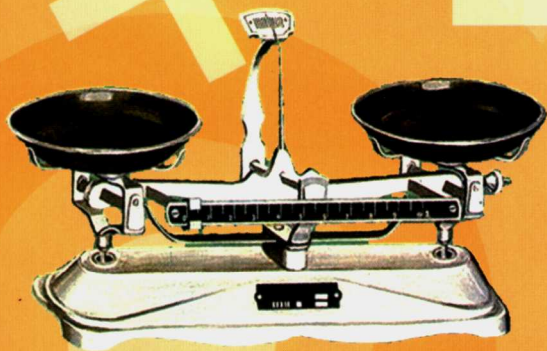


经全国中小学教材审定委员会2004年初审通过
义务教育课程标准实验教科书

数学

SHU XUE

五年级(下册)



江苏教育出版社

义务教育课程标准实验教科书

数 学

五年级（下册）

班 级 _____

姓 名 _____

江苏教育出版社

SHU XUE

- 书 名 义务教育课程标准实验教科书
数 学 五年级(下册)
- 主 编 孙丽谷 王 林
编 著 江苏中小学教材编写服务中心
南京东方数学教育科学研究所
- 责任编辑 眭双祥 徐正康
出版发行 凤凰出版传媒集团
江苏教育出版社(南京市马家街 31 号 210009)
- 网 址 <http://www.1088.com.cn>
集团网址 凤凰出版传媒网 <http://www.ppm.cn>
- 经 销 江苏省新华发行集团有限公司
照 排 南京山石卡通艺术有限公司
印 刷 南京通达彩印有限公司
厂 址 南京市六合区冶山镇 (邮编 211523)
- 电 话 025 - 57572528
开 本 890 × 1240 毫米 1/32
印 张 4
版 次 2005 年 12 月第 1 版
2005 年 12 月第 1 次印刷
- 书 号 ISBN 7 - 5343 - 7172 - 4/G · 6857
定 价 3.00 元
盗版举报 025 - 83204538

ISBN 7-5343-7172-4



9 787534 371721 >

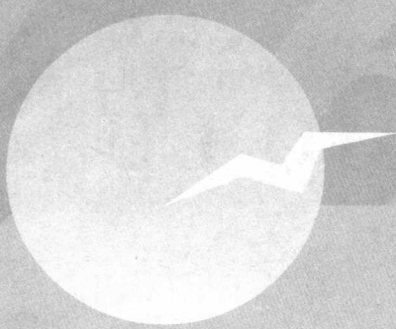
苏教版图书若有印装错误可向承印厂调换
提供盗版线索者给予重奖

顾 问 周玉仁 郑君威

主 编 孙丽谷 王 林
副主编 凌国伟 陈春圣
编 写 李 新 李继锋 沈 科
张齐华 贲友林 夏青峰
魏 洁

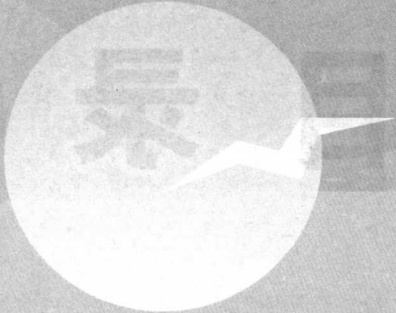
主 审 盛大启
副主编 沈重予 李继海
审 稿 高枝国 崔建民 楚 平

责任编辑 睦双祥 徐正康



目录

- 1 方程 1
- 2 确定位置 15
- 3 公倍数和公因数 22
- 数字与信息 32
- 4 认识分数 36
- 5 找规律 55
- 6 分数的基本性质 60
- 球的反弹高度 72



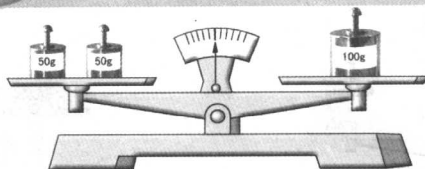
MU LU

7	统计	74
8	分数加法和减法	80
●	奇妙的图形密铺	86
9	解决问题的策略	88
10	圆	93
●	画出美丽的图案	112
11	整理与复习	114

1

方 程

例 1



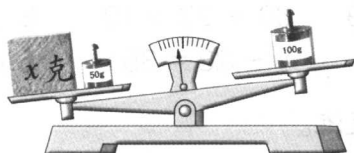
你会用等式表示天平两边物体的质量关系吗?



