

七 体检中的百分数

——百分数（一）

第1课时 百分数的意义及读写

学习目标

- 1.使学生在体验生活实例的基础上，理解并概括出百分数的意义。
- 2.使学生经历收集、分析信息的过程，培养学生分析、比较、抽象、概括的能力和与人交流合作的能力。
- 3.使学生感受百分数在实际生活中的广泛应用，增强学好数学的信心。

情景导入

1



三所小学六年级学生视力情况统计表

学校	近视人数	总人数
希望小学	36	144
光明小学	27	150
向阳小学	24	120

从图中，你知道了哪些数学信息？

根据这些信息，你能提出什么问题？

探索新知

希望小学：144人，36人近视。

光明小学：150人，27人近视。

向阳小学：120人，24人近视。



哪个学校的六年级学生视力情况好一些？

你能解决这个问题吗？

探索新知

哪个学校六年级学生视力情况好一些？

先算出每个学校六年级近视人数各占总人数的几分之几，再做比较。

$$36 \div 144 = \frac{36}{144} = \frac{1}{4}, \text{ 希望小学近视人数占总人数的 } \frac{1}{4}。$$

$$27 \div 150 = \frac{27}{150} = \frac{9}{50}, \text{ 光明小学近视人数占总人数的 } \frac{9}{50}。$$

$$24 \div 120 = \frac{24}{120} = \frac{1}{5}, \text{ 向阳小学近视人数占总人数的 } \frac{1}{5}。$$

探索新知

怎样比较 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{9}{50}$ 和 $\frac{1}{5}$ 的大小？

你会比较分数的大小吗？试试看。

探索新知

怎样比较 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{9}{5}$ 和 $\frac{1}{5}$ 的大小？

先化成小数,再比较。

$$\frac{1}{4} = 0.25 \quad \frac{9}{5} = 0.18 \quad \frac{1}{5} = 0.2$$

$$0.25 > 0.2 > 0.18$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{9}{50}$$

光明小学六年级学生的视力情况好些。

探索新知

怎样比较 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{9}{50}$ 和 $\frac{1}{5}$ 的大小？

先通分,再比较。

$$\frac{1}{5} = \frac{25}{100} \quad \frac{9}{50} = \frac{18}{100} \quad \frac{1}{5} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{25}{100} > \frac{20}{100} > \frac{18}{100}$$

$$\frac{1}{5} > \frac{1}{5} > \frac{9}{50}$$

光明小学六年级学生的视力情况好些。

探索新知

像这样，表示一个数是另一个数的百分之几的数叫做**百分数**。百分数也叫做**百分比**或**百分率**。

哪种方法更便于统计和比较？

改写成**分母是100**的分数

先化成小数，再比较。

$$\frac{1}{4} = 0.25 \quad \frac{9}{50} = 0.18 \quad \frac{1}{5} = 0.2$$

$$0.25 > 0.2 > 0.18$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{9}{50}$$

光明小学六年级学生的视力情况好些。

先通分，再比较。

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} \quad \frac{9}{50} = \frac{18}{100} \quad \frac{1}{5} = \frac{20}{100}$$

$$\frac{25}{100} > \frac{20}{100} > \frac{18}{100}$$

$$\frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{9}{50}$$

光明小学六年级学生视力情况好些。

探索新知

百分数通常不写成分数形式，而是在原来的分子后面加上“%”来表示。

25%

100

读作：百分之二十五

18%

100

读作：百分之十八

20%

100

读作：百分之二十

探索新知

想一想，生活中哪些地方用到百分数？说说它所表示的意义。

酒精度3.4%。

酒精含量是整瓶啤酒的3.4%。

60%苹果汁
40%葡萄汁

苹果汁占整瓶果汁的60%，葡萄汁占整瓶果汁的40%。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/327125065043006035>