

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

三年级下

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
三年级下

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. 三年级. 下 / 张莉主编.
南京: 东南大学出版社, 2008. 12
ISBN 978-7-5641-1474-9

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186926号

高分拔尖提优训练

数学 三年级下 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 23.5
字 数 441千字
版 次 2008年12月第1版第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5641-1474-9/G·132
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。

编写组

目 录

1 除法

第 1 课时 三位数除以一位数(商是三位数)	1
第 2 课时 三位数除以一位数(商是两位数)	3
第 3 课时 商中间、末尾有 0 的除法	5
第 4 课时 用连除解决的实际问题	7
单元综合测评卷	9

2 年、月、日

年、月、日	13
单元综合测评卷	15

3 平移和旋转

平移和旋转	17
单元综合测评卷	19

4 乘法

第 1 课时 两位数乘整十数的口算	21
第 2 课时 两位数乘两位数的笔算	23
第 3 课时 乘法估算	25
第 4 课时 乘数末尾有 0 的乘法	27
单元综合测评卷	29

5 观察物体

观察物体	33
单元综合测评卷	35

6 千米和吨

第 1 课时 认识千米	37
第 2 课时 认识吨	39

单元综合测评卷	41
期中综合测评卷	43

7 轴对称图形

轴对称图形	47
单元综合测评卷	49

8 认识分数

第1课时 认识几分之一(1)	51
第2课时 认识几分之一(2)	53
第3课时 认识几分之几(1)	55
第4课时 认识几分之几(2)	57
第5课时 认识几分之几(3)	59
单元综合测评卷	61

9 长方形和正方形的面积

第1课时 面积的意义	65
第2课时 面积单位	67
第3课时 面积的计算	69
第4课时 面积单位间的进率	71
单元综合测评卷	73

10 统计

统计和平均数	77
单元综合测评卷	79

11 认识小数

第1课时 小数的意义和读写	81
第2课时 比较小数的大小	83
第3课时 简单的小数加、减法	85
单元综合测评卷	87
期末综合测评卷	91
参考答案	95

1 除 法

第 1 课时 三位数除以一位数(商是三位数)

课堂夺冠

一、口算下面各题。

$6 \div 3 =$

$5 \div 5 =$

$9 \div 3 =$

$400 \div 2 =$

$60 \div 3 =$

$50 \div 5 =$

$90 \div 3 =$

$900 \div 3 =$

$600 \div 3 =$

$500 \div 5 =$

$900 \div 3 =$

$800 \div 4 =$

二、试着填一填。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 3 \overline{) 396} \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 4 \overline{) 964} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \\ \underline{\square} \\ \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ 2 \overline{) 568} \\ \underline{\square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \square \\ \underline{\square \square} \\ \square \end{array}$$

三、用竖式计算。

$468 \div 2 =$

$555 \div 5 =$

$696 \div 3 =$

$428 \div 2 =$

$945 \div 3 =$

$781 \div 7 =$

$852 \div 6 =$

$706 \div 5 =$

四、在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$925 \div 5 \bigcirc 190$

$636 \div 3 \bigcirc 212$

$552 \div 3 \bigcirc 184$

$725 \div 5 \bigcirc 150$

$242 \div 2 \bigcirc 120$

$835 \div 5 \bigcirc 221$

课外提优

一、填一填。

被除数	963		735		973
除数	3	6	5	8	7
商		143		123	

二、在括号里填上合适的数。

$635 \div (\quad) = 127$

$(\quad) \div 5 = 149$

$968 \div (\quad) = 121$

$224 \div (\quad) = 112$

$(\quad) \div 7 = 100$

$(\quad) \div 4 = 229$

$900 \div (\quad) = 100$

$(\quad) \div 8 = 111$

$326 \div (\quad) = 163$

三、列式计算。

1. 被除数是 785, 除数是 5, 商是多少?

2. 在一个除法算式中, 除数是 2, 商是 124, 被除数是多少?

