



与人教版新课标教材配套



新课程

完全掌握

数学

主编 沈梅

小学四年级下

XINKECHENG

WANQUAN

ZHANGWO



ZHEJIANG UNIVERSITY PRESS
浙江大学出版社



新课程完全掌握·数学

(小学四年级下)

主 编 沈 梅
编 委 周桐乔 毛亚峰 张兴法
马炎利 沈 梅

浙江大學出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新课程完全掌握. 数学. 小学四年级. 下 / 沈梅主编.
杭州: 浙江大学出版社, 2007. 2
ISBN 978-7-308-05134-7

I. 新... II. 沈... III. 数学课—小学—教学参考资料
IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 017407 号

责任编辑 肖 冰 王同裕
封面设计 刘依群
出版发行 浙江大学出版社
(杭州市天目山路 148 号 邮政编码 310028)
(E mail: zupress@mail. hz. zj. cn)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
排 版 浙江大学出版社电脑排版中心
印 刷 杭州浙大同力教育彩印有限公司
开 本 787mm×960mm 1/16
印 张 9.5
字 数 220 千
版 次 2007 年 2 月第 1 版 2007 年 2 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7 308-05134-7
定 价 11.00 元

编者的话

小朋友们，你们好！

我是你们的新朋友。在这本书里，我想的是如何才能让你们学习得更有信心、更有兴趣，高高兴兴地把要学的内容都弄明白。这可不是件容易的事，我为你们精心设计了一些内容，你们可要明白我的用意喔！你们看我编的书，准会有收获。

好了，让我们开始吧！

目 录

第一单元	四则运算	(1)
第二单元	位置与方向	(22)
第三单元	运算定律与简便计算	(35)
第四单元	小数的意义和性质	(65)
第五单元	三角形	(87)
第六单元	小数的加法和减法	(96)
第七单元	统计	(105)
第八单元	数学广角	(116)
第九单元	总复习	(121)
期末自测题(一)		(126)
期末自测题(二)		(130)
期末自测题(三)		(133)
参考答案		(137)






第一单元 四则运算

(练习一)

基础练习

$50-28=$	$40-36=$	$74-37=$	$42-29=$
$65-7=$	$80-55=$	$83-9=$	$84-69=$
$150-90=$	$380-290=$	$165-80=$	$173-93=$
$85-78=$	$100-92=$	$140-39=$	$320-130=$
$600-245=$	$360+40=$	$250+80=$	$650+150=$
$470+60=$	$230+670=$	$590+80=$	$39+54=$
$39+78=$	$54+57=$	$77+33=$	$25+175=$
$26+28+4=$	$29+11+60=$	$43-25+32=$	
$29-13+22=$	$62-37+35=$	$85+15-64=$	
$17+83-55=$	$100-72-18=$	$57+8-56=$	
$44-39+15=$	$37+48-75=$	$92-74-18=$	
$45+35-78=$	$67-59+12=$	$71-69+18=$	
$60-22-14=$	$80-12-58=$	$90-68+33=$	
$43-34+11=$	$71+19-39=$	$23+17+60=$	
$26+62-33=$	$87-69+12=$	$65-56+20=$	

检测 评价 卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



1. 计算题。

在没有括号的算式里,如果只有加减法或者只有乘除法,就按()的顺序计算。

$174+38-39$	$263-59+125$	$144\div 6\times 8$	$106\times 4\div 8$
=	=	=	=
=	=	=	=

2. 小敏去书城做社会调查。她在一个收银台统计了 10 分钟内读者购书的情况:

社会科学类	经济类	自然科学类	文史哲学类	……
79 册	94 册	85 册	47 册	……




请根据以上数据,提出数学问题,并解决这个问题。

3. 公交车到站时,从前门上车 11 人,从后门下车 13 人,这时车上共有乘客 36 人。前一站出发时,车上乘客有多少人?
4. 星期天的图书馆少儿阅览室,8:00 有读者 95 人,9:30 有 36 人离开,又进来 54 人。这时候少儿阅览室有读者多少人?
5. 江南小学一个年级段 3 个班有学生 156 人。照这样计算,三个年级段 9 个班约有学生多少人?
6. 今年余姚临山葡萄节搞得红红火火。小红家的葡萄园头两天接待游客 930 人,照这样计算,她家 6 天约可接待游客多少人?



