

日常生活中，经常在一些物品上看到百分数。

你能说出下面百分数的具体含义吗？



成分：68% 羊毛
20% 锦纶
12% 聚酯纤维



蛋白质 1%
脂肪 3%



百分数又叫做百分比或百分率。



- 写出横线上的百分数并说出各数表示的具体含义。
 - 育红小学喜欢音乐的学生人数占全校人数的百分之五十五。
 - 育红小学喜欢体育的学生人数占全校人数的百分之六十四。
 - 育红小学的女生人数占全校学生人数的百分之四十八。
- 下面是某中学图书馆各类图书数量的统计表。

文学类	外语类	科普类	工具书
32%	28%	30%	10%

读上面的百分数，说出各数表示的具体含义。



- 读出下面服装成分中的百分数。



成分：38.7% 腈纶
32.1% 羊毛
29.2% 锦纶



棉 63.8%
涤纶 36.2%

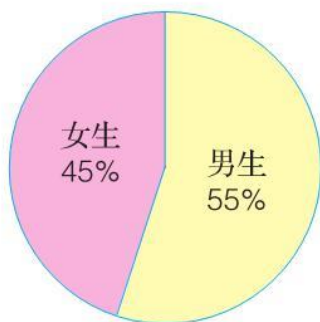
- 收集生活中常见的百分数，给家人说一说百分数的具体含义。

七 扇形统计图

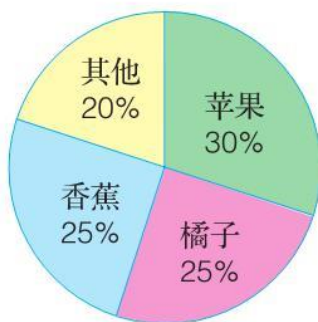


读一读。

这叫做扇形统计图。

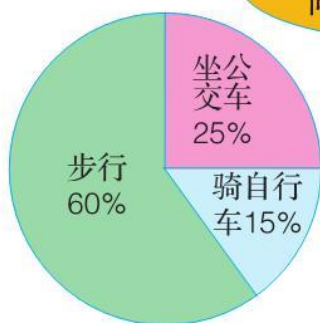


图(1) 男女生人数统计图

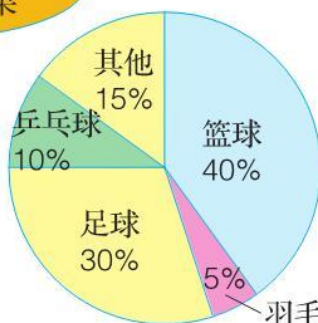


图(2) 喜欢吃不同水果的人数统计图

来自六(1)班40名同学的调查结果



图(3) 上学方式统计图



图(4) 喜欢不同球类项目的人数统计图

从上面的统计图中，你得到了哪些信息？能提出哪些数学问题？



从图(1)可以知道六(1)班女生占全班人数的45%，女生比男生少……

从图(3)中可以知道六(1)班60%的同学步行上学……



说一说

每个圆表示什么？其中的每个扇形表示什么？

扇形统计图可以很清楚地表示部分和整体之间的关系。

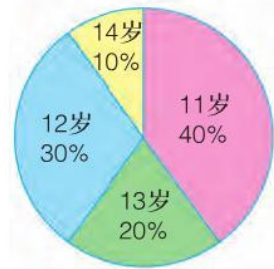
练一练

1. 根据上页的统计图(4)回答问题。

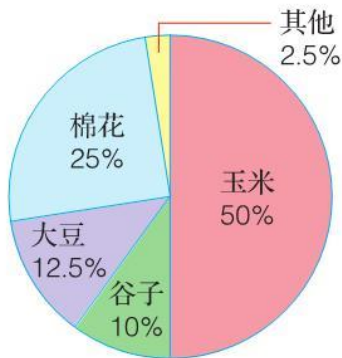
- (1) 六(1)班超过全班人数 $\frac{1}{3}$ 的学生喜欢的球类项目是什么?
- (2) 如果你是六(1)班的体育委员,班里要组织球类比赛,你打算组织什么比赛?为什么?

2. 少年宫合唱团有80人,他们的年龄结构统计如下图,看图填空。

- (1) _____岁的学生最多,占合唱团总人数的_____% ,有_____人。
- (2) 12岁的学生人数占合唱团总人数的_____% ,有_____人。
- (3) 自己提出问题并解答。



3. 下面是李庄秋季各种农作物种植面积统计图。



农作物的种植总面积是400公顷。



- (1) 李庄种棉花多少公顷?
- (2) 李庄种大豆多少公顷?
- (3) 自己提出问题并解答。

4. 黄豆的成分如下面统计图所示。



自己提出问题并解答。

八 探索乐园

1 有6个大小、图案都完全一样的健身球，其中有一个轻一点，但是用手掂不出来。



怎样用天平找出这个轻一点的健身球呢？



两个两个地称，最多称3次就能找出来……



天平两边各放2个，称2次就能找出来……



把6个球平均放在天平两边，先找出轻的在哪3个中……



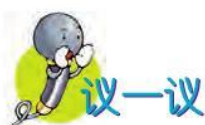
2 在9个同样的零件中，工人不小心混进了一个次品（次品重一些）。用天平称，至少称几次就一定能找出次品来？



要保证找出次品，还要使称的次数最少。



小组合作，先讨论一下可以怎样称，再看哪种方法最好。



议一议

在 10 个健身球中找出一个次品（次品轻一些），怎样用天平称？



练一练

1. 有 7 盒牛奶，其中有一盒略轻一些。用天平称，至少称几次就一定能找出这盒牛奶？



2. 在 27 件产品中混进了一件不合格产品（不合格产品重一些）。用天平称，至少称几次就一定能找出这件不合格产品？
3. 在 12 个乒乓球中有一个乒乓球的质量不合格，不合格的乒乓球轻一些。用天平称，至少称几次就一定能找出不合格的乒乓球？

