



八 平均数



平均数

1 哪一组的成績更好?



甲组成绩

8分	7分	9分	6分
8分	7分	5分	6分

乙组成绩

9分	8分	7分	6分
8分	9分	9分	



用一个组的总成绩除以这个组的人数,得到平均数。

甲组8人掷圈的成绩:

$$8+7+9+6+8+7+5+6=56(\text{分})$$

$$56\div 8=7(\text{分})$$



乙组7人掷圈的成绩:

$$9+8+7+6+8+9+9= \underline{\hspace{2cm}} \text{ (分)}$$

$$56 \div 7 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ (分)}$$

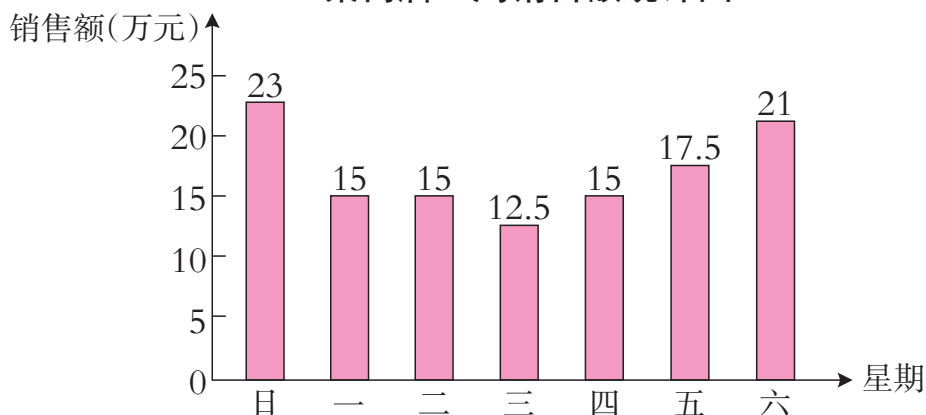
答:用两组的平均数比较,()组的掷圈成绩更好。

计算平均数把每个成绩都用到了。



2 用哪个数据代表这一周每天的销售额合适?

某商店一周销售额统计图



从统计图可以看出这7天销售的情况。

我用平均数来代表每天的销售额。

7天的销售额中,有的比平均数大,有的比平均数小……

$$23+15+15+12.5+15+17.5+21=119 \text{ (万元)}$$

$$119 \div 7 = 17 \text{ (万元)}$$

这7天每天的平均销售额是17万元。

答:用17万元代表这一周每天的销售额较合适。



课 堂 活 动

1. 与同学交流想法。

小明每分跳绳成绩记录为:30下、22下、26下、28下、26下、28下。你认为用什么数据代表小明每分跳绳数比较合适?

2. 议一议。

陈宁同学的身高为120cm,他在平均水深为110cm的水塘中游泳,你认为下面的说法中,谁说得有道理?

(1)陈宁同学身高大于平均水深,游泳无危险。

(2)水塘有的地方水深可能超过120cm,游泳有危险。

 (1)汽车厂上半年平均每月生产消防车多少辆?

汽车厂上半年生产消防车的情况统计表

月份	1	2	3	4	5	6
辆数(辆)	16	21	18	17	19	17

$$16+21+18+17+19+17=108(\text{辆})$$

$$108\div 6=18(\text{辆})$$

答:汽车厂上半年平均每月生产消防车18辆。

(2)汽车厂全年应生产消防车234辆,下半年平均每月生产多少辆,才能完成全年的生产任务?



先算下半年还需生产多少辆。

$$234-108=126(\text{辆})$$



再算平均每月生产多少辆。

$$126\div 6=21(\text{辆})$$

答:汽车厂下半年平均每月生产21辆,才能完成全年的生产任务。



课 堂 活 动

1. 以小组为单位调查本组同学的体重,记录如下:(保留整数。)

姓名							
体重(kg)							

(1)先估计本组同学的平均体重。

(2)通过求平均数,验证估计的结果。

(3)讨论用什么数据来代表本组同学的体重,自己的体重在本组的什么位置。

可以用平均体重为代表。还可以……



2. 小明3分踢毽52下,接着再踢2分,每分各踢18下、15下。选择不同方法说一说,小明平均每分踢毽数,最有可能是下列数据中的()。

6下 10下 14下 17下 29下

练 习 二 十 四

1. 判断。(对的画“√”,错的画“×”。)

