

快速提高数学成绩的得力助手



小学数学

高分拔尖

提优训练

培 优 生 快 班 生 尖 子 生 提 优 必 备

SHUXUE
四年级下

国标江苏版

提优新计划 训练新方法!

策 划：刘根林
主 编：张 莉



东南大学出版社

快速提高数学成绩的得力助手



小学数学

高分拔尖

提优训练

SHUXUE

四年级下

国标江苏版

策 划：刘根林

主 编：张 莉

提优新计划 训练新方法!



东南大学出版社

·南京·

图书在版编目(CIP)数据

高分拔尖提优训练. 数学. 四年级. 下 / 张莉主编.
南京: 东南大学出版社, 2008. 12
ISBN 978-7-5641-1475-6

I. 高… II. 张… III. 数学课—小学—习题 IV. G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第186923号

高分拔尖提优训练

数学 四年级下 国标江苏版

主 编 张 莉
责任编辑 唐 允

出版发行 东南大学出版社
经 销 各地新华书店
出 版 人 江 汉
社 址 南京市四牌楼2号
邮 编 210096

印 刷 者 南京雄州印刷有限公司
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 23.75
字 数 445千字
版 次 2008年12月第1版第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5641-1475-6/G·133
定 价 37.50元(共3册)

东大版图书若有印装质量问题,请直接向读者服务部调换,电话:025-83793906。

写在前面的话

提优新计划+训练新方法=高分拔尖

在新一轮课程改革的不断推动下，要求着重培养学生综合素质的呼声也越来越高，因此，如何加强学生综合素质的培养就成了亟待解决的新课题。在这种背景下，急切需要一套既能帮助学生牢固掌握基础知识和基本技能，又能加强学生综合素质培养，使学生向优秀拔尖快速迈进的辅助教材。在此，编者向大家郑重推荐《高分拔尖提优训练》系列丛书。

本丛书从策划到编写均以有效提高学生的学习成绩，向优秀拔尖迈进为宗旨，是培优生、快班生、尖子生提优的必备读物。本丛书紧扣教材，与课堂教学同步，按课时展开，每课时分为“课堂夺冠”“课外提优”“高分拔尖”三大板块，全面点击教学中的重点、难点，指导学生探究性学习。

课堂夺冠 以教材内容为背景。针对课堂教学的要求，紧贴课本，紧扣课堂，让学生在最短的时间内了解自己对基础知识的掌握情况，从而对症下药，查漏补缺。

课外提优 以拓展已知信息为主。题型覆盖面广、题目设置灵活，学生在掌握基础知识的前提下，通过或经典或新颖的题目，向更高水平迈进。本部分考查内容仍与课本相联，但在整体性、前瞻性和应试性上又超出课本，旨在培养学生的综合运用能力。

高分拔尖 以特色创新为主。所编选的题目集知识性、趣味性、实践性、开放性于一体，同时将各学科知识渗透其中，旨在激发学生的探求心理和兴趣，主动思考，以达到更高层次的领悟。同时，题目的轻松趣味性还有助于学生适当放松，提高学习效率。

本丛书的编写，有多位名师的积极参与，编写组成员都是一线教学的特高级教师，他们大胆创新、精心编写，有效地吸收了一线教学的最新经验和成果，为这套丛书增光添彩。功夫不负有心人，我们坚信本丛书能为广大师生朋友带来切实的帮助。

由于时间仓促，书中难免有疏漏之处，恳请广大师生朋友批评指正。

目 录

1 乘法	
第 1 课时 三位数乘两位数	1
第 2 课时 练习	3
第 3 课时 乘数末尾有 0 的乘法	5
第 4 课时 练习	7
单元综合测评卷	9
2 升和毫升	
第 1 课时 认识升	13
第 2 课时 认识毫升	15
3 三角形	
第 1 课时 三角形的认识	17
第 2 课时 三角形的分类	19
第 3 课时 三角形的内角和	21
第 4 课时 等腰三角形和等边三角形	23
单元综合测评卷	25
4 混合运算	
第 1 课时 不含括号的混合运算	29
第 2 课时 含有小括号的混合运算	31
第 3 课时 含有中括号的混合运算	33
单元综合测评卷	35
5 平行四边形和梯形	
第 1 课时 认识平行四边形	39
第 2 课时 认识梯形	41
6 找规律	
第 1 课时 找规律(1)	43
第 2 课时 找规律(2)	45
7 运算律	
第 1 课时 乘法分配律	47
第 2 课时 应用乘法分配律进行简便计算	49
单元综合测评卷	51
期中综合测评卷	55