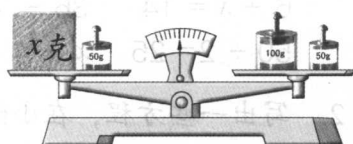
$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

例 2

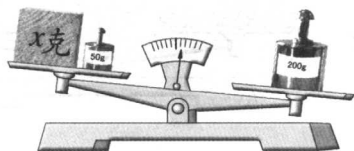
用式子表示天平两边物体的质量关系。



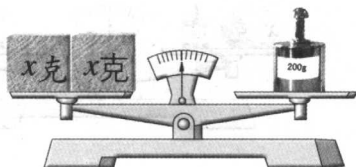
$$x + 50 \bigcirc 100$$



$$\underline{\hspace{2cm}} \bigcirc 150$$



$$\underline{\hspace{2cm}} \bigcirc \underline{\hspace{2cm}} =$$

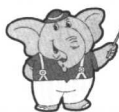


$$\underline{\hspace{2cm}} \bigcirc \underline{\hspace{2cm}} =$$

哪些是等式?



像 $x + 50 = 150$ 、 $2x = 200$ 这样含有未知数的等式是方程。

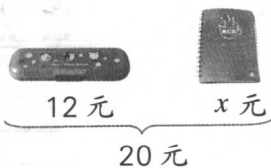
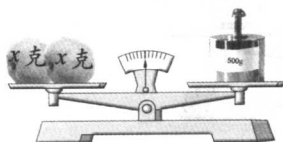


等式和方程有什么关系? 在小组里交流。



试一试

看图列方程。



练一练

1. 哪些是等式, 哪些是方程?

$$6 + x = 14$$

$$36 - 7 = 29$$

$$60 + 23 > 70$$

$$8 + x$$

$$50 \div 2 = 25$$

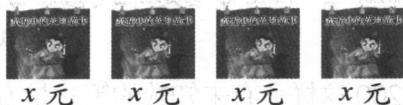
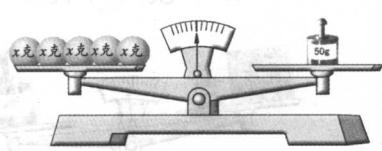
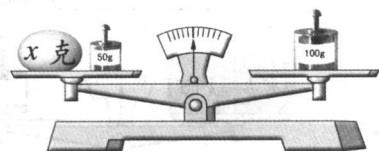
$$x + 4 < 14$$