(1)知道小组每个同学的身高,就能知道小组的平均身高。 ()

(2)知道小组的平均身高,一定能知道小组中每人的身高。 ()

(3)知道小组同学的平均身高是145cm,就能算出小组中10人身高的总和。 ()

2. 根据下面两组数据,比较甲、乙的生产成绩谁更好。

(1)甲5天中每天生产零件数记录如下:

10个 13个 12个 15个 10个

(2)乙4天中每天生产零件数记录如下:

14个 9个 17个 20个



3. 小田同学第1天读故事书21页,以后每天比前一天多读1页。

(1)小田前3天共读书多少页?

(2)小田这3天平均每天读书多少页?



4. 农资公司第1天卖了210袋化肥,第2天卖了140袋化肥,第3天与第4天共卖了330袋化肥。平均每天卖了多少袋化肥?



5. 大巴车第1时行驶94km,第2时行驶86km,平均每时行驶多少千米?照这样的平均速度行驶3时,可以行驶多少千米?

6. 哪个班的平均分高?



7. 某饮料厂去年6~9月份的产量如下表:

月份	6	7	8	9
产量(吨)	35	80	100	25

(1)6~9月份平均每月生产饮料多少吨?

(2)这个厂去年前5个月共生产饮料354吨,这9个月平均每月生产饮料多少吨?



条形统计图

 下面是四(2)班男、女同学体重(按整千克算)统计表。

四(2)班男生体重统计表

体重(kg)	30以下	30~34	35~39	39以上	合计
人数(人)	3	6	10	4	23

四(2)班女生体重统计表

体重(kg)	30以下	30~34	35~39	39以上	合计
人数(人)	5	8	7	2	22



这个班多数同学的体重在什么范围?

体重在什么范围的男、女同学人数相差最大?



看两张统计表太麻烦,能不能把它们合成一张?

四(2)班男、女生体重统计表

人数(人) 性别	体重(kg)	30以下	30~34	35~39	39以上	合计
	男	3	6	10	4	23
	女	5	8	7	2	22
	合计	8	14	17	6	45



这样就容易看出全班同学体重的整体情况,也便于对男、女生的体重进行比较。

这种统计表是复式统计表。



课 堂 活 动

(1) 收集本班男、女生(各 16 名)1 分踢毽的成绩,填入下表。

男生:

序号	成绩(下)	序号	成绩(下)
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

女生:

序号	成绩(下)	序号	成绩(下)
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8		16	

(2) 用画“正”字的方法分别按男、女生分段汇总。

男生成绩(下)	10 以下	10 ~ 19	20 ~ 29	30 ~ 39	39 以上
画“正”字					
人数(人)					

女生成绩(下)	10 以下	10 ~ 19	20 ~ 29	30 ~ 39	39 以上
画“正”字					
人数(人)					