8 对称、平移和旋转

第1课时	对称	59
第2课时	平移	61
第3课时	旋转	63

9 倍数和因数

第1课时	倍数和因数	65
第2课时	2和5的倍数的特征	67
第3课时	3的倍数的特征	69
第4课时	素数和合数	71
单元综合测评卷		73

10 用计算器探索规律

第1课时	积的变化规律	77
第2课时	商不变的规律及应用	79

11 解决问题的策略

第1课时	解决问题的策略(1)	81
第2课时	解决问题的策略(2)	83
单元综合测评卷		85

12 统计

第1课时	折线统计图	89
第2课时	选择统计图	91

13 用字母表示数

第1课时	用含有字母的式子表示简单的数量关系	93
第2课时	用含有字母的式子表示稍复杂的数量关系	95
第3课时	化简含有字母的式子	97
单元综合测评卷		99

14 整理与复习

第1课时	整理与复习(1)	103
第2课时	整理与复习(2)	105
第3课时	整理与复习(3)	107
第4课时	整理与复习(4)	109
期末综合测评卷		111
参考答案		115

1 乘法

第 1 课时 三位数乘两位数

课堂夺冠

1. 计算。

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 403 \\ \times 72 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 314 \\ \times 12 \\ \hline \end{array}$$

2. 下面的计算对吗？把不对的改正过来。

$$\begin{array}{r} 185 \\ \times 12 \\ \hline 370 \\ 185 \\ \hline 555 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 702 \\ \times 42 \\ \hline 144 \\ 288 \\ \hline 3024 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 857 \\ \times 26 \\ \hline 5042 \\ 1614 \\ \hline 21182 \end{array}$$

3. 用竖式计算。

$$75 \times 16$$

$$138 \times 14$$

$$417 \times 22$$

$$705 \times 16$$

$$38 \times 15$$

$$37 \times 161$$

课外提优

1.



盆花16元



瓶花25元



插花39元

(1) 买 133 盆盆花需要多少钱?

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 133 \\ \hline 48 \\ 160 \\ 160 \\ \hline 2128 \end{array}$$

(2) 买 73 瓶瓶花和 111 盆插花,一共要花多少钱?

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 73 \\ \hline 75 \\ 175 \\ \hline 1825 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ \times 111 \\ \hline 39 \\ 390 \\ 3900 \\ \hline 4269 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 133 \\ \hline 48 \\ 160 \\ 160 \\ \hline 2128 \end{array}$$

2. 王师傅每小时生产 47 个零件,工作 21 小时,刚好生产了一半,再生产多少个可以完成任务?

高分拔尖

在 里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square 1 \square \\ \times \square 4 \\ \hline 8 \square \square \\ \square \square 6 \\ \hline \square \square \square 8 \end{array}$$

第2课时 练习

乘法

课堂夺冠

课堂夺冠

1. 口算。

$41 \times 2 =$

$50 \times 6 =$

$13 \times 3 =$

$15 \times 4 =$

$41 \times 20 =$

$500 \times 6 =$

$30 \times 31 =$

$150 \times 4 =$

$410 \times 2 =$

$50 \times 60 =$

$13 \times 30 =$

$15 \times 40 =$

2. 用竖式计算。

135×66

28×247

304×15

408×24

32×98

156×39

尖子生

3. 下面是超市某一天部分商品的销售记录。请算出总价并填入表格中。

	饼 干	苹 果	牛 奶
售出数量(箱)	65	124	189
单 价(元)	26	45	34
总 价(元)			

课外提优

1. 一份稿件有 5000 个字。王洪平均每分钟打 123 个字,他 35 分钟能把这份稿件打完吗?

