

《分数的意义和性质》（二）学习指南

学习目标：

1. 结合具体情境，理解分数与除法之间的关系，会用分数表示两个数相除的商，并能解决相关的实际问题。
2. 借助观察比较活动，进一步发展数感，培养观察、比较、分析和推理等思维能力，提高抽象、概括能力，进一步培养自主分析问题和解决问题的能力。
3. 在探索分数与除法关系的过程中，获得丰富的学习经验，体验学习数学的乐趣。

学习任务单：

【课前准备】

10 个完全一样的圆片、剪刀、学习指南。

【课上活动】

活动一：

1. 观察情景图，请你添加一条信息并提出一个问题。



2. 请你解决自己提出的问题。

活动二：把 1 块月饼平均分给 3 个小朋友，每个小朋友可以分得几块？

活动三：把 3 块月饼平均分给 4 个小朋友，每个小朋友可以分得几块？

活动四：把 4 千克面粉平均装在 7 个袋子里，每个袋子可以装多少千克？

活动五：计算 $2 \div 5 = ?$

【课后作业】

1. 数学书 51 页第 1 题。

这些葡萄干平均装在 2 个袋子里，每袋重多少千克？平均装在 3 个袋子中呢？



2. 数学书 51 页第 2 题。

一个 3m^2 的花坛，种 4 种花，每种花平均占地多少平方米？5 种呢？（用分数表示。）

3. 数学书 51 页第 3 题。

用分数表示下面各式的商。

$$24 \div 25 = \quad 16 \div 49 = \quad 2 \div 9 = \quad 11 \div 12 =$$

【参考答案】

$$1. 1 \div 2 = \frac{1}{2} \text{ (千克)} \quad 1 \div 3 = \frac{1}{3} \text{ (千克)}$$

答：平均装在 2 个袋子里，每袋重 $\frac{1}{2}$ 千克。

平均装在 3 个袋子里，每袋重 $\frac{1}{3}$ 千克。

$$2. 3 \div 4 = \frac{3}{4} \text{ (m}^2\text{)} \quad 3 \div 5 = \frac{3}{5} \text{ (m}^2\text{)}$$

答：种 4 种花，每种花平均占地 $\frac{3}{4}$ 平方米。

种 5 种花，每种花平均占地 $\frac{3}{5}$ 平方米。

$$3. \frac{24}{25} \quad \frac{16}{49} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{11}{12}$$