(练习二)

$8 \times 9 =$	$21 \times 3 =$	$14 \times 4 =$	$15 \times 5 =$
$24 \div 6 =$	$40 \div 8 =$	$56 \div 7 =$	$54 \div 9 =$
$63 \div 7 =$	$18 \times 4 =$	$25 \times 4 =$	$24 \times 5 =$
$50 \times 8 =$	$240 \div 6 =$	$180 \div 3 =$	$270 \times 4 =$
$450 \div 5 =$	$640 \div 8 =$	$21 \times 5 =$	$32 \times 3 =$
$24 \times 4 =$	$44 \div 22 =$	$66 \div 11 =$	$99 \div 33 =$
$0 \div 9 =$	$0 \times 4 =$	$31 \times 7 =$	$98 \div 14 =$
$4 \times 8 \div 6 =$	$5 \times 6 \div 3 =$	$4 \times 5 \div 1 =$	
$3 \times 6 \div 9 =$	$6 \times 6 \div 4 =$	$5 \times 9 \div 3 =$	
$8 \times 0 \div 5 =$	$9 \times 2 \div 6 =$	$6 \times 3 \div 2 =$	
$25 \div 5 \times 4 =$	$14 \div 7 \times 9 =$	$20 \div 5 \times 7 =$	
$63 \div 7 \times 3 =$	$32 \div 8 \times 8 =$	$6 \times 6 \div 9 =$	
$5 \times 6 \div 2 =$	$6 \times 9 \div 3 =$	$32 \div 2 \div 2 =$	
$66 \div 6 \times 4 =$	$36 \div 9 \times 4 =$	$4 \times 4 \times 4 =$	
$120 \div 6 \times 5 =$	$35 \times 0 \div 5 =$	$65 \div 5 \div 13 =$	

检测 评价 卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>

1. 计算题。

$309 + 312 \div 6$

=

=

$74 \times 5 - 196$

=

=

$587 - 43 \times 6$

=

=



$$156 - 552 \div 4 + 22$$

=

=

$$204 + 168 \div 8 - 112$$

=

=

$$55 \times 6 - 720 \div 12$$

=

=

2. 五一黄金周,小东全家(爸爸、妈妈、小东)去中国渔村游玩。渔村门票标价:成人 60 元/位,儿童半价。小东一家购门票需花多少元钱?
3. 小荷一家游葡萄园,返回时带了一些葡萄用来送亲友。每箱葡萄价目如下:“美人指”5 千克,共 75 元;“巨峰”5 千克,共 65 元;“金皇后”3 千克,共 36 元。请提出数学问题,并解决这个问题。
4. 余姚江南小学的小朋友捐书给爱心小学的小朋友,其中 401 班捐书情况统计如下:
- | 第一组 | 第二组 | 第三组 | 第四组 |
|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 14 人,平均每人捐 3 本 | 12 人,共捐 48 本 | 14 人,平均每人捐 5 本 | 13 人,共捐 42 本 |
- 请提出数学问题,并解决这个问题。
5. 修路队要修 375 米路。已修了 4 天,平均每天修 85 米。还要修多少米路?
6. 小言每分钟能打字 75 个,小美 4 分钟共打字 320 个。小言、小美两人一分钟共能打字多少个?小美 4 分钟能比小言多打字多少个?
7. 一个书架分上下两层,共有书 208 本。如果从上层拿 12 本书放入下层。两层书架上的书正好相等。这个书架上、下层原来各有多少本书?