2. 体育用品商店运进 85 套运动服,卖出了 59 套。

(1) 已经卖出的运动服单价是 188 元,共收入多少元?



原价 188 元
现价 158 元

(2) 剩下的运动服按单价 158 元卖出,还能收入多少元?

高分拔尖

一块长方形菜地长 125 米,宽 43 米;另一块正方形菜地边长为 52 米。



你知道哪块菜地的面积大吗?大多少平方米?

蔬菜	面积	比较
长方形	125 × 43	
正方形	52 × 52	

第 3 课时 乘数末尾有 0 的乘法

课堂夺冠

1. 根据每组第一道算式的得数,直接写出下面三道算式的得数。

$15 \times 30 = 450$

$20 \times 60 =$

$8 \times 7 = 56$

$30 \times 60 = 1800$

$15 \times 3 =$

$300 \times 70 =$

$80 \times 7 =$

$3 \times 600 =$

$15 \times 300 =$

$17 \times 6 =$

$80 \times 70 =$

$300 \times 60 =$

$150 \times 30 =$

$150 \times 30 =$

$80 \times 700 =$

$30 \times 600 =$

2. 用竖式计算。

240×22

305×30

280×20

690×13

190×50

230×40

3. 先填写下表,再把后面四栏同第一栏比较,分别看乘数有什么变化,积有什么变化。

乘数	23	23	23	230	230
乘数	3	30	300	3	30
积					

我发现: _____

课外提优

1. 这些大米共重多少千克?



学校食堂买了
200袋大米。



2. 饲养场有黑兔 170 只,白兔只数是黑兔的 13 倍。白兔有多少只?

3. 李老师买了 30 个篮球,每个 35 元。一共用了多少元?

高分拔尖

文峰公园的游园票价格规定如下表。

购票人数	1~50	51~100	100以上
每人票价(元)	15	13	11

城北小学三年级同学去公园秋游,一班 49 人,二班 51 人,三班 54 人,怎样购票最合理? 至少需要多少元?

购票人数	1~50	51~100	100以上
每人票价(元)	15	13	11

第 4 课时 练习



课堂夺冠

1. 口算。

$11 \times 6 =$

$20 \times 60 =$

$210 \times 40 =$

$11 \times 80 =$

$150 \times 10 =$

$300 \times 20 =$

$400 \times 3 =$

$80 \times 30 =$

$900 \times 30 =$

$130 \times 6 =$

$24 \times 200 =$

$40 \times 70 =$

2. 先用竖式计算,再比一比。

24×700

350×20

40×109

240×70

305×20

40×190

3. 菜场运来 160 筐西红柿和 250 筐萝卜,每筐西红柿 40 千克,每筐萝卜 35 千克。

(1) 运来的西红柿和萝卜一共有多少千克?

(2) 运来的西红柿比萝卜少多少千克?

$$\begin{array}{r} \square \square \\ \times \square \square \\ \hline \square \square \square \\ \square \square \square \square \\ \hline \square \square \square \square \end{array}$$

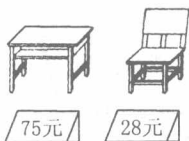
$0081 = \square \square \times \square \square$

$0081 = \square \square \times \square \square$

$400 \times 8 = 3200 \quad 45 \times 20 \times 0 =$

课外提优

1. 光明小学买来 60 套单人课桌椅,一共用了多少元?



2. 绿草是空气的吸尘器。1 平方米绿草平均每天大约能释放出氧气 15 克,吸收二氧化碳 20 克。森林小区共有 960 平方米草坪。

(1) 每天大约能释放出氧气多少克?

(2) 你还能提出什么问题?

3. 学校买来一些练习本,分给 12 个班,每班 138 本,还剩 420 本。学校买来多少本练习本?

高分拔尖

你能在 里填上合适的数字,使等式成立吗?

