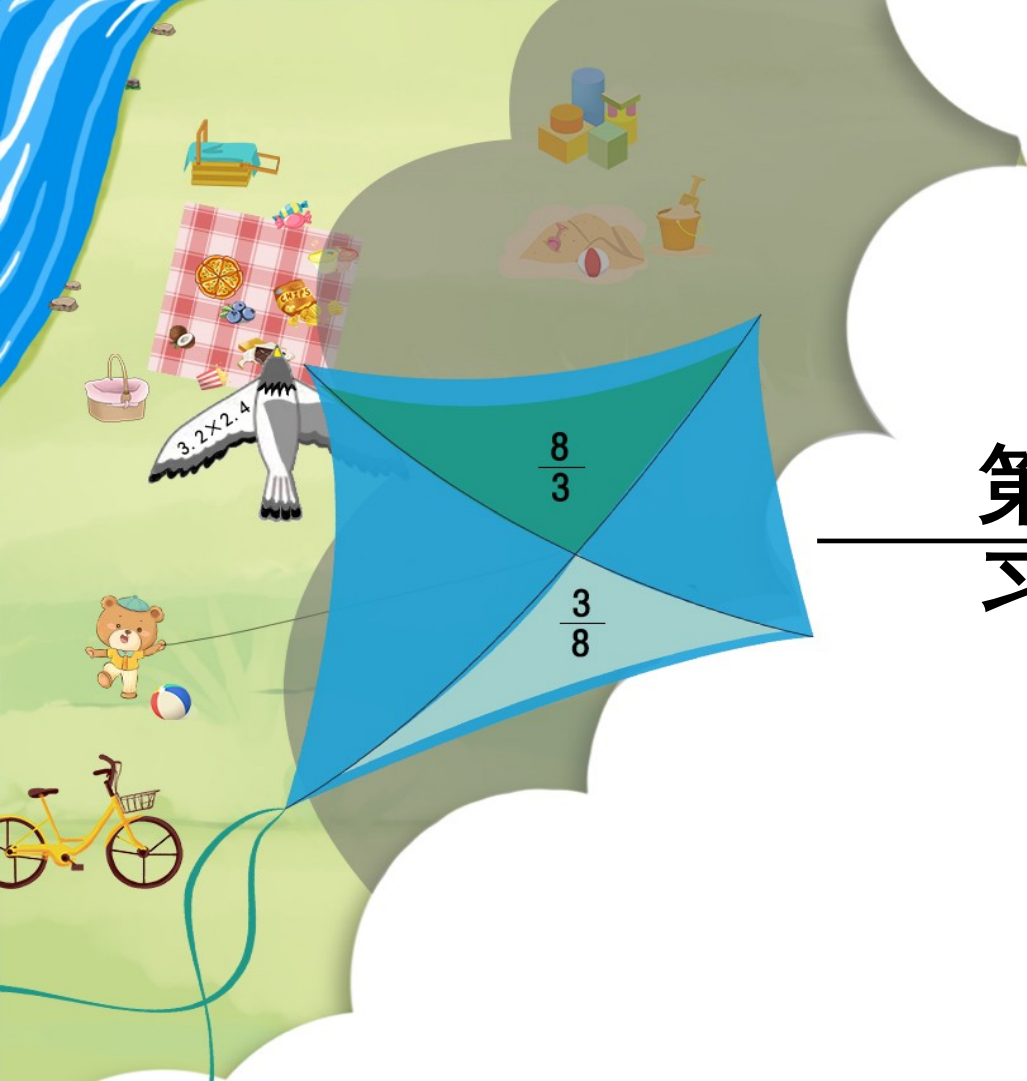


义务教育人教版六年级下册

第6单元 整理和复习

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。

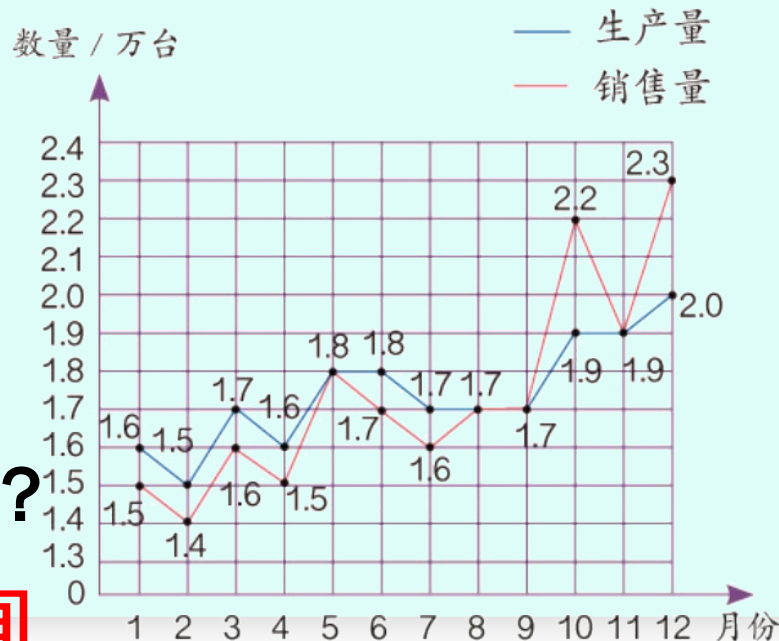
2. 下图是某汽车公司去年汽车生产量和销售量情况。

(1) 该公司去年汽车的生产量和销售量情况如何？

答：总体上看，去年的生产量和销售量呈上升趋势。

(2) 该公司的发展前景怎样？

答：该公司在未来的一段时间内将有良好的发展前景。



2. 下图是某汽车公司去年汽车生产量和销售量情况。

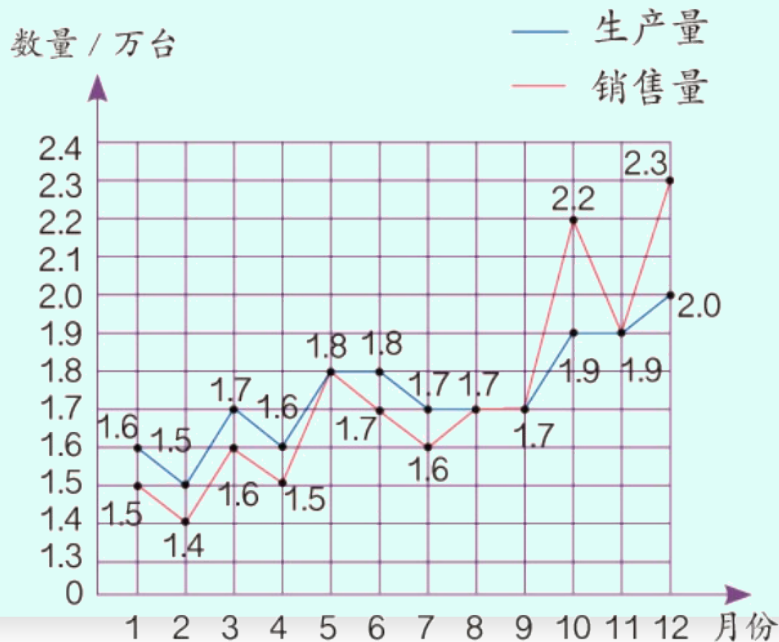
(3) 你还能提出哪些问题？

12月份的销量比11月份的销量增加了多少万台？

$$2.3 - 1.9 = 0.4 \text{ (万)}$$

答：12月份的销量比11月份的销量增加了0.4万台。

(答案不唯一)



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？

答：O 型血占 40%，是最多的。

(合理即可)

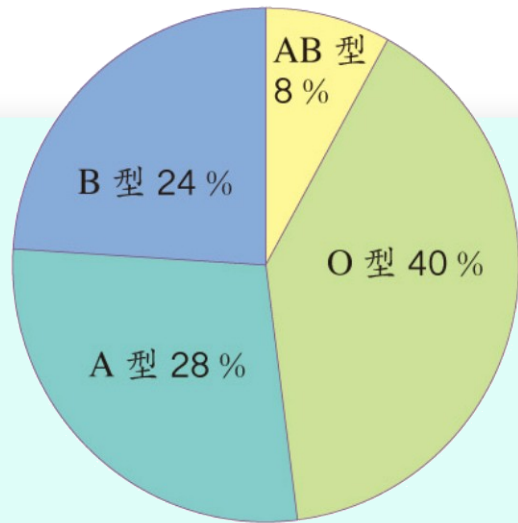
(2) 各种血型分别有多少人？

O 型： $50 \times 40\% = 20$

A(型)： $50 \times 28\% = 14$

B(型)： $50 \times 24\% = 12$

AB(型)： $50 \times 8\% = 4$



答：O 型血有 20 人，
A 型血有 14 人，B
型血有 12 人，AB 型
血有 4 人。

4. 下面是某鞋店上月女鞋进货和销售的情况。

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) 你认为这样进货合理吗？为什么？

答：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。

4. 某鞋店上月女鞋进货和销售的情况如下表。

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