(3) 根据汇总结果填统计表。

() 班男、女生 1 分踢毽成绩统计表

人数(人) 性别	成绩(下)					合计
	10 以下	10 ~ 19	20 ~ 29	30 ~ 39	39 以上	
男						
女						
合计						





四年级同学参加体育活动的情况如下表：

人数(人) 性别	项目	乒乓球	体操	篮球	排球	足球
男		18	10	30	14	20
女		14	18	12	12	16
合计						

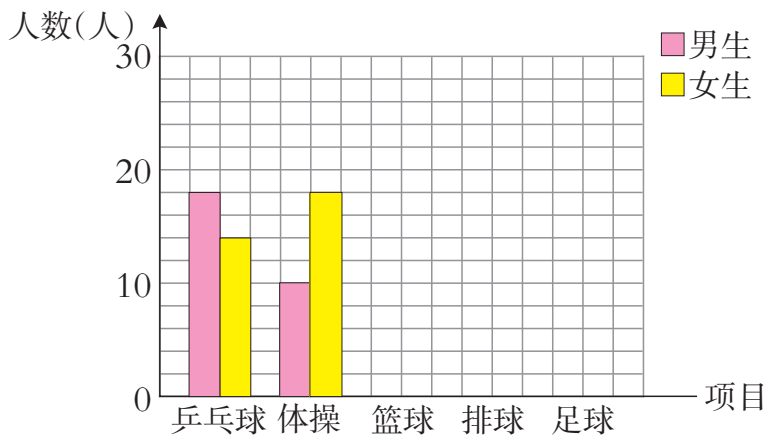


复式统计表中的数据，用条形统计图怎样表示呢？

用两种不同颜色的直条分别表示男生和女生人数……



四年级男、女生参加体育活动人数统计图



四年级男、女生参加体育活动的的项目相同，画在同一张统计图上，更便于比较。

这就是复式条形统计图。



课 堂 活 动

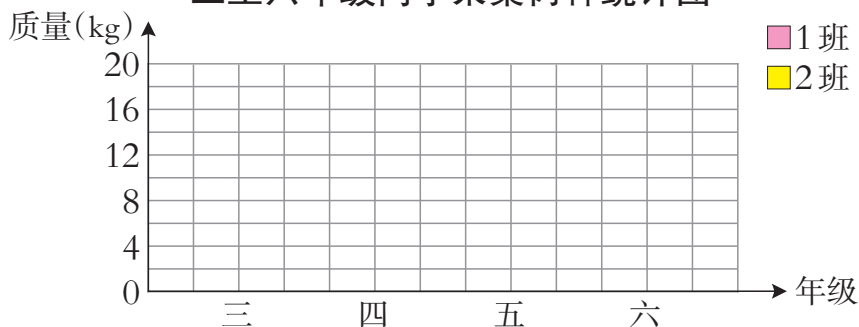
1. 试一试，根据三至六年级同学采集树种的统计表，画出统计图。

三至六年级同学采集树种统计表

质量(kg) 班级	年级	三	四	五	六
1班		8	12	12	18
2班		8	10	14	16

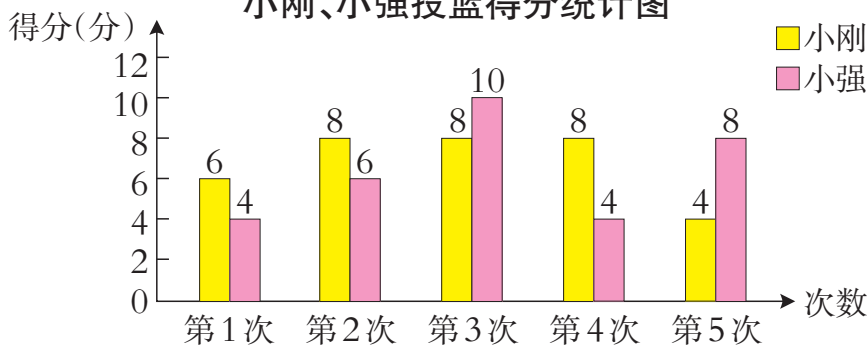


三至六年级同学采集树种统计图



2. 两人比赛投篮,共5次,每次各投5个球,投中计2分,未投中不得分。议一议,下面给出了哪些信息?

小刚、小强投篮得分统计图



练习二十五

1. 下面是“新苗杯”儿童歌手赛的评委为3位选手打分的情况。



请根据以上信息,填写下表,再排出3位选手的名次。

得分 \ 评委	陈老师	王老师	李老师	合计
歌手 1号				
2号				
3号				



2. 调查本班同学喜爱的体育项目(每人限报1项)填写下表。

()班学生喜爱的体育项目统计表

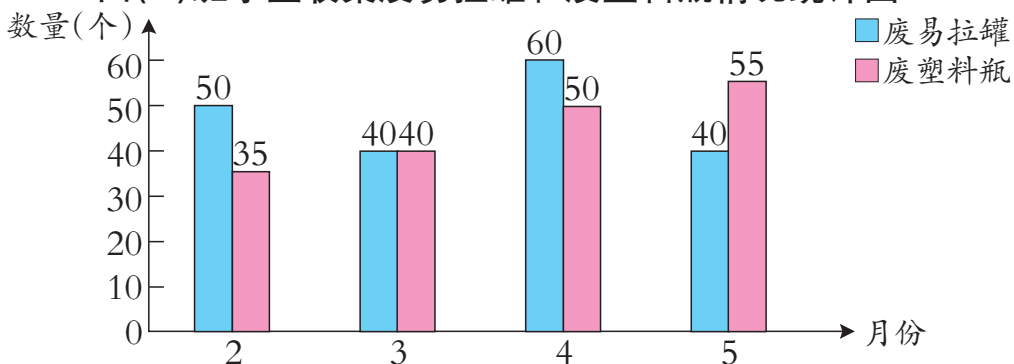
人数(人) 性别	项目	踢毽	跳绳	打乒乓球	跑步	其他	合计
男							
女							
合计							

