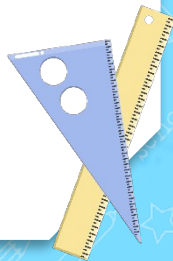




9 统计





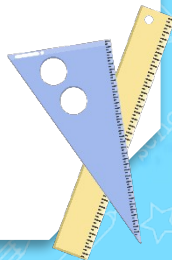
回顾旧知识，揭示课题

常见的统计图有：

条形统计图

折线统计图

扇形统计图





条形

可以清楚地反映数量的多少

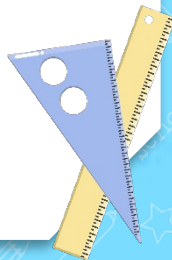
折线

能反映事物的具体数目

能清楚地表示数量的增减变化情况

扇形

反映各部分量与整体间的关系





联系生活，解决问题

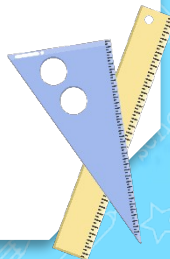
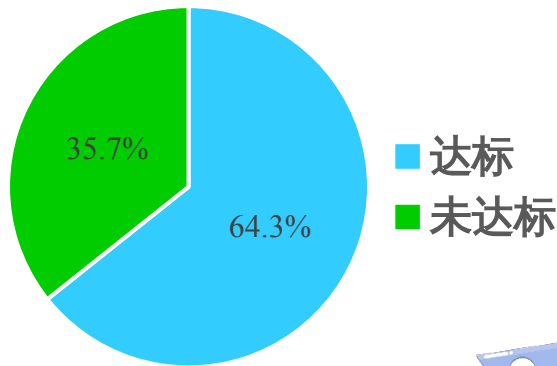
我国城市空气质量正逐步提高，在 2021 年监测的 339 个城市中，环境空气质量达标的城市约占 64.3%。所监测城市的环境空气质量情况如下图所示。**【教科书 P112 第 7 题】**