(2) 你对下一次进货有什么建议？

建议：下次进货时，可以少进 35、39、40 这三种尺码的鞋。

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？

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

(分) 答：这组数据的平均数是 9.55 分。

(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？

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

(分) 答：平均分是 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。

5个红球	4个红球 1个黄球	3个红球 2个黄球	2个红球 3个黄球	1个红球 4个黄球
不可能摸到黄球。	一定能摸到红球。	在5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5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

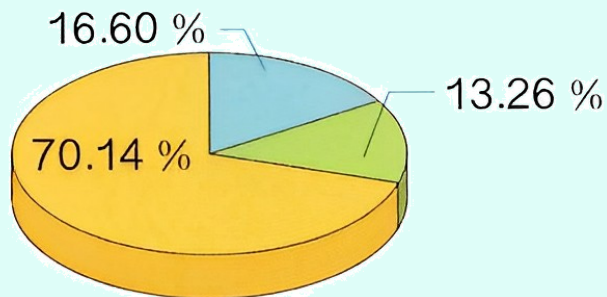
答：乙队获胜的可能性稍大点，因为乙队的成绩呈上升趋势。（合理即可）

8. 下面是根据国家统计局发布的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？

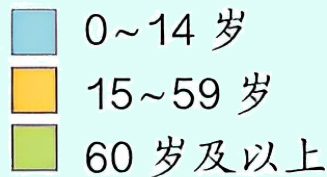
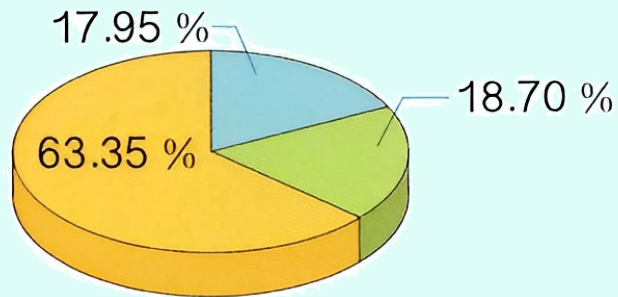
年龄段	人口数 / 万人		百分比 / %	
	第六次	第七次	第六次	第七次
0~14 岁	22246	25338	16.60	17.95
15~59 岁	93962	89438	70.14	63.35
60 岁及以上	17765	26402	13.26	18.70

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



答：0~14岁人数所占比例减少，而60岁及以上的人数所占比例却在增加，人口老龄化加剧。（合理即可）