

苏教版六年级数学上册

解决问题的策略

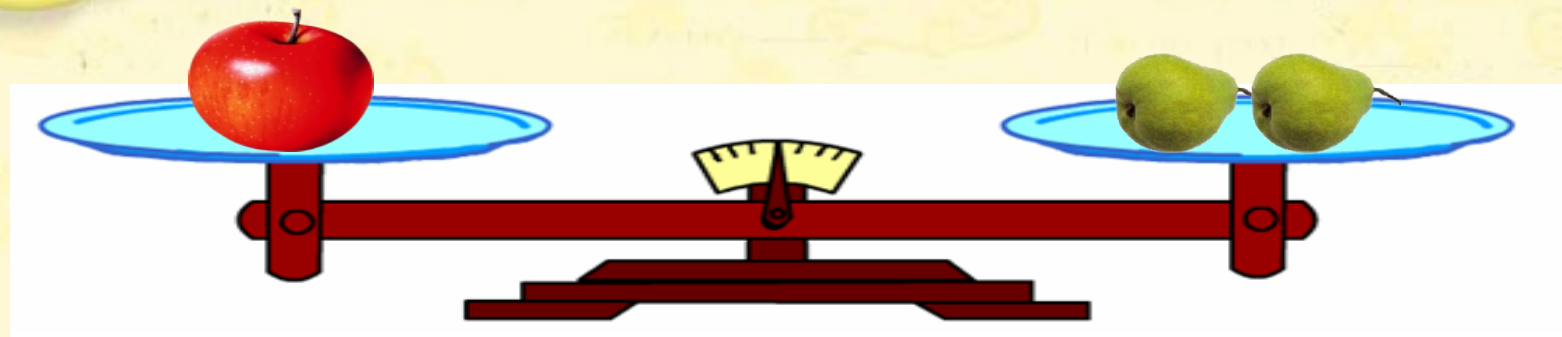
—— 假设

射阳县海河小学

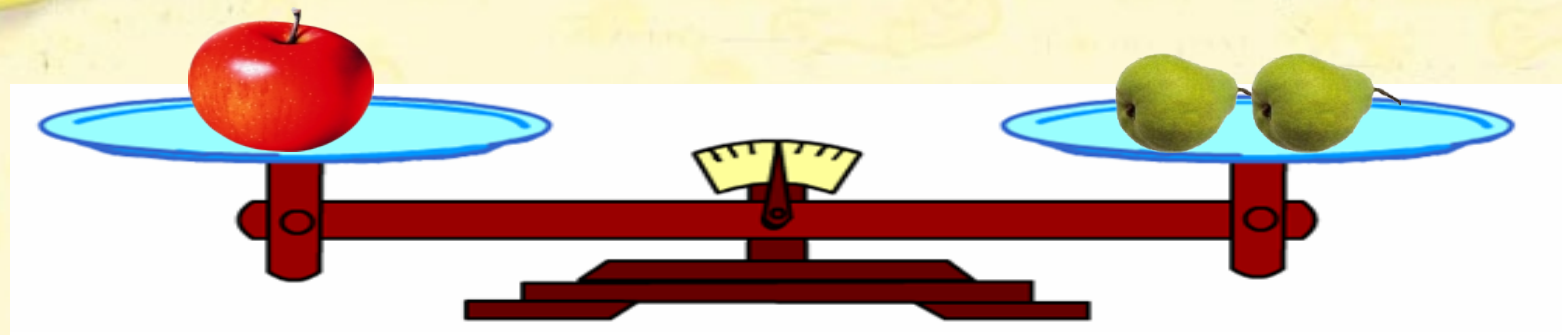
陈立贵

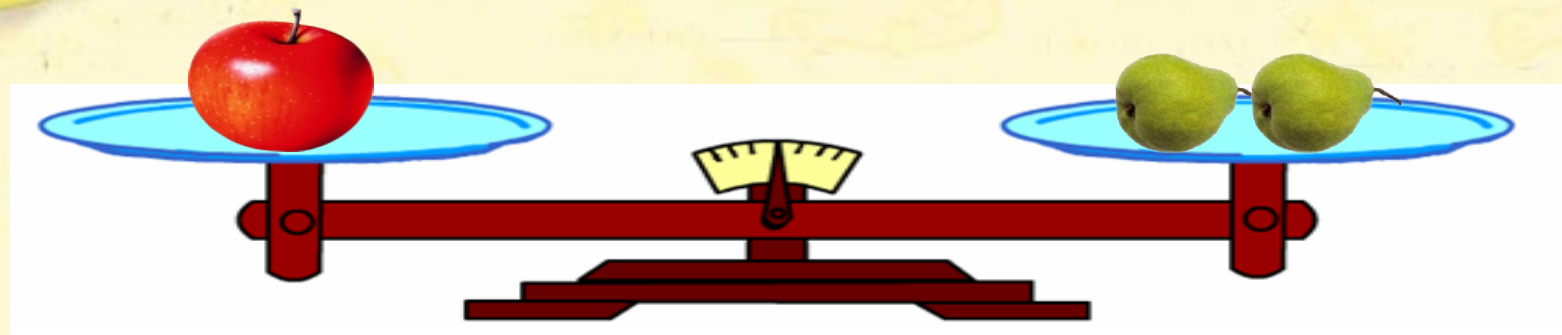


比一比，看谁反应快



() 个梨重400克， () 个苹果重400克





比一比，看谁反应快

小明把720毫升果汁倒入9个同样的小杯，正好倒满。小杯的容量是多少毫升？



$$720 \div 9 = 80 \text{ (毫升)}$$

小明把720毫升果汁倒入3个相同的大杯，正好倒满。每个大杯的容量是多少毫升？



$$720 \div 3 = 240 \text{ (毫升)}$$

小明把720毫升果汁倒入6个小杯和1个大杯，正好倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ 。
小杯和大杯的容量各是多少毫升？



例

1 小明把720毫升的果汁倒入6个小杯和1个大杯中，正好倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，小杯和大杯的容量各是多少毫升？



思考：

- (1) 和前面刚解决的问题相比，此题难在哪？
- (2) 题中“小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ”可以怎么理解？
- (3) 题中你能找到哪些数量关系？
- (4) 根据数量关系你准备怎样解决这个问题？

小明把720毫升果汁倒入6个小杯和1个大杯，正好倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ 。
小杯和大杯的容量各是多少毫升？



大杯的容量 $\times \frac{1}{3}$ =小杯的容量

小杯的容量 $\times 3$ =大杯的容量

6个小杯的容量+1个大杯的容量=720毫升

小明把720毫升的果汁倒入6个小杯和1个大杯，正好都倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ 。小杯和大杯的容量各是多少毫升？