四、解决问题。

1. 小林家到学校有 450 米, 他从家到学校每分钟走 62 米, 7 分钟能走到吗?

2. 一本书有 413 页, 静静已经看了 50 页。剩下的她打算 3 天看完, 平均每天看多少页?

高分拔尖

在 \square 里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r}
 12\square \\
 8 \overline{) \square \square \square} \\
 \underline{\square} \\
 \square \square \\
 \underline{\square \square} \\
 \square \square \\
 \underline{2\square} \\
 \square \square \\
 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 3 \overline{) \square \square \square} \\
 \underline{\square} \\
 \square \\
 \underline{\square} \\
 \square \\
 \underline{\square} \\
 0
 \end{array}$$

第2课时 三位数除以一位数(商是两位数)

对号入座

表一表

课堂夺冠

一、口算下面各题。

$63 \div 7 =$

$9 \times 8 =$

$400 \div 2 =$

$24 \div 8 =$

$72 \div 3 =$

$36 \div 9 =$

$900 \div 9 =$

$56 \div 7 =$

二、在括号里填入最大的数。

$5 \times () < 48$

$9 \times () < 58$

$23 > 5 \times ()$

$7 \times () < 31$

$4 \times () < 33$

$8 \times () < 54$

三、用竖式计算,第二行要验算。

$249 \div 3 =$

$366 \div 7 =$

$309 \div 5 =$

$378 \div 6 =$

$415 \div 5 =$

$294 \div 7 =$

四、比一比,在○里填上“>”“<”或“=”。

$244 \div 4 \bigcirc 60$

$246 \div 6 \bigcirc 41$

$275 \div 5 \bigcirc 56$

$344 \div 4 \bigcirc 85$

$355 \div 5 \bigcirc 71$

$364 \div 4 \bigcirc 90$

五、下面的计算对吗?把不对的改正过来。

$$\begin{array}{r} 89 \\ 6 \overline{) 535} \\ \underline{48} \\ 55 \\ \underline{54} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 84 \\ 4 \overline{) 336} \\ \underline{32} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

尖子生

第一题



1

2

3

课外提优

一、连一连。

$135 \div 2$	$125 \div 2$	$157 \div 5$	$146 \div 3$
			
$138 \div 5$	$348 \div 4$	$197 \div 5$	

二、判断题。

1. 余数一定小于除数。 ()
2. 余数一定大于商。 ()
3. 余数等于除数。 ()
4. 除数小于余数。 ()

三、解决问题。

1. 一本故事书共 144 页,小明每天看 8 页,小芳每天看 6 页。谁先看完? 谁看的天数多? 多几天?

2. 鸡妈妈捉来 125 条小虫,自己吃了 5 条,剩下的平均分给 4 只小鸡。每只小鸡能分到多少条?

高分拔尖

填一填。

1. $45 \div 4$, 要使它的商是两位数, 里最大能填()。
2. $29 \div 6$, 要使它的商是三位数, 里最小能填()。
3. $368 \div$, 要使它的商是两位数, 里最小能填()。

第3课时 商中间、末尾有0的除法

两位数除以一位数

课堂夺冠

一、口算。

$240 \div 4 =$	$550 \div 5 =$	$93 \times 0 =$	$42 \div 2 =$
$43 + 29 =$	$900 \div 3 =$	$410 - 60 =$	$880 \div 8 =$
$0 \div 3 =$	$2700 \div 3 =$	$45 - 0 =$	$540 \div 9 =$

二、用竖式计算。

$320 \div 4 =$	$570 \div 3 =$	$805 \div 7 =$	$296 \div 8 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

$915 \div 3 =$	$126 \div 9 =$	$216 \div 4 =$	$872 \div 3 =$
----------------	----------------	----------------	----------------

