

经全国中小学教材审定委员会
2003 年初审通过

义务教育课程标准实验教科书

数 学

SHUXUE

四年级 下册

课程教材研究所 编著
小学数学课程教材研究开发中心

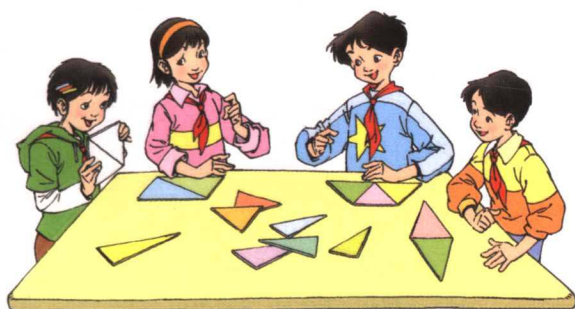


人民教育出版社

义务教育课程标准实验教科书

数 学

四年级 下册



_____ 年级 _____ 班

姓名 _____

义务教育课程标准实验教科书

数 学

四年级 下册

课 程 教 材 研 究 所 编 著
小学数学课程教材研究开发中心

*

人 民 教 育 出 版 社 出 版

(北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编:100081)

网址:<http://www.pep.com.cn>

天津统编教材出版中心重印

天 津 市 新 华 书 店 发 行

天津新华二印刷有限公司印装

*

开本:890 毫米×1 240 毫米 1/32 印张:4.5 字数:90 000

2005 年 10 月第 2 版 2005 年 12 月第 1 次印刷

印数:1-8 600(2006 春)

ISBN 7-107-18137-8 定价:6.00 元
G·11226(课)

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究
如发现印、装质量问题,影响阅读,请与印厂联系调换。
厂址:天津市河西区尖山路100号 电话:28324042

教材主编 卢江 杨刚

本册编写人员 曹艺冰 曹培英 胡涛

李晓梅 周锡华 陶雪鹤

王永春 丁国忠 周小川

熊华

责任编辑 周小川 张华

内文制作 绘喂堂艺术工作室

封面设计 林荣桓

封面绘图 郑文娟

目 录



1

四则运算

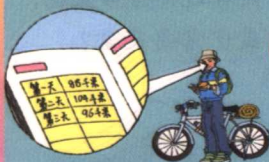
..... 2



2

位置与方向

..... 17



3

运算定律与简便计算

..... 27



10岁左右的儿童需要从每餐中
饭菜中获得的热量应不低于
2926千焦，脂肪不超过50克。

营养午餐

..... 48



4

小数的意义和性质

..... 50

5

三角形

..... 80



6

小数的加法和减法

..... 95

2004年雅典奥运会跳水比赛

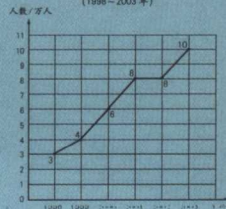
女子10米跳台双人决赛奖牌榜

国家	运动员	奖牌
	劳丽诗 李 婷	金
	娜塔莎·冈察洛娃 科尔图诺娃	银
	哈特利 海曼斯	铜

7

统 计

.....108

××市中小学生参观科技展人数统计图
(1998~2003年)

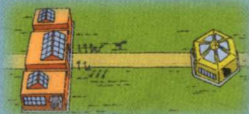
8

数学广角

.....117

小管家

.....124



9

总复习

.....125





亲爱的同学们：

在生活中，你遇到过这些问题吗？



一双运动鞋38.5元，一根跳绳4.8元。一共……



爸爸付50元，要找回……

椅子太摇晃了，你能加固它吗？



使每边都有四盆花，最少需要几盆？



它们都能用数学知识解决！

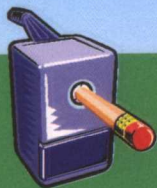
同学们，让我们用数学的眼光去观察周围的世界。学会探究、学会合作，不断提高自己的能力，为今后的学习打下良好的基础。

编者

2004年9月

1

四则运算



冰雪天地





现在滑冰区有72人，滑雪区有36人，冰雕区有180人。你能提出什么数学问题？



- 1 滑冰场上午有 72 人，中午有 44 人离去，又有 85 人到来。现在有多少人在滑冰？



怎样列式计算呢？

$$\begin{aligned} 72 - 44 &= 28 \\ 28 + 85 &= 113 \end{aligned}$$



$$72 - 44 + 85 = 113$$

答：现在有 113 人在滑冰。

- 2 “冰雪天地” 3 天接待 987 人。照这样计算，6 天预计接待多少人？

想一想：先算什么，再算什么？



$$987 \div 3 \times 6$$

$$\begin{aligned} & 987 \div 3 \times 6 \\ &= 329 \times 6 \\ &= 1974 \text{ (人)} \end{aligned}$$



