

九年义务教育五年制小学



状元陪练

全国名校同步训练名题精编



数学

四年级(下)

张勇 主编

打
基
础

强
素
质

速
提
高



与最新版人教社教材同步

黑龙江少年儿童出版社

九年义务教育五年制小学

ZHUANGYUANPEILIAN



状元陪练

全国名校同步训练名题精编

数学

→→→

四年级(下)

张 勇 / 主编

刘 敏 周士航 / 编写



打

基

础

强

素

质

速

提

高

与最新版人教社教材同步

黑龙江少年儿童出版社

丛书策划:于晓北 王朝晖 赵 力

刁小菊 张立新

责任编辑:杨丽娟 王雪涛

《状元陪练》丛书编委会

主编:张 勇

编委:张 勇 尹荣年 杨中山 钱宗谚

孙秀先 孙文化 赵 诚 刘 敏

李宝中 何书峰

九年义务教育五年制小学

状 元 陪 练

四年级 数学(下)

张 勇 主编

刘 敏 周士航 编写

黑龙江少年儿童出版社出版

黑龙江省新华书店发行

黑龙江省教育厅印刷厂印装

开本:787毫米×1092毫米 1/16 印张:9 字数:180 000

2004年1月第2版 2006年1月第3次印刷

ISBN7-5319-2058-1 定价:10.00元(共2册)
G·1424

出版说明

为使广大学生走出茫茫题海,获得名列前茅的好成绩,我们根据大多数状元学生的成功经验之一——精选名题练习,特邀请富有经验的一线著名教师,编写了这套名为《状元陪练——全国名校同步训练名题精编》的高质量教学辅导用书。

该丛书完全符合教育部关于课程改革的最新精神及素质教育的要求,与2006年新版教材同步,展示了全国多所名校著名教师的教学新成果,对新教材的知识点、重点、难点进行深入浅出的讲解;注重对基础知识和基本技能的训练;对学生的能力训练全面、集中、系统。在体例设计上符合学生的认知规律,知识全面,实用性强。同时把教材中的章(单元)、节(课)的基础训练、拔高测试,与期中测验、期末冲刺构成梯级检测体系,使不同层次的学生,在不同的阶段都能进行科学、有效的知识验收。

我们衷心期望《状元陪练》能使更多的学生成为“状元”,也恳请广大教师在指导学生使用本丛书过程中,及时向我们提出宝贵的意见和建议,以便再版时予以改正和提高。

《状元陪练》丛书编委会

2006年1月

目 录

一 简易方程	(1)
1 用字母表示数	(1)
2 解简易方程	(5)
3 列方程解应用题	(9)
二 简单的统计(一)	(14)
1 数据的收集和整理	(14)
2 求平均数	(19)
三 约数和倍数	(25)
1 约数和倍数的意义	(25)
2 能被 2、5、3 整除的数	(27)
3 质数和合数,分解质因数	(30)
4 最大公约数	(33)
5 最小公倍数	(36)
四 分数的意义和性质	(40)
1 分数的意义	(40)
2 真分数和假分数	(44)
3 分数的基本性质	(47)
4 约分和通分	(50)
期中测试	(55)
期末测试	(61)



四、一本集邮簿的价钱是 6 元。

1. 用式子表示买 x 本应付的钱数。()
2. 根据这个式子,买 3 本应付()元。
3. 用式子表示 x 元可以买的本数。()
4. 根据这个式子,24 元可以买()本。

五、从苏州到徐州的铁路全长 565 千米,一列火车以每小时 60 千米的速度从苏州开往徐州。

1. 开出 t 小时,距离苏州的路程。

2. 开出 t 小时,距离徐州的路程。

3. 如果 $t = 6$,距离徐州有多远?

六、写出下面各题的数量关系式。

1. 用去 5 吨化肥,还剩 a 吨化肥,求原有化肥的吨数。

2. 一圈电线长 78 米,另一圈比它少 b 米,两圈电线共有多少米?

七、当 $a = 8, b = 5, x = 6$ 时,求下列各式的值。

$$ab - x$$

$$ax - bx$$



>> >> >> >> >> >> >> >>

八、某玩具厂计划三月份每天生产玩具 x 个,结果前 10 天已生产了 4 800 个。

1. 用式子表示三月份还要生产多少个玩具才能完成计划。

2. 当 $x = 280$ 时, 求三月份再生产多少个才能完成任务。

数学乐园

◆ 用总统大名编成的算题 ◆

在西方也有用字母代替数字编制算题的,最有趣的是马丁·加德纳编制的算题。

美国人马丁·加德纳是个富有民主思想的传奇人物,被誉为“数学魔术师”。在第二次世界大战期间,他曾担任随军记者,写了许多讽刺盖世太保的报道。他曾开玩笑似地用美国总统林登·B·约翰逊的尊姓大名,编了一道题:

LYNDON(林登)

Х)	В
----	---

JOHNSON(约翰逊)

其中每一个英语字母分别代表不同的数码。它的唯一答案是：

$$570140 \times 6 = 3420840$$

还有一则更有趣的英文姓名算题:一位美国女青年名叫诺拉·丽尔·爱农(Nora Lil Aron),注意一下,如果把她的芳名从右读到左边是一样的。这已经是一件奇事了。然而她的一位朋友用她的姓名编制了一道算题更为有趣:

N O R A

 $\times) \quad \mathbf{L}$

A R O N

其中每个字母都代表一个阿拉伯数码。它的答案也是唯一的：



>>>>>>>>>>