(练习三)

基础练习

$200 - 175 =$ $46 + 36 =$ $103 - 37 =$ $140 + 380 =$

$257 + 43 =$ $86 - 59 =$ $400 - 350 =$ $750 \div 250 =$

$420 \div 14 =$ $360 \div 18 =$ $680 \div 34 =$ $640 \div 64 =$

$300 \div 15 =$ $850 \div 17 =$ $520 \div 13 =$ $780 \div 26 =$

$720 \div 18 =$ $690 \div 23 =$ $42 \times 5 =$ $53 \times 6 =$

$100 - 15 \times 6 =$ $22 \times 100 \div 20 =$ $35 \times 4 - 120 =$

$120 \div 6 - 12 =$ $39 \div 3 + 26 =$ $60 \div 5 - 12 =$

$150 \div 25 + 6 =$ $36 + 64 - 60 =$ $135 - 38 - 62 =$

$96 - 43 \times 2 =$ $200 - 200 \div 4 =$ $30 - 30 \div 30 =$

$12 \times 6 + 20 =$ $36 \div 12 \times 3 =$ $280 \div 7 \times 5 =$

$100 \div 25 \times 10 =$ $6000 \div 600 \div 2 =$ $1200 \div 12 - 60 =$




$27 + 42 \div 6 =$ $27 - 39 \div 13 =$ $1000 \div 5 - 100 =$

$100 - 240 \div 4 =$ $2100 \div 3 + 70 =$ $2100 \div 7 - 150 =$

$63 - 63 \div 7 =$ $45 + 55 \div 5 =$ $1500 \div 300 + 5 =$

$72 - 18 + 54 =$ $11 \times 8 + 6 \times 2 =$ $21 \div 7 + 15 \div 5 =$

$240 \div (6 \div 2) =$ $240 \div (6 + 2) =$ $240 \div (6 - 2) =$

检测 评价 卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



1. 仿照例子,划一划运算顺序。

例: $a \div b \times c$

$a \div b - c$

$a \times b + c \div d$

2. 计算题。

$350 - 198 \div 6$

$306 + 404 \div 4 - 308$

$950 \div 5 - 31 \times 5$

3. 综合应用。

- (1)一套故事书 69 元,一套科普读物比一套故事书贵 5 元,一套绘画书比一套科普读物便宜 12 元。买一套绘画书要多少元?
- (2)小虹家种橘树 5 棵,平均每棵树产橘子 90 千克;敏敏家种橘树 6 棵,平均每棵树产橘子 85 千克;小虹、敏敏两家共产橘子多少千克?小虹家比敏敏家少产橘子多少千克?
- (3)小华一家驾车去距家 240 千米的地方游玩。去时平均每小时行 60 千米,回来时平均每小时行 80 千米;往返途中汽车共行驶多少小时?去时与返回时相差多少时间?
- (4)“亲亲”葡萄基地种植“美人指”24 亩,种植的“维多利亚”是“美人指”面积的一半。这两种葡萄共种植多少亩?
- (5)甲、乙两个粮库共储备粮食 300 吨,从甲库运给乙库 40 吨粮食,两个粮库中的粮食库存正好相等。甲、乙两个粮库原来分别储粮多少吨?



(练习四)