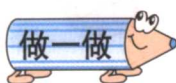
$$6 \div 3 \times 987$$

$$\begin{aligned} & 6 \div 3 \times 987 \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \text{ ()} \end{aligned}$$

答：6天预计接待 人。



在没有括号的算式里，如果只有加、减法或者只有乘、除法，都要从左往右按顺序计算。



1. 图书室有故事书 98 本，今天借出 46 本，还回 25 本。现在图书室有故事书多少本？
2. 一箱橙汁 48 元。芳芳要买 3 瓶，需要付多少钱？





- 3 星期天, 爸爸妈妈带着玲玲去“冰雪天地”游玩。
购门票需要花多少钱?

$$24 + 24 + 24 \div 2$$

$$24 \times 2 + 24 \div 2$$



怎么算呢?



$$\begin{aligned} & 24 \times 2 + 24 \div 2 \\ &= 48 + 12 \\ &= 60 \text{ (元)} \end{aligned}$$

答: 购门票需要花 60 元。



在没有括号的算式里, 有乘、除法和加、减法, 要先算乘、除法。

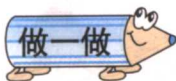


你还能提出其他数学问题吗?

买3张成人票,付100元,
应找回多少钱?



算式: _____



1. 运算顺序一样的画“√”, 不一样的画“×”。

(1) $2 \times 9 \div 3$ (2) $36 - 6 \times 5$ (3) $56 \div 7 \times 5$

$2 + 9 - 3$ $36 \div 6 \times 5$ $56 + 7 \times 5$

()

()

()

2. 星期天, 6名学生去参观卡通画展览, 共付门票费 30 元, 每人乘车用 2 元。平均每人花了多少钱?
你还能提出什么数学问题?





练

习

一

1. 口算。

$27 \div 3 \times 7$

$3 \times 6 \div 9$

$25 \div 5 \times 8$

$45 + 8 - 23$

$63 \div 7 \times 8$

$24 - 8 + 10$

$28 \div 4 \times 7$

$35 + 24 - 12$

$48 \div 8 \times 9$

2. 一件儿童上衣 48 元，一条长裤比上衣便宜 9 元，一条裙子又比长裤贵 5 元。这条裙子多少钱？

3. 大生用小棒摆了 8 个六边形。如果用这些小棒摆正方形，可以摆几个？



4. 某路口 1 小时内各种汽车通过的数量如下表。

种 类	公共汽车	小汽车	货车
数量 / 辆	98	703	594

这个路口 1 小时共通过多少辆汽车？（先估算，再笔算。）

5. $203 - 135 \div 9$

$28 + 120 \times 8$

$97 - 12 \times 6 + 43$

$26 \times 4 - 125 \div 5$

6. 爸爸带明明去滑雪，乘缆车上山用了 4 分钟，缆车每分钟行 200 米。滑雪下山用了 20 分钟，每分钟行 70 米。他们滑雪行了多少米？滑雪比乘缆车多行多少米？



7. 某县城到省城的公路长 160 千米。一辆汽车走高速路的速度是 80 千米/时，走普通公路的速度是 40 千米/时。从县城去省城走高速路比普通公路节省多少时间？



8. 大同乡中心小学在荒山上植树，2002 年共植树 356 棵，2003 年植树 3 次，每次植树 140 棵。哪一年植的树多？多多少棵？
9. 李伯伯家养了 42 只鸡，养鸭的只数是鸡的一半。李伯伯家一共养鸡、鸭多少只？
- 10.* 书架上有两层书，共 144 本。如果从下层取出 8 本放到上层去，两层书的本数就相同。书架上、下层各有多少本书？



在 $\bigcirc$ 里填上适当的运算符号，使等号两边相等。

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 1$$

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 7$$

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 2$$

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 8$$

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 3$$

$$3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 \bigcirc 3 = 9$$



- 4 上午冰雕区有游人180位，下午有270位。如果每30位游人需要一名保洁员，下午要比上午多派几名保洁员？

$$\begin{aligned} 270 \div 30 &= 9 \\ 180 \div 30 &= 6 \\ 9 - 6 &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 270 - 180 &= 90 \\ 90 \div 30 &= 3 \end{aligned}$$



怎样列成一个算式呢？



我是这样做的。



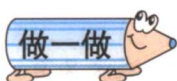
$$\begin{aligned} &270 \div 30 - 180 \div 30 \\ &= 9 - 6 \\ &= 3 \text{ (名)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(270 - 180) &\div 30 \\ &= 90 \div 30 \\ &= 3 \text{ (名)}\end{aligned}$$

我是这样做的。



算式里有括号，要先算括号里面的。



妈妈用100元，先给玲玲买了一件冬衣，又给她买了一副手套，还剩多少钱？



54元



6元

5 先说出各题的运算顺序，再计算。

$$(1) 42 + 6 \times (12 - 4) \quad (2) 42 + 6 \times 12 - 4$$

=

=

=

=

=

=

上面两题的计算结果一样吗？为什么？