× = 1800

× = 3600

× = 1200

× = 2400

单元综合测评卷

(时间:60分钟 总分:100分)

一、填空。(16分)

- 47个21是();234的11倍是()。
- 84×75 积的个位是(); 136×25 积的个位是()。
- 190×20 积的末尾有()个0。

4. 在□里填上合适的数字,使等式成立。

$$\square\square \times \square\square = 3200$$

$$\square\square \times \square\square = 1200$$

$$\square\square\square \times \square = 1600$$

$$\square \times \square\square\square = 2400$$

- 36与最小两位数的乘积是()。
- 两位数乘三位数,积最小是()位数,最大是()位数。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$30 \times 230 \bigcirc 23 \times 300$$

$$48 \times 4 \bigcirc 480 \times 4$$

$$500 \times 2 \bigcirc 250 \times 4$$

$$38 \times 70 \bigcirc 28 \times 70$$

二、选择。(4分)

- 795×59 的积估计是()
A. 35000 B. 48000 C. 42000 D. 40000
- 下面四道算式中,与其他三道的积不相等的是()
A. 190×70 B. 19×700 C. $19 \times 7 \times 10$ D. $19 \times 7 \times 100$
- 小明家有一块60平方米的地面要铺大理石,他爸爸准备用不超过6000元的费用,应该选择每平方米()的大理石。
A. 91元 B. 113元 C. 124元
- 用简便方法计算 250×32 ,正确的算式是()。
A. $250 + 4 \times 8$ B. $250 \times 4 + 8$ C. $250 \times 4 \times 8$

三、计算。(44分)

1. 口算。(12分)

$$800 \times 40 =$$

$$760 \times 10 =$$

$$400 \times 8 =$$

$$46 \times 20 \times 0 =$$

$400 \times 20 =$

$14 \times 200 =$

$100 \times 80 =$

$100 + 20 \times 0 =$

$44 \times 200 =$

$400 \times 50 =$

$80 \times 50 =$

$89 + 11 - 89 + 11 =$

2. 用竖式计算。(18分)

48×274

408×60

70×280

260×35

72×128

40×820

3. 用简便方法计算。(8分)

$13 \times 25 \times 4$

250×28

125×48

201×50

4. 选数填空。(6分)

20 30 40 50 60 70 80 90

$(\quad) \times (\quad) = 2100$

$(\quad) \times (\quad) = 4800$

$(\quad) \times (\quad) = 7200$

$(\quad) \times (\quad) = 600$

$(\quad) \times (\quad) = 1800$

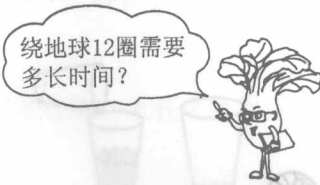
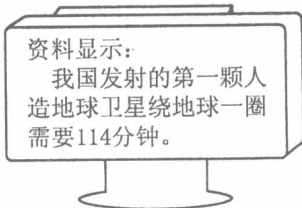
$(\quad) \times (\quad) = 3000$

四、填表。(6分)

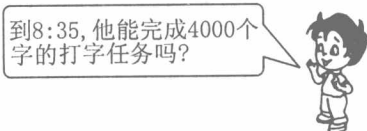
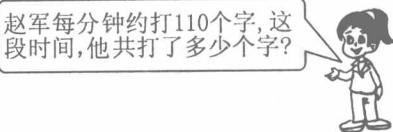
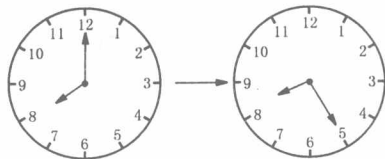
球类名称	单价	数量	总价
排球	59元	30个	()元
足球	158元	12个	()元
篮球	87元	120个	()元

五、解决问题。(30分)

1.



2.



3. 一种单人沙发每只 185 元, 与它相配套的垫子每只 25 元。买这样的沙发 18 只, 并且每只都配上一只垫子, 共需多少元?