根据统计表,填空:

- (1)男生最喜爱的项目是(),有()人。
 (2)女生最喜爱的项目是(),有()人。
 (3)本班同学最喜爱的项目是(),有()人。

3. 看图填表。

四(2)班学生收集废易拉罐和废塑料瓶情况统计图



四(2)班学生收集废易拉罐和废塑料瓶情况统计表

数量(个) 物品	月份	2	3	4	5	合计
废易拉罐						
废塑料瓶						

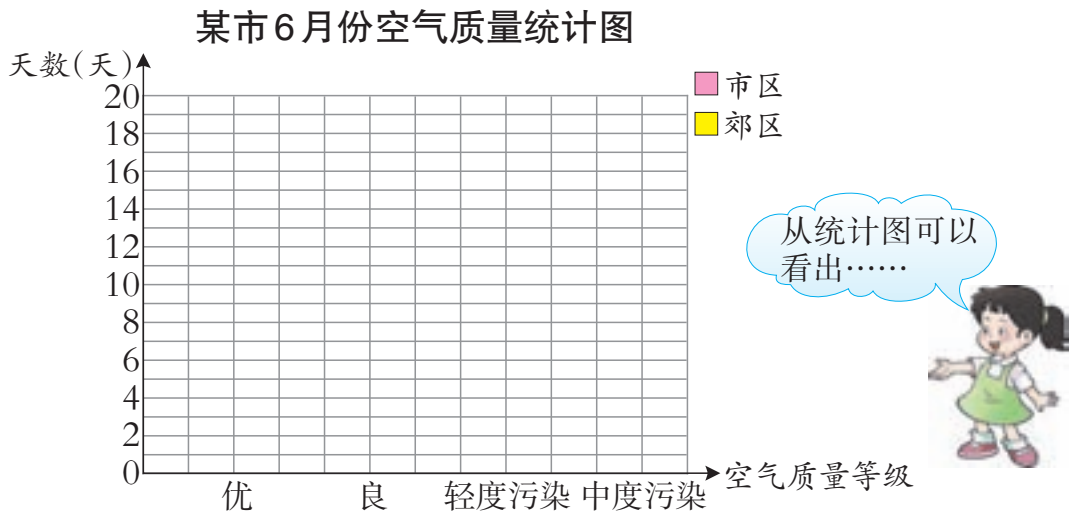
4. 某市市区与郊区6月份空气质量统计如下表。

某市6月份空气质量统计表

天数(天) 区域	等级	优	良	轻度污染	中度污染
市区		3	18	8	1
郊区		11	16	3	0



根据统计表,画统计图。



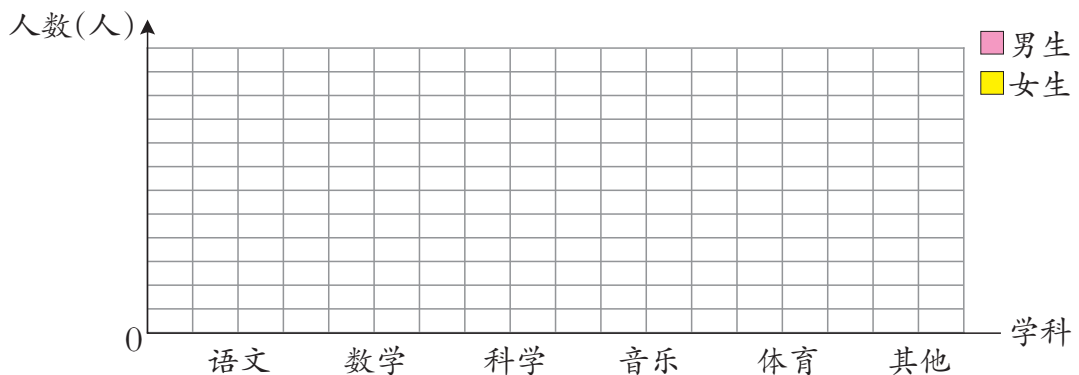
5. 调查本班同学所喜欢的学科(每人限报2科),分类整理,填写下表。

()班学生喜欢的学科统计表

人数(人) 性别	学科	语文	数学	科学	音乐	体育	其他
	男						
女							