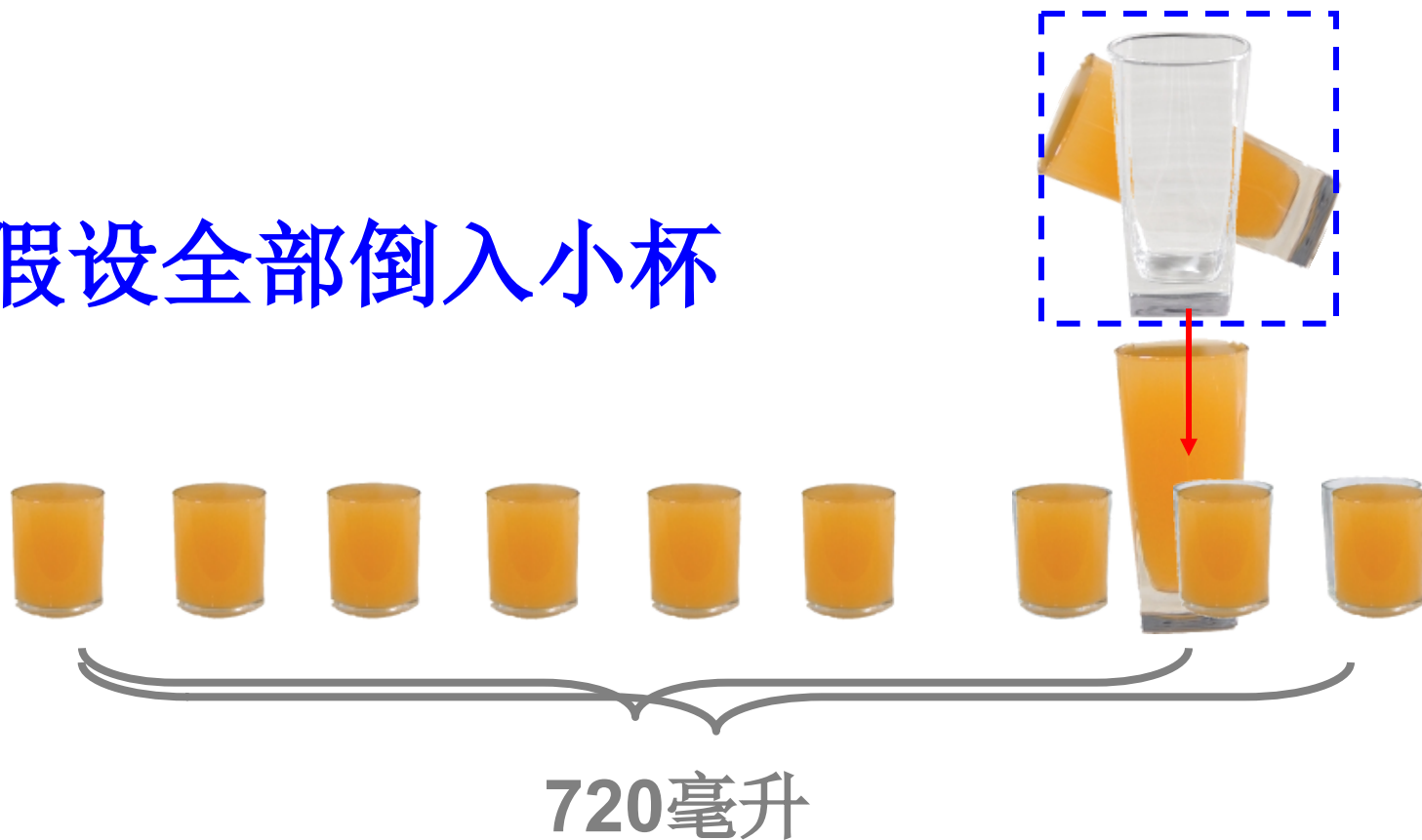
720毫升



小明把720毫升的果汁倒入6个小杯和1个大杯，正好都倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ 。

小杯和大杯的容量各是多少毫升？

假设全部倒入小杯



小明把720毫升的果汁倒入6个小杯和1个大杯，正好都倒满。小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ 。

小杯和大杯的容量各是多少毫升？



假设全部倒入大杯

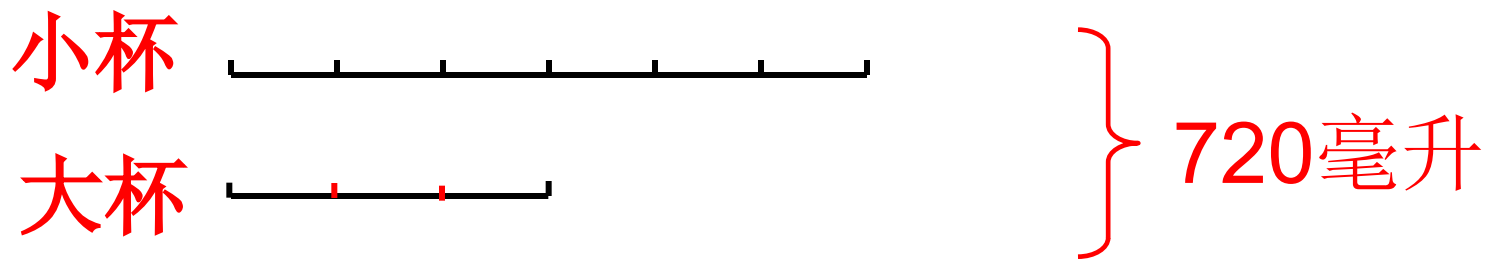


720毫升



小明把720毫升果汁倒入6个同样的小杯和1个大杯中，正好都倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，
每个小杯和大杯的容量各是多少毫升？

先画线段图再解答



小明把720毫升果汁倒入6个同样的小杯和1个大杯中，正好都倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，
每个小杯和大杯的容量各是多少毫升？

解：设小杯的容量是x毫升，
大杯的容量就是3 x 毫升。

用
方
程
解
答



例 1

我们如何检验结果是否正确呢？



根据求出的结果检验：

(1) 6个小杯和1个大杯的果汁是不是一共720毫升？

(2) 小杯的容量是不是大杯的 $\frac{1}{3}$ ？

$$80 \times 6 + 240 = 720 \text{ (毫升)}$$

$$80 \div 240 = \frac{1}{3}$$

答：小杯的容量是80毫升，
大杯的容量是240毫升

小明把720毫升果汁倒入6个同样的小杯和1个大杯中，正好都倒满。已知小杯的容量是大杯的 $\frac{1}{3}$ ，
每个小杯和大杯的容量各是多少毫升？

把大杯子假设成小杯子

把小杯子假设成大杯子

先画图再解答

用方程解答

回顾解题过程，你有什么体会？



想一想，我们在以前的学习中哪些问题运用过假设的策略？



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/865340210013011304>