

《简易方程（二十二）》学习指南

学习目标：

- 1.复习列方程解决实际问题的方法和步骤，进一步掌握找等量关系的方法，能用方程解决简单的实际问题。
- 2.通过观察、比较、分析、归纳等数学活动，体会用方程解决实际问题的特点，提高解决问题的能力，发展代数思维。
- 3.感受方程在解决问题中的作用，增强学好数学的信心。

学习任务单：

【课前准备】

笔、学习指南

【课上活动】

活动一：用方程解决问题，回顾列方程解决实际问题的步骤

太阳系的八大行星中，离太阳最近的是水星。地球绕太阳一周是365天，比水星绕太阳一周所用时间的4倍还多13天。水星绕太阳一周是多少天？

活动二：分别用算术方法和方程方法解决问题

- 1.学校“迎六一、展才艺”艺术节上。参加表演的同学一共有120人，其中男生比女生多16人。参加表演的男生和女生各有多少人？

2.

这幅画的长是宽的2倍。我做画框用了1.8米木条。



彤彤

这幅画的长、宽分别是多少？

活动三：想一想，说一说

1.如何找等量关系列方程？

2.用算术方法就能解决问题，为什么还要用方程呢？

【课后小结】

通过今天的学习，能回忆一下你是如何学习的吗？有哪些收获？还有什么想研究的问题？

【课后作业】

作业1：数学书第84页第5题

2002年8月15日，浙江省第一艘自行制造的载质量达25000吨的巨轮“阿斯娜”号从造船基地下水，驶向大海。“阿斯娜”号的载质量比一艘小船的8倍还多1000吨。这艘小船的载质量是多少？

作业2：数学书第85页第8题

小明和小红在校门口分手，向相反方向行走，7分钟后他们同时到家。小明平均每分钟走45米，小红平均每分钟走多少米？

【参考答案】

1.数学书第84页第5题

方法不唯一。

解：设小船的载质量是 x 吨。

$$8x+1000 = 25000$$

$$8x+1000 -1000= 25000-1000$$

$$8x = 24000$$

$$8x\div 8 = 24000\div 8$$

$$x = 3000$$

答：小船的载质量是3000吨。

2.数学书第85页第8题

方法不唯一。

解：设小红平均每分钟走 x 米。

$$7\times 45+7x= 560$$

$$315+7x= 560$$

$$315+7x-315= 560-315$$

$$7x = 245$$

$$7x\div 7 = 245\div 7$$

$$x = 35$$

答：小红平均每分钟走35米。