根据统计表,画统计图。

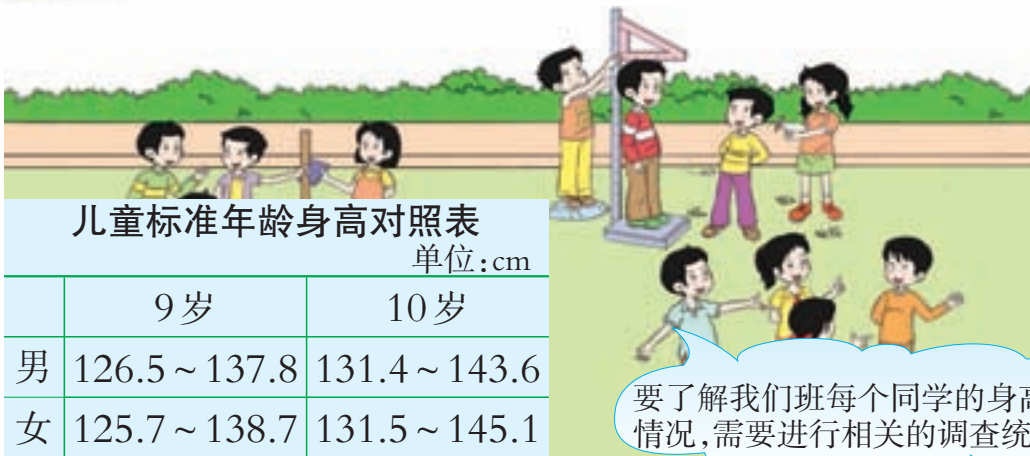
()班学生喜欢的学科统计图



从图表中,你能获得哪些信息?



我们长高了



儿童标准年龄身高对照表
单位:cm

	9岁	10岁
男	126.5 ~ 137.8	131.4 ~ 143.6
女	125.7 ~ 138.7	131.5 ~ 145.1

要了解我们班每个同学的身高变化情况,需要进行相关的调查统计。

测量身高,经历统计活动过程。



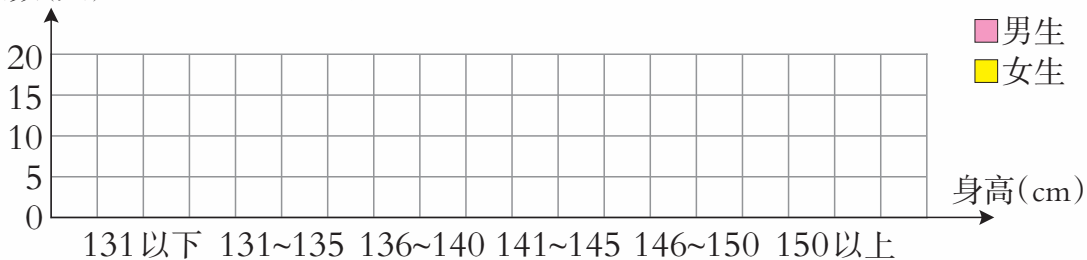
()班身高统计表

单位:cm

姓名	王方	李莉		
性别	男	女		
身高	去年	132	134	
	今年	136		

人数(人)

()班身高统计图



分析数据,交流统计活动经验。

大部分同学身高都在什么范围内? 男同学身高在……

我们都长高了,但为什么有差异呢?



算一算,男、女同学的平均身高分别是……



活动拓展

对比《儿童标准年龄身高对照表》,看自己身高与平时的锻炼、生活习惯等有无关系。

