



5 简易方程

解方程 例2





一、复习导入

列方程并解答。



x 元



1.2 元

4 元

解： $x + 1.2 = 4$

$$x + 1.2 - 1.2 = 4 - 1.2$$

$$x = 2.8$$

问题：在解方程过程中你运用了什么知识？请具体说一说。



二、引入问题，探究新知

(一) 自主迁移，解决问题

解方程 $3x=18$ 。

$$3x=18$$

$$\text{解： } 3x \div 3 = 18 \div 3$$

$$x=6$$

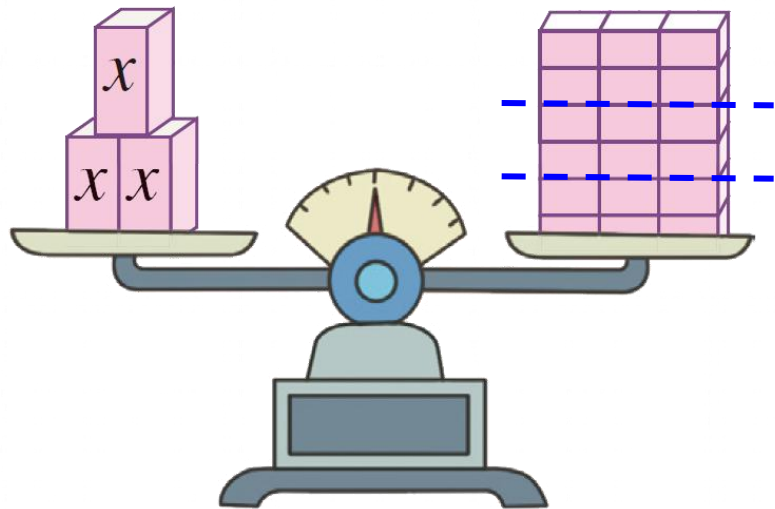
问题：你能运用等式的性质解方程吗？请你试一试、写一写。





二、引入问题，探究新知

(二) 汇报交流，理解算理



$$3x = 18$$

$$\text{解： } 3x \div 3 = 18 \div 3$$

$$x = 6$$

- 问题：1. 你能借助天平解释一下解方程的过程吗？
2. 为什么方程两边要同时除以3？



二、引入问题，探究新知

(三) 反思检验

$$3x = 18$$

$$\begin{aligned} \text{方程左边} &= 3x \\ &= 3 \times 6 \\ &= 18 \\ &= \text{方程右边} \end{aligned}$$

所以， $x=6$ 是方程的解。

问题： $x=6$ 是不是方程的解？请你检验一下。





三、巩固练习，提升认识

1. 解方程。

$$x \div 7 = 0.3$$

解： $x \div 7 \times 7 = 0.3 \times 7$
 $x = 2.1$

- 问题：
1. 你能运用等式的性质解这个方程吗？
 2. 为什么解方程过程中两边要选择用乘法？
 3. 为什么要乘7呢？



三、巩固练习，提升认识



2. 小诊所。

$$x \div 1.5 = 1.5$$

解： $x = 1.5 \div 1.5$

$$x = 1$$

$$x \div 1.5 = 1.5$$

解： $x = 1.5 \times 1.5$

$$x = 2.25$$

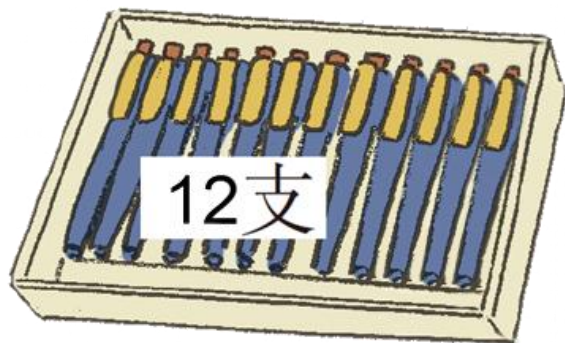
问题：说说解方程的过程对吗？如有问题，请你把它改正过来。





三、巩固练习，提升认识

3. 列方程并解答。



每盒 18 元

x 元 / 支

方程1:

$$12x = 18$$

方程2:

$$18 \div x = 12$$

问题：1. 图中有哪些信息？

2. 你能列出怎样的方程？说说你的想法？

三、巩固练习，提升认识



3. 列方程并解答。

方程1:

$$12x = 18$$

解:

$$12x \div 12 = 18 \div 12$$

$$x = 1.5$$

$$\text{方程左边} = 12x$$

$$= 12 \times 1.5$$

$$= 18$$

$$= \text{方程右边}$$

所以， $x = 1.5$ 是方程的解。

问题：1. 请解答。

2. 解方程1时为什么要把两边 $\div 12$?

3. $x = 1.5$ 是方程的解吗?

三、巩固练习，提升认识



3. 列方程并解答。

方程2:

$$18 \div x = 12$$

问题：方程2你会解吗？我们下节课继续研究。





四、布置作业

作业：第**70**页练习十五，

第**2**题（后**4**道）、第**3**题（最后一道）。