$$y - 28 = 35$$

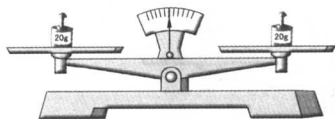
$$5y = 40$$

2. 写出一些方程, 在小组里交流。

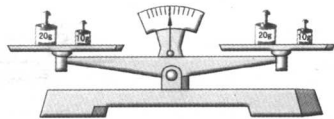
3. 看图列方程。



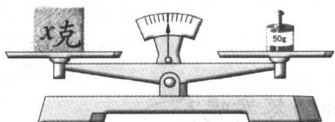
例3 看图填空。



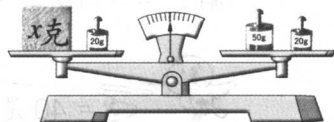
$$20 = 20$$



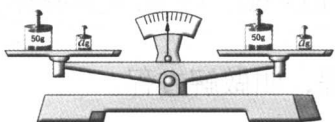
$$20 + () \bigcirc 20 + ()$$



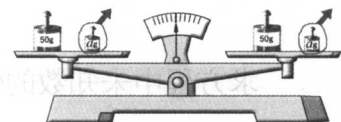
$$x \bigcirc 50$$



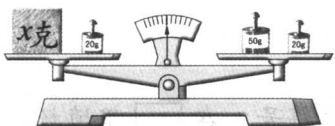
$$x + () \bigcirc 50 + ()$$



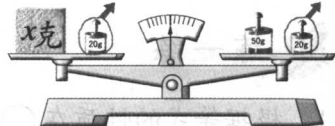
$$50 + a \bigcirc 50 + a$$



$$50 + a - () \bigcirc 50 + a - ()$$



$$x + 20 \bigcirc 70$$



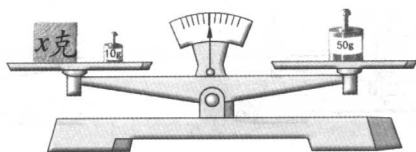
$$x + 20 - () \bigcirc 70 - ()$$

你有什么发现？在小组里说说。



等式两边同时加上或减去同一个数，所得结果仍然是等式。
这是等式的性质。

例4 看图列方程并求出 x 的值。



$$x + 10 = 50$$

解: $x + 10 - 10 = 50 - 10$

$$x = 40$$

方程两边都减去10, 左边只剩下 x 。



$x = 40$ 是不是正确的答案呢?



把 $x = 40$ 代入原方程, 看看左右两边是不是相等。

$40 + 10 = 50$, $x = 40$ 是正确的。



求方程中未知数的值的过程, 叫做解方程。



试一试

解方程 $x - 30 = 80$ 。



练一练

1. 根据等式的性质在 $\bigcirc$ 里填运算符号, 在 $\square$ 里填数。

$$x - 25 = 60$$

$$x - 25 + 25 = 60 \quad \bigcirc \quad \square$$

$$x + 18 = 48$$

$$x + 18 - 18 = 48 \quad \bigcirc \quad \square$$

2. 解方程。

$$75 + x = 105$$

$$x - 23 = 52$$

$$x + 38 = 38$$

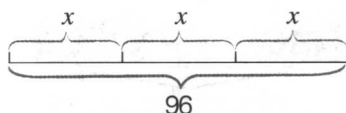
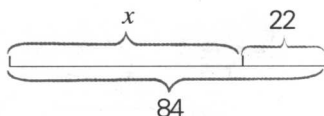
你会检验吗?



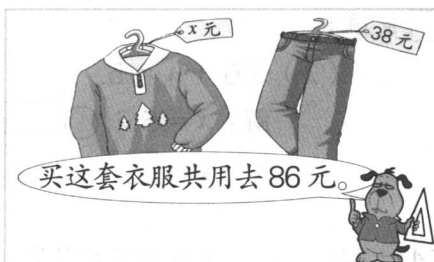


练习一

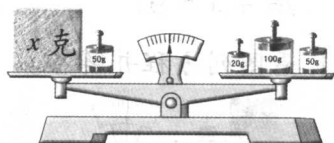
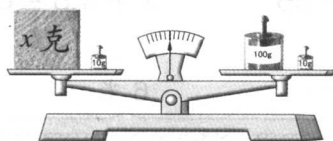
1. 看线段图列方程。



2. 用方程表示下面的数量关系。



3. 看图列方程。



4. 在○里填运算符号, 在□里填数。

$$15 + x = 43$$

$$x - 58 = 36$$

解: $15 + x \bigcirc \square = 43 \bigcirc \square$

解: $x - 58 \bigcirc \square = 36 \bigcirc \square$

$$x = \square$$

$$x = \square$$

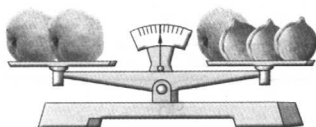
解方程。

$$x - 46 = 90$$

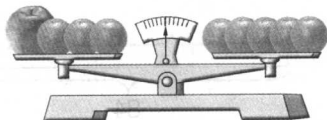
$$54 + x = 54$$

$$x + 65 = 100$$

6.