$(30-20) \div 5 =$

$30 \div 5 - 20 \div 5 =$

$(19-9) \div 5 =$

$(56-28) \div 4 =$

$56 \div 4 - 28 \div 4 =$

$(46-22) \div 6 =$

$(57-8) \div 7 =$

$(44+16) \div 4 =$

$44 \div 4 + 16 \div 4 =$

$(56+16) \div 8 =$

$56 \div 8 + 16 \div 8 =$

$(56-16) \div 8 =$

$56 \div 8 - 16 \div 8 =$

$56 \div 7 - 21 \div 7 =$

$(56-21) \div 7 =$

$(90-18) \div 9 =$

$90 \div 9 - 18 \div 9 =$

$(90+18) \div 9 =$

$90 \div 9 + 18 \div 9 =$

$(63+9) \div 6 =$

$(41-9) \div 8 =$

$(42-6) \div 3 =$

$42 \div 3 - 6 \div 3 =$

$(42+6) \div 6 =$

$42 \div 6 + 6 \div 6 =$

$20+30 \div 5 =$

$(20+30) \div 5 =$

$20 \div 5 + 30 =$

$20 \div 5 + 30 \div 5 =$

$48-12 \div 4 =$

$(48-12) \div 4 =$

$48 \div 4 - 12 \div 4 =$

$48 \div 4 - 12 =$

$(48+12) \div 4 =$

$48+12 \div 4 =$

$48 \div 4 + 12 \div 4 =$

$48 \div 4 + 12 =$

$300+600 \div 3 =$

$(300+600) \div 3 =$

$300 \div 3 + 600 \div 3 =$

$800 \div 4 \times 2 =$

$800 \div (4 \times 2) =$

$800 \times 2 \div 4 =$

$800 \times 4 \div 2 =$

$800 - 400 \div 4 =$

$(800-400) \div 4 =$




$(800+400) \div 4 =$

$800+400 \div 4 =$

$240 \div 6 \div 2 =$

$240 \div 6 \times 2 =$

$240 \div (6 \times 2) =$

检测 评价 卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



经典练习

1. 列式解答。

65 与 35 的差除以 5, 结果是多少? 65 减 35 与 5 的商, 差是多少?

24 与 5 的积比 25 与 4 的积多多少?

2. 综合应用。

(1) 小红平均每分钟能打字 80 个, 第一份文稿有 720 个字, 第二份文稿有 560 个字。

小红打完这两份文稿共需多少分钟? 打完第一份文稿比第二份文稿多用多少分钟?

(2) 爱心小学学生捐书给希望小学。401 班四个组的学生计划捐书 650 册, 结果第一组捐了 140 册, 第二组捐了 200 册, 第三组捐了 160 册。第四组再要捐多少册书呢?

我解决问题的思路 1 是: _____ 列式: _____

思路 2 是: _____ 列式: _____

(3) 路桥工程公司计划修一段长 2500 米的公路, 已修好 1500 米。剩下的每天修 100 米, 完成修路任务还需要多少天?

(4) 路桥工程公司计划修一段长 2500 米的公路, 平均每天修 100 米, 修了若干天后, 还剩 1500 米路没有修好。那么已修了多少天?

(5) 李阿姨买了苹果、橘子各 10 箱。苹果每箱 25 千克, 橘子每箱 20 千克。李阿姨买的两种水果共多少千克? 橘子与苹果相差多少千克?

(6) 苹果单价 8 元/千克, 橘子单价 6 元/千克, 葡萄单价 10 元/千克。王叔叔各买了这些水果 5 千克, 他共需付钱多少元? 买葡萄与买橘子的价钱相差多少元?



(练习五)

