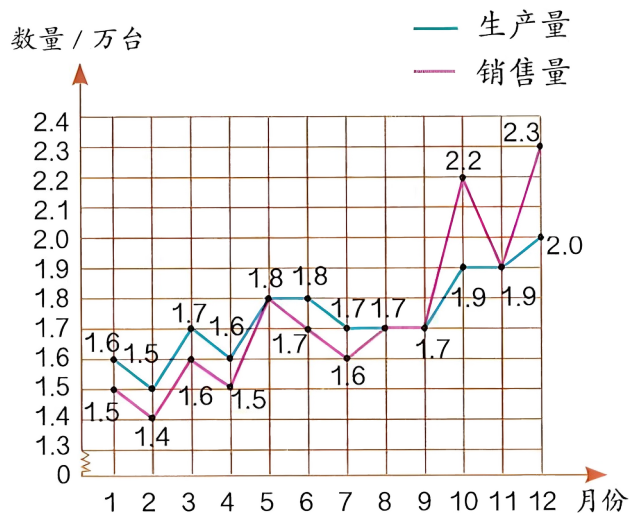
(2) 该公司的发展前景怎样？

(3) 你还能提出哪些问题？



答：（1）去年的生产和销售呈上升趋势。

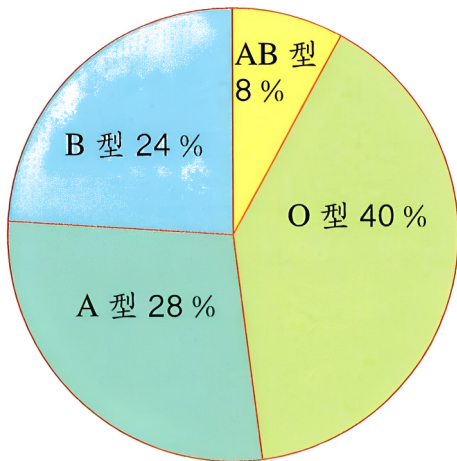
（2）该公司在未来的一段时间内将有良好的发展。



3. 下面是 50 名同学的血型情况。

(1) 从图中你能得到哪些信息？

(2) 各种血型分别有多少人？





(1) O 型血占 40% ，是最多的。

(2) O 型 : $50 \times 40\% = 20$ (人)

A 型 : $50 \times 28\% = 14$ (人)

B 型 : $50 \times 24\% = 12$ (人)

AB 型 : $50 \times 8\% = 4$ (人)



4. 下面是某鞋店上月女鞋进货和销售的情况。

(1) 你认为这样进货合理吗？为什么？

(2) 你对下一次进货有什么建议？

尺码	35	36	37	38	39	40
进货数量 / 双	30	100	150	90	50	20
销售数量 / 双	16	94	145	83	30	10



(1) 不合理，因为从进货和销售量的差来看，35、39、40三种尺码的鞋剩货较多。


(2) 建议：下次进货时适当减少35、39、40三种尺码的鞋的进货数量。



5. 在某市举行的演讲比赛中，11位评委给一位选手的打分如下。

9.8	9.7	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.5	9.4	9.4	9.1
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----


- (1) 这组数据的平均数是多少？
- (2) 如果按照“去掉一个最高分，去掉一个最低分，再计算平均分”的评分方法来计算，平均分是多少？你认为这样做是否有道理？为什么？



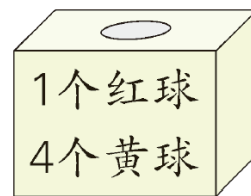
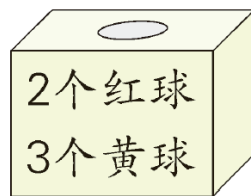
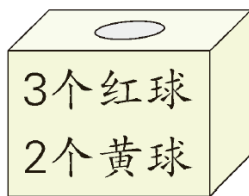
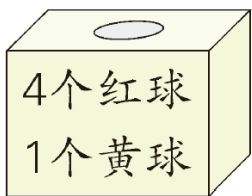
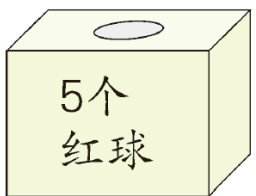
(1) $(9.8+9.7\times 2+9.6\times 4+9.5+9.4\times 2+9.1)$
 $\div 11\approx 9.55$ (分)

(2) $(9.7\times 2+9.6\times 4+9.5+9.4\times 2) \div 9\approx 9.57$ (分)

有道理。因为平均数与一组数据中每个数都有关系，易受极端数字的影响，所以为了减小这种影响，在评分时去掉一个最高分和一个最低分，再计算平均数是比较合理的。



6. 连线。



不可能摸到
黄球。

一定能摸到
红球。

在五个箱子
中，摸到红
球的可能性
最小。


摸到黄球的
可能性比摸
到红球的可
能性大。

在五个箱子
中，摸到黄
球的可能性
最大。


7. 甲、乙两个足球队之间近期 5 场比赛的进球数如右表。如果两个队现在进行一场比赛，请预测一下哪个队获胜的可能性大。为什么？

场次	甲队	乙队
第一场	2	0
第二场	2	1
第三场	1	1
第四场	1	2
第五场	2	3

乙队获胜的可能性稍大点。因为乙队的成绩呈上升趋势。



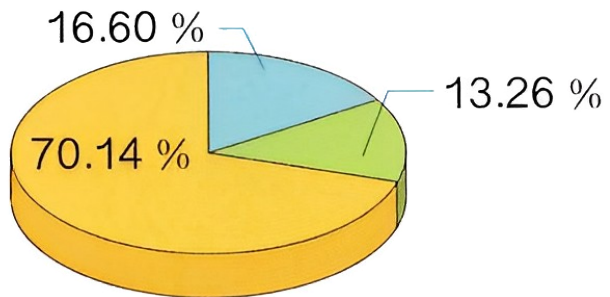
8. 下面是根据国家统计局发布的第六次和第七次全国人口普查公报中我国大陆 31 个省、自治区、直辖市和现役军人人口年龄构成有关数据制作的统计表和统计图。你能发现什么？



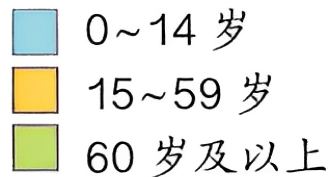
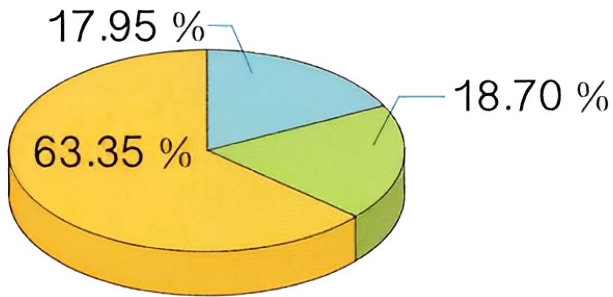
年龄段	人口数 / 万人		百分比 / %	
	第六次	第七次	第六次	第七次
0~14 岁	22246	25338	16.60	17.95
15~59 岁	93962	89438	70.14	63.35
60 岁及以上	17765	26402	13.26	18.70

第六次全国人口普查公报中我国大陆31个省、自治区、直辖市和现役军人人口年龄构成图

第六次全国人口普查



第七次全国人口普查



60岁以上的人数在增加，人口老龄化加剧。