1个梨和()个桃同样重。



()个橘子和1个苹果同样重。

7. 在○里填运算符号, 在□里填数。

$$(1) x - 20 = 30$$

$$(2) 3.6 + x = 5.7$$

$$\text{解: } x = 30 \bigcirc \square$$

$$\text{解: } x = 5.7 \bigcirc \square$$

$$x = \square$$

$$x = \square$$

8. 解方程。

$$x + 0.7 = 2.3$$

$$x - 54 = 18$$

$$x - 0.5 = 7.2$$

9. 先找出错误, 再改正。

$$(1) x + 25 = 120$$

$$(2) x - 0.4 = 2.6$$

$$\text{解: } x = 120 + 25$$

$$\text{解: } x = 2.6 - 0.4$$

$$x = 145$$

$$x = 2.2$$

10. 解方程。

$$x + 450 = 550$$

$$0.6 + x = 2.7$$

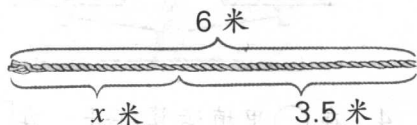
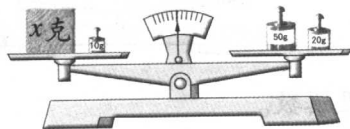
$$x - 0.52 = 1.3$$

$$76 + x = 91$$

$$x - 35 = 95$$

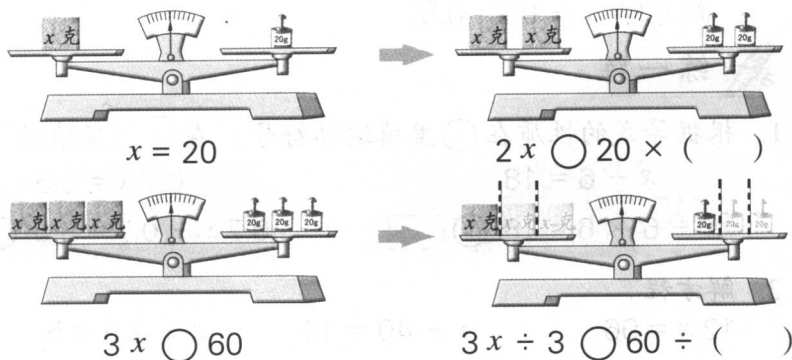
$$x + 4.8 = 8$$

11. 看图列方程并解答。



12. 吴兵买了1本练习本和3枝铅笔, 张兰买了7枝同样的铅笔, 两人用去的钱同样多。一本练习本的价钱等于几枝铅笔的价钱? (口答)