基础练习

$15 \times 8 + 2 =$

$(45 - 15) \div 5 =$

$(210 + 180) \div 3 =$

$15 \times (8 + 2) =$

$45 \div 5 - 15 \div 5 =$

$210 + 180 \div 3 =$

$15 + 8 \times 2 =$

$45 \div 5 + 15 =$

$210 - 180 \div 3 =$

$15 \times 8 - 2 =$

$45 - 15 \div 5 =$

$(210 - 180) \div 3 =$

$15 \times (8 - 2) =$

$(45 + 15) \div 5 =$

$20 \times 4 + 6 =$

$15 \times 2 - 8 =$

$45 \div 5 + 15 \div 5 =$

$20 \times (4 + 6) =$

$120 \div (6 - 2) =$

$45 + 15 \div 5 =$

$20 \times 6 + 4 =$

$120 \div 6 - 2 =$

$45 \div (15 \div 5) =$

$(350 - 210) \div 70 =$

$120 \div (6 \times 2) =$

$45 \div (15 \times 3) =$

$(350 + 210) \div 70 =$

$120 \div (6 \div 2) =$

$45 \div 15 \times 3 =$

$350 + 210 \div 70 =$

$120 \div 6 \div 2 =$

$(62 + 8) \div 7 =$

$350 - 210 \div 70 =$

$120 \div 6 \times 2 =$

$42 \div (3 \times 2) =$

$350 \div 70 + 210 =$

$120 \div (6 + 2) =$

$64 \div (4 \times 2) =$

$210 - 350 \div 70 =$

$120 \div 6 + 2 =$

$64 \div 4 \times 2 =$

$(8 + 8) \div 8 + 8 =$

$120 \div 2 + 6 =$

$64 \div 4 \div 2 =$

$(8 + 8) \div (8 + 8) =$

$560 \div (8 - 7) =$

$70 - (15 - 5) =$

$8 + (8 - 8) \div 8 =$

$560 \div 7 - 560 \div 8 =$




$70 - 15 - 5 =$

$(18 + 18) \div 18 + 18 =$

$560 \div (8 \times 7) =$

$70 - (15 + 5) =$

$(18 - 18) \div (18 + 18) =$

检测评价卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



1. 在没有括号的四则运算算式里,如果只有加、减法或者只有乘、除法,要按()的顺序计算;既有加、减法又有乘、除法时,要先算()、再算();有括号的,要()。

2. 先说一说运算顺序,再计算。

$$160+8\times(35-15)$$

$$160+8\times 35-15$$

$$(160+8)\times(35-15)$$

3. 童装厂要加工 2400 件童装,已加工了 4 天,平均每天加工 250 件。剩下的要在 5 天内完成,平均每天要加工多少件?

4. 动物园里一头大象 3 天吃 540 千克食物,一只熊猫 2 天吃 72 千克食物。一头大象 1 天的食量是一只熊猫 1 天的食量的几倍?

5. 有两块草坪,第一块是长方形,长 120 米,宽 60 米;第二块呈正方形,边长 80 米。在它们的四周分别围上护栏,哪一块需要的护栏多?多多少?

6. 402 班同学进行一分钟打字比赛,成绩如下:




组别	一	二	三	四
人数(人)	14	12	12	14
每组打字数(个)	1400	960	1080	1440

请提出数学问题,并解决这个问题。



(练习六)

$0+28=$	$28+0=$	$28-0=$	$28-28=$
$34-0=$	$34-34=$	$0+34=$	$34+0=$
$0+0=$	$0-0=$	$0\times 35=$	$0\div 35=$
$35\times 0=$	$56-56=$	$56\div 56=$	$56+56=$
$56\div 4\div 2=$	$56\div 4\times 2=$	$56\div (4\div 2)=$	
$56\div (4\times 2)=$	$88\div 11\times 0=$	$0\times 88\div 11=$	
$0\times (88\div 11)=$	$0+(88\div 11)=$	$60\div 5\div 4=$	
$60\div (5\times 4)=$	$60\div (5-4)=$	$80\div (4\times 4)=$	
$80\div (4\div 4)=$	$80\div (4+4)=$	$(4-4)\div 80=$	
$(4-4)\times 80=$	$(4-4)+80=$	$80-(4-4)=$	
$0\div (23\times 15)=$	$0\times (23\times 15)=$	$0\times (23-15)=$	
$(23+15)\times 0=$	$(23+15)+0=$	$(23-15)+0=$	
$210-190-20=$	$210-(190+20)=$	$210\div (190+20)=$	
$46\div 46\times 23=$	$(46+46)\div 23=$	$(46-46)\div 23=$	
$91+99\div 11=$	$17\times 5-75=$	$48\times (23-15-8)=$	

检测 评价 卡	速度检测	质量检测	书写检测	总体评价
	快速 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	好 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	中速 <input type="checkbox"/>	中 <input type="checkbox"/>	一般 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>
	慢速 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	需努力 <input type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/>



经典练习

1. 算一算,比一比。

$640+280-190$

$640-280+190$

$640-(280+190)$

$480\div 80\times 3$

$480-80\times 3$

$(480-80)\times 3$

2. 计算题。

$(104+36)\times 7$

$(104+36)\div 7$

$(344+456)\times (72\div 9)$

$(135-85)\times 8\div 20$

$(31+239)\div (460-370)$

- 甲车 5 小时行驶 400 千米,乙车 3 小时行驶 270 千米。平均每小时乙车比甲车快多少千米?
- 甲车 4 小时行驶 400 千米,乙车在同样的时间内行驶 440 千米。甲车平均每小时比乙车慢多少千米?
- 红红、华华去逛“五元书市”。红红带了 58 元钱,华华带了 47 元钱。她俩分别可买几本书?如果红红带了 55 元钱,华华带了 50 元钱,她俩分别可买几本书?怎么想比较合理呢?