三、下面的计算对吗？把不对的改正过来。

<p>1.</p> $\begin{array}{r} 28 \\ 2 \overline{) 560} \\ \underline{4} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	<p>2.</p> $\begin{array}{r} 23 \\ 3 \overline{) 609} \\ \underline{6} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$	<p>3.</p> $\begin{array}{r} 50 \\ 9 \overline{) 470} \\ \underline{45} \\ 20 \end{array}$	<p>4.</p> $\begin{array}{r} 103 \\ 3 \overline{) 409} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$
---	---	---	--

四、解决问题。

1. 解放桥小学三年级有 6 个班，一共有 312 名学生，平均每个班有学生多少人？
2. 如果平均每间教室要装 6 根灯管，那么 540 根灯管可以装配多少间教室？

课外提优

去新馆 0 育鼠末, 间中商 相乘 3 乘

一、填一填。

$(\quad) \div 4 = 202$

$320 + (\quad) = 500$

$(\quad) \times 5 = 150$

$640 \div 8 = (\quad)$

$1000 - (\quad) = 99$

$126 \times 8 = (\quad)$

二、用竖式计算。

$$\begin{array}{r} 404 \div 4 = \\ \underline{400} \\ 40 \\ \underline{400} \\ 400 \\ \underline{400} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 770 \div 7 = \\ \underline{700} \\ 70 \\ \underline{700} \\ 700 \\ \underline{700} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 560 \div 6 = \\ \underline{540} \\ 20 \\ \underline{180} \\ 20 \\ \underline{180} \\ 20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 736 \div 7 = \\ \underline{700} \\ 36 \\ \underline{350} \\ 86 \\ \underline{840} \\ 26 \end{array}$$

三、解决问题。

1. 一个农机站有 750 千克柴油,用了 6 天,还剩 210 千克,平均每天用多少千克柴油?

2. 一列火车 7 时从甲城出发,12 时到达乙城,共行 540 千米,平均每小时行多少千米?

3. 学校召开家长会,请了 170 位家长,8 人围坐一桌,需要准备几张桌子?

4. 萌萌说:“我有一串六色珠子,共 142 颗,每种颜色的珠子颗数正好相同。”你认为萌萌说的这种情况有可能吗?请说明你的理由。

高分拔尖

“小马虎”在计算一道除法题时,错把除数 3 看成了 5,结果得到错误的商是 108,正确的商应该是多少?

第 4 课时 用连除解决的实际问题

课堂夺冠

一、口算。

1. $600 \div 2 =$	$64 - 27 =$	$72 \div 9 =$	$600 \div 3 =$
$4 \times 500 =$	$60 \div 4 =$	$80 \div 4 =$	$94 - 49 =$
2. $400 \div 2 \div 2 =$	$600 \div 2 \div 3 =$	$800 \div 4 \div 2 =$	$200 \div 2 \div 2 =$
$400 \div 4 =$	$600 \div 6 =$	$800 \div 8 =$	$900 \div 3 \times 3 =$

二、在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$120 \div 3 \div 4$ ○ 10	$303 \div 3$ ○ $505 \div 5$	$180 \div 2 \div 9$ ○ 11
$280 \div 4$ ○ $140 \div 7$	$210 \div 3 \div 7$ ○ 9	$150 \div 5$ ○ $160 \div 4$

三、比一比，算一算。

$564 \div 6 =$	$642 \div 6 =$	$780 \div 6 =$
----------------	----------------	----------------

$842 \div 5 =$	$842 \div 7 =$	$842 \div 8 =$
----------------	----------------	----------------

四、解决问题。

1. 同学们做了 108 个蝴蝶标本，平均放在 2 个标本盒里，每个标本盒有 3 层，平均每层放了多少个蝴蝶标本？


2. 学校图书室买来 272 本书，放在 2 个书架上，每个书架有 4 层，平均每层放了多少本书？

课外提优

一、算一算。

1. $800 \div 2 \div 4 =$ $800 \div (2 \times 4) =$ $630 \div 3 \div 3 =$ $630 \div (3 \times 3) =$
 2. $2 \times (615 \div 5) =$ $200 - 122 \div 2 =$ $264 \div (72 - 66) =$ $352 \div 8 \times 5 =$