(1) 环境空气质量达标的城市有多少个？

(2) 了解你所在城市的空气质量，讨论一下如何提高空气质量。

$$339 \times 64.3\% \approx 218 (\text{个})$$

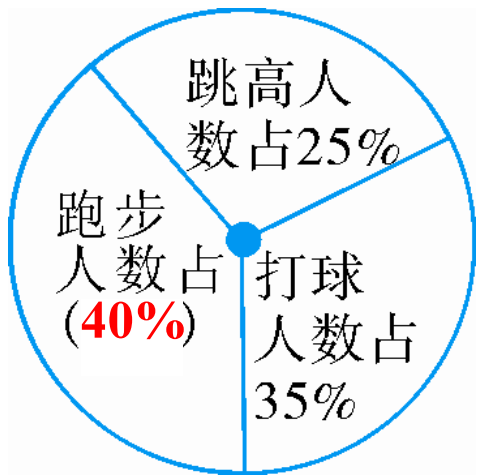
答：环境空气质量达标的城市有 218 个。



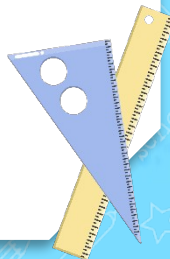


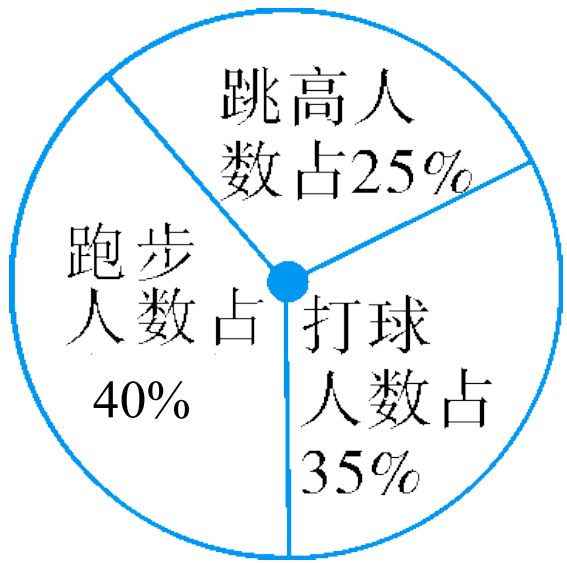
巩固练习，应用拓展

1. 下面是某校六年级同学参加三项体育活动人数的统计图。



(1) 参加跳高的人数占全年级人数的 (25%) ，打球人数占全年级人数的 (35) % ，跑步的人数占全年级人数的 (40%) 。





(2) 已知参加跳高的人数是 30 人，

全年级参加三¹²⁰项体育活动的
总人数是 (48) 人，参加跑
步的人数是 (42) 人，参加打
球的人数是 () 人。

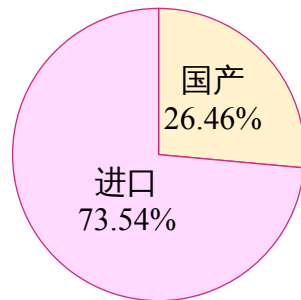




2. 近年来，我国原油消费总量中进口原油所占的比率在逐年递增。2020年进口原油占我国原油消费总量的百分比如右图。

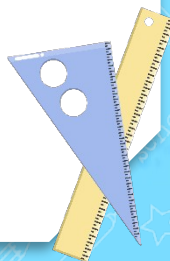
(1) 2020年我国原油消费总量中进口原油是5.42亿吨，原油消费总量是多少亿吨？