例5 看图填空。



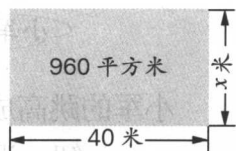
写一个等式，两边同时乘同一个数，还是等式吗？同时除以同一个数呢？能都除以0吗？

你有什么发现？在小组里说一说。



等式两边同时乘或除以同一个不等于0的数，所得结果仍然是等式。这也是等式的性质。

例6 花园小学有一块长方形试验田（如右图），求试验田的宽。



长 $\times$ 宽 = 长方形的面积

$$40x = 960$$

解： $40x \div (\quad) = 960 \div (\quad)$

$$x = (\quad)$$

方程两边都要除以几？为什么？



请检验一下。



答：试验田的宽是 米。



试一试

解方程 $x \div 0.2 = 0.8$ 。



练一练

1. 根据等式的性质在 $\bigcirc$ 里填运算符号，在 $\square$ 里填数。

$$x \div 6 = 18$$

$$x \div 6 \times 6 = 18 \bigcirc \square$$

$$0.7x = 3.5$$

$$0.7x \div 0.7 = 3.5 \bigcirc \square$$

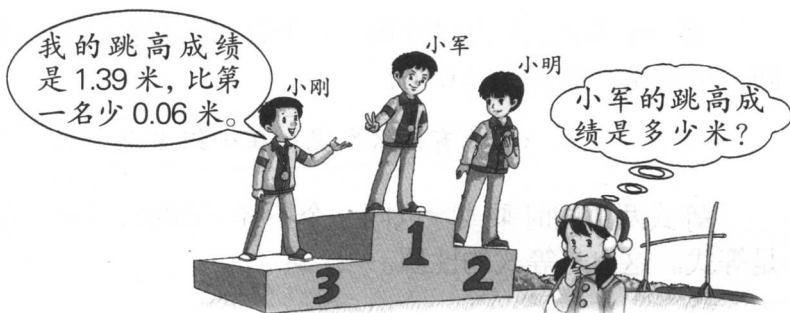
2. 解方程。

$$12x = 96$$

$$x \div 40 = 14$$

$$x \div 2.5 = 5$$

例 7



$$\text{小军的成绩} - \text{小刚的成绩} = 0.06 \text{ 米}$$

小军的跳高成绩不知道，可以设为 x 米，再列方程解答。

解：设小军的跳高成绩为 x 米。

$$x - 1.39 = 0.06$$

答：小军的跳高成绩是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 米。



你是怎样检验的？还可以怎样列方程？在小组里交流。



试一试

蓝鲸是世界上最大的动物。一头蓝鲸重 165 吨，大约是一头非洲象的 33 倍。这头非洲象大约重多少吨？（列方程解答）



() 的体重 $\times 33 =$ () 的体重



练一练

列方程解答。

(1)

我比去年增加了 2.5 千克。

重 36 千克。

她去年的体重是多少千克？



(2)

一共付 78 元。

每本笔记本 6.5 元。

王老师买了多少本笔记本？





练习二

1. 先说说怎样解，再解方程。

$$x \div 9 = 90$$

$$2.1x = 0.84$$

$$x \div 1.5 = 3$$

$$5x = 40$$

$$x \div 0.7 = 1.2$$

$$18x = 360$$

2. 在○里填运算符号，在□里填数。

(1) $0.6x = 4.2$

(2) $x \div 20 = 5$

解: $x = 4.2 \bigcirc \square$

解: $x = 5 \bigcirc \square$

$x = \square$

$x = \square$

3. 解方程。

$$4x = 168$$

$$x \div 3 = 5.5$$

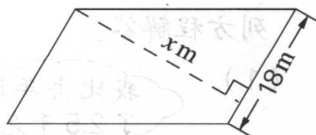
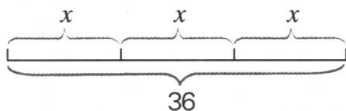
$$0.9x = 2.43$$

$$x \div 15 = 180$$

$$14x = 7$$

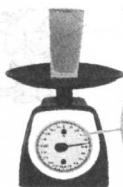
$$x \div 2.5 = 0.8$$

4. 看图列方程并解答。



平行四边形面积 450 m^2

5. 根据数量关系列方程，并解答。



杯重 200 克，
果汁重 x 克。

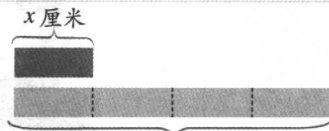


原价: x 元
优惠: 112 元
现价: 988 元



x 枝 x 枝 x 枝 x 枝 x 枝

60 枝

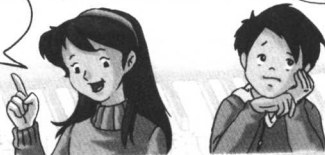


96 厘米

6.

钢琴的黑键有36个，比白键少16个。

白键有多少个？



7. 《中华人民共和国国旗法》规定，国旗的长应是宽的1.5倍。一面国旗长144厘米，宽应是多少厘米？（列方程解答）

8. 在○里填上“>”“<”或“=”。

(1) 当 $x = 88$ 时， $x + 14$ ○ 74；

(2) 当 $x = 4$ 时， $17x$ ○ 68；

(3) 当 $x = 0.1$ 时， $x \div 5$ ○ 0.2。

列方程解答下面各题。

9. 一块6万平方米的森林，一年大约要蒸发4.8万吨水。平均1万平方米森林一年大约蒸发多少万吨水？

10. 每平方米阔叶林一天能释放氧气75克，是每平方米草地所释放氧气的5倍。每平方米草地一天能释放氧气多少克？

11. 2003年我国完成造林面积912万公顷，比2002年增加了135万公顷。2002年我国完成造林面积多少万公顷？



12. 一种饮料有两种包装规格，大瓶容量1.5升，是小瓶容量的3倍。小瓶的单价是1.8元，比大瓶便宜3.2元。

自己提出问题，并列方程解答。