二、解决问题。

1. 同学们要种 ，每行种 25 棵，正好种 4 行。如果种 5 行，平均每行种多少棵？
2. 7 个玩具熊的价钱正好和 3 辆玩具小汽车的价钱相同。已知一辆玩具小汽车 56 元，一个玩具熊多少元？
3. 体育器材加工厂第一天生产乒乓球 454 个，第二天生产乒乓球 365 个，每 9 个乒乓球装一盒，这两天生产的乒乓球一共可以装多少盒？
4. 三个同学分别在三家商店买同样的圆珠笔：
 小明：用 60 元买了 3 盒，每盒 4 支；
 小云：用 40 元买了 2 盒，每盒 5 支；
 小华：用 24 元买了 4 盒，每盒 2 支。
 哪个同学买的圆珠笔最贵？哪个同学买的圆珠笔最便宜？

高分拔尖

在一道没有余数的除法算式里，被除数与除数的和是 120，商是 5。被除数和除数分别是几？

单元综合测评卷

(时间:60分钟 总分:100分)

一、填空题。(16分)

- 716÷3的商是()位数,最高位在()位上,余数是()。
- 360是9的()倍,是4的()倍。
- A÷7=153……B,当余数B最大时,被除数A是()。
- 84÷6,如果商是三位数,□里可以填();如果商是两位数,□里可以填()。
- 在○里填上“>”“<”或“=”。

142÷2○22×3	808÷8○707÷7
324÷4○225÷3	135÷5○266÷7
- 一个数除以6的商是39,余数是3,这个数是()。
- 一个数是最大两位数的8倍,这个数是6的()倍。
- 被除数、除数、商与余数的和是57,已知商是7,余数是1,被除数是(),除数是()。

二、判断题。(6分)

- 三位数除以一位数,商一定是三位数。 ()
- 425÷5的商是三位数。 ()
- 在除法算式中,余数一定要比除数小。 ()
- 被除数的末尾有0,商的末尾也一定有0。 ()
- 除数是一位数的除法中,余数是6,除数可能是7、8或9。 ()
- 一个三位数是甲数的6倍,是乙数的4倍,甲数比乙数大。 ()

三、填表。(6分)

被除数	420		357	600	488	
除数	6	5			8	7
商		28	7	3		135

四、计算题。(36分)

1. 口算下面各题。(8分)

120÷4=	550÷5=	630÷9=	2700÷3=
280÷7=	96÷3=	6000÷3=	480÷4=
4200÷2=	410-70=	210÷7=	880÷8=
900÷3=	320÷4=	240÷6=	250÷5=

2. 用竖式计算,带☆的要验算。(16分)

☆845÷6=

125×8=

750÷5=

☆472÷7=

902÷3=

608÷8=

725÷8=

276×4=

3. 列式计算。(12分)

(1) 320 里面有多少个 4?

(2) 6 除 534 的商是多少?

(3) 一个数除以 8, 商是 23, 还余 3, 这个数是多少?

(4) 被除数是 432, 除数是 5, 商是多少? 余数是多少?

五、解决问题。(36分)

1. 一台织布机每小时织布 6 米, 要织 792 米布需要多少小时?

被除数	432	28	432	28
除数	5	8	5	8
商				
余数				

2. 小亮家到学校有 648 米,小亮从家到学校用了 9 分钟,平均每分钟走多少米?

3. 汽车制造厂要生产 840 辆客车,已经生产了 140 辆。剩下的要 5 天完成任务,平均每天生产多少辆?

4. 三年级同学共 288 人去参观科技馆,平均分成 2 队,每队平均分成 3 组,每组有多少人?

5. 李叔叔晨练,从家走到公园,每分钟走 68 米,6 分钟到达;从公园返回家的路上,用了 8 分钟。返回时,李叔叔平均每分钟走多少米?