(2) 2020年我国原油消费总量中国产原油是多少亿吨？



【教科书 P115 练习二十三 第 17 题】

(1) $5.42 \div 73.54\% \approx 7.37$ (亿吨)
答：原油消费总量是 7.37 亿吨。

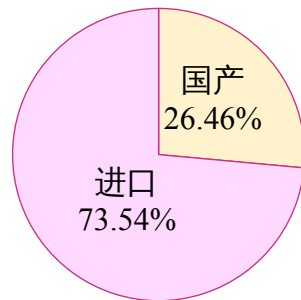




2. 近年来，我国原油消费总量中进口原油所占的比率在逐年递增。2020年进口原油占我国原油消费总量的百分比如右图。

(1) 2020年我国原油消费总量中进口原油是5.42亿吨，原油消费总量是多少亿吨？

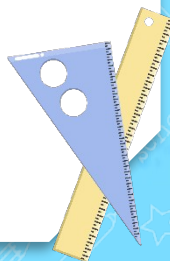
(2) 2020年我国原油消费总量中国产原油是多少亿吨？



【教科书 P115 练习二十三 第 17 题】

$$(2) 7.37 \times 26.46 \approx 1.95 \text{ (亿)}$$

答：2020年我国原油消费总量中国产原油是1.95亿吨。

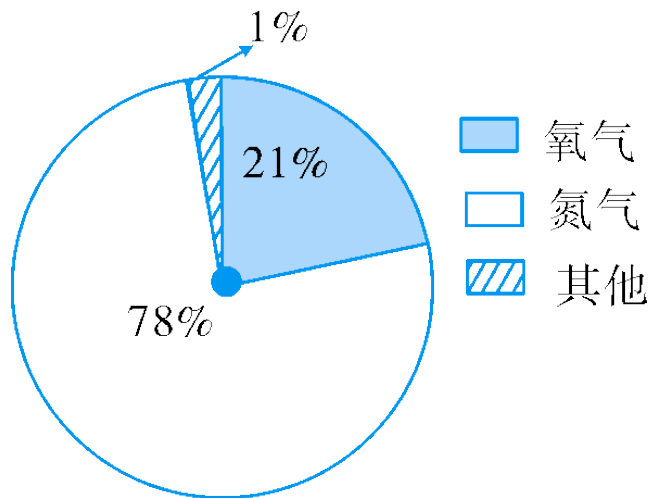




3. 空气的主要成份体积含量占总体积百分比情况统计如下

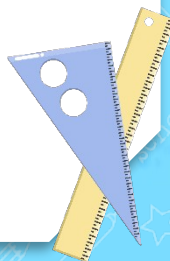
图 (1) 在 100L 空气中含有多少升氧气？

(2) 估计一下，教室内大约有多少升氧气？



$$(1) 100 \times 21\% = 21 (\text{升})$$

答：在 100L 空气中含有 21 升氧气。

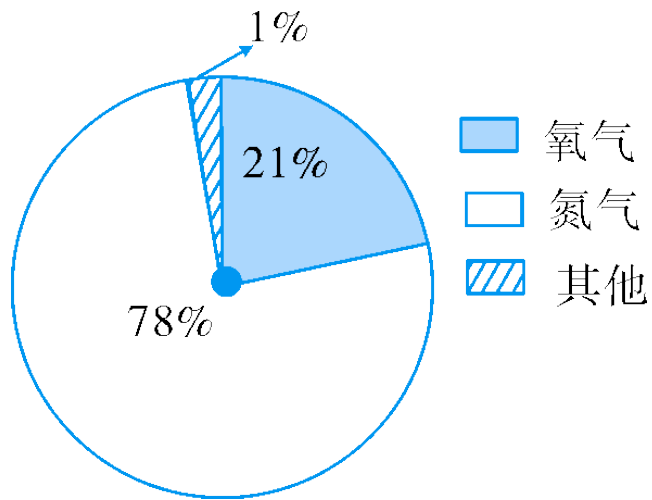




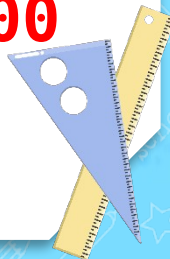
3. 空气的主要成份体积含量占总体积百分比情况统计如下

图) 在 100L 空气中含有多少升氧气？

(2) 估计一下，教室内大约有多少升氧气？



(2) 一般普通教室的大小为 50 平方米，如果按高度 4 米左右计算，体积大约在 200 立方米，所以有空气 $200 \times 1000 = 200000$ 升，那么就应该有大约 $200000 \times 21\% = 42000$ 升氧气。

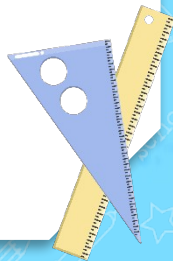




课后作业



1. 从课后习题中选取；
2. 完成练习册本课时的习题。





备选练习

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

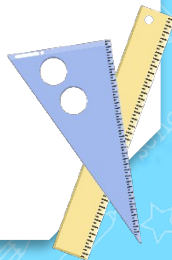
选自《创优作业 100 分》

1. 工厂选用（ **A** ）统计图表示各车间人数较好。

A. 条形 B. 折线 C. 扇形

2. 要**B**表示 8 月上旬气温变化情况，应选用（
）统计图。

A. 条形 B. 折线 C. 扇形



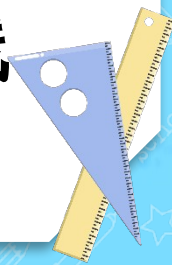


3. 关于选用统计图，下面说法正确的是 **B**
()。

A. “二孩”政策后，为统计本区每个月新生儿出生变化情况，选用条形统计图

B. 要统计一袋牛奶里的营养成分所占百分比情况，选用扇形统计图

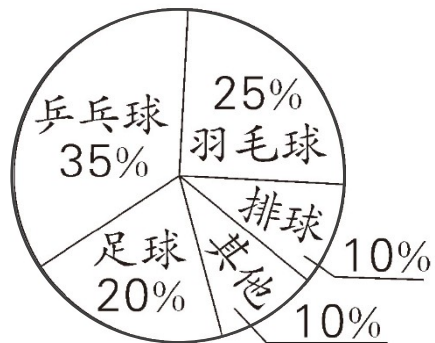
C. 要了解超市每月销售额和利润数据，选用折线统计图





二、下面是希望小学六年级学生最喜欢的球类运动调查结果统计图。 选自《创优作业 100 分》

希望小学六年级学生共有 140 人，请你根据统计图填写下面的统计表。



希望小学六年级学生最喜欢的球类运动
项目统计表

项目	乒乓球	羽毛球	足球	排球	其他
人数	49	35	28	14	14



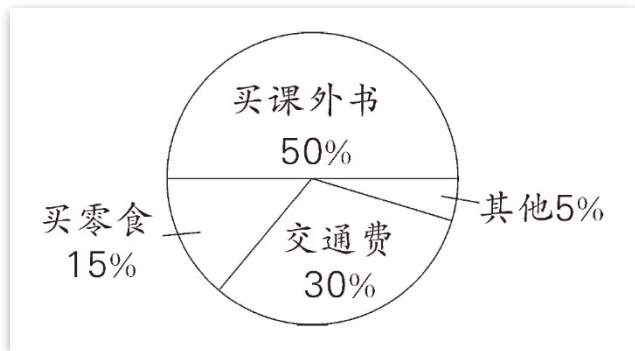
三、下面是聪聪上月开支情况的统计图。选自《创优作业100分》

1. 哪项开支所占的比例最大？哪项开支所占的比例最小？最大的比最小的多百分之几？

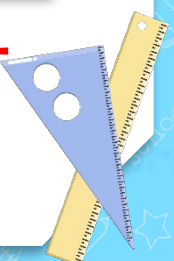
买课外书的开支所占比例最大，其他开支所占比例最小。

$$(50\% - 5\%) \div 5\% = 900\%$$

最大的比最小的多 900%。



答：买课外书的开支所占比例最大，其他开支所占比例最小。最大的比最小的多 900%。





三、下面是聪聪上月开支情况的统计图。 选自《创优作业100分》

2. 聪聪上月的交通费比买课外书的钱少 50 元，他上月一共花了多少元？其中买零食花了多少元？

$$50 \div (50\% - 30\%) = 250 (\text{元})$$

$$250 \times 15\% = 37.5 (\text{元})$$

答：聪聪上月一共花了 250 元，其中买零食花了 37.5 元。

