

XIAOXUESHUXUE DIANXINGTI JINGBIAN

东北师范大学
附属小学
特级教师
于桂珍 主编

小学数学 典型题精编

东北师范大学出版社

小学数学典型题精编

东北师范大学附属小学特级教师

于桂珍 主编

东北师范大学出版社

(吉)新登字 12 号

小学数学典型题精编

XIAOXUE SHUXUE DIANXINGTI JINGBIAN

于桂珍 主编

责任编辑：郑东宁	封面设计：魏国强	责任校对：关小丁
东北师范大学出版社出版 (长春市人民大街 138 号) (邮政编码：130024)	全国新华书店发行 吉林工学院印刷厂制版 吉林工学院印刷厂印刷	
开本：787×1092 毫米 1/32	1997 年 1 月第 1 版	
印张：7.75	1997 年 1 月第 1 次印刷	
字数：140 千	印数：00 001-10 100 册	
ISBN 7 - 5602 - 1928 - 4 G · 961	定价：(本册) 7.70 元 (全套) 16.40 元	

前 言

《小学数学典型题精编》这本书是根据小学九年义务教育三年级至六年级的教材内容，按照知识的体系分为十四章编写的。其中每一章又分为三步编写，一是“典型例题”，二是“举一反三训练题”，三是“综合练习题”。每一步又归纳了五种题型，它们是“填空题”“选择题”“判断题”“计算题”和“应用题”。题型设计灵活新颖，形式多样，这对学生知识的掌握与巩固，思维的启迪，智力的开发，都起到了实实在在的作用。

“典型例题”部分，是根据多年教学积累的资料，又从近年来全国各地小学毕业试题中具有相对稳定价值的题型入手，选择了一些在解题方法上较有特点，或有代表性的，或是在学生解答的时候经常发生错误的典型习题，进行了重点解析指导，从中找出规律性的认识。这对于指点学生的解题思路，教给学生一个解题方法，帮助学生解决学习中的疑难问题都起到了关键性的作用。

“举一反三训练题”是针对每一章知识的重点和难点编写的。通过“举一反三训练题”的训练，可对学生的解题方法起到触类旁通的作用。

为了使学生对每一章所学的内容有一个准确、完整、系统、全面的认识，我们在每一章后又编排了“综合练习题”。

本书例题的设计具有典型性，突出了知识的重点。举一反三训练题的设计具有针对性，突破了知识的难点。综合练习题的设计具有全面性，落实了双基。因此，这本书可作为家长辅导孩子或老师教学时的参考书籍。

由于本书对小学数学知识内容做了较全面、系统的分类归纳整理，还在书的最后编排了数学综合练习题，所以本书又可供小学毕业生毕业前总复习时使用。

愿这本书真正成为学生学习的好伙伴，家长辅导孩子的好帮手，老师的好参谋。

参加本书编写的有于桂珍、赵国屏、阚长青、闫红、张建红、李世秋。全书由于桂珍统稿。

编 者

1997年1月

目 录

第一章	整 数	(1)
	综合练习题 (一)	(7)
第二章	小 数	(11)
	综合练习题 (二)	(15)
第三章	线与角	(18)
	综合练习题 (三)	(21)
第四章	三角形和四边形	(23)
	综合练习题 (四)	(26)
第五章	整数小数应用题	(30)
	综合练习题 (五)	(41)
第六章	约数和倍数	(49)
	综合练习题 (六)	(55)
第七章	简易方程	(58)
	综合练习题 (七)	(66)
第八章	分数与百分数	(69)
	综合练习题 (八)	(79)
第九章	分数 (百分数) 应用题	(84)
	综合练习题 (九)	(102)

第 十 章	长方体和正方体·····	(106)
	综合练习题 (十) ·····	(110)
第十一章	圆·····	(113)
	综合练习题 (十一) ·····	(121)
第十二章	圆柱和圆锥·····	(125)
	综合练习题 (十二) ·····	(141)
第十三章	比和比例·····	(145)
	综合练习题 (十三) ·····	(165)
第十四章	统计图表·····	(168)
	综合练习题 (十四) ·····	(174)
数学综合练习 (一)	·····	(178)
数学综合练习 (二)	·····	(182)
数学综合练习 (三)	·····	(186)
数学综合练习 (四)	·····	(190)
数学综合练习 (五)	·····	(194)
参考答案	·····	(199)

第一章 整 数

〔典型例题〕

例 1 填空题

(1) 五百八十万零七百三十写 (); 省略万后面的尾数约是 () 万。

(2) 1050002700 读作 (); 省略亿后面的尾数约是 () 亿。

解: (1) 5800730 580

(2) 十亿五千万二千七百 11

〔1.1 举一反三训练题〕

(1) 48005603 读作 (); 把这个数四舍五入到万位约是 () 万。

(2) 1800600000 读作 (); 省略亿后面的尾数约是 ()。

(3) 一千零四十八万八千写作 (); 四舍五入到万位约是 () 万。

(4) 二亿四千零一万零九百写作 (); 省略亿后面的尾数约是 () 亿。

例 2 下面的算式各符合哪个运算定律? 请写在横线上

(1) $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$; _____;

(2) $a + b = b + a$; _____;

$$(3) (a+b) + c = a + (b+c); \quad \underline{\hspace{2cm}};$$

$$(4) (a+b) \times c = a \times c + b \times c; \quad \underline{\hspace{2cm}};$$

$$(5) a \times b = b \times a; \quad \underline{\hspace{2cm}};$$

解：(1) 乘法结合律

(2) 加法交换律

(3) 加法结合律

(4) 乘法分配律

(5) 乘法交换律

例 3 用简便方法计算下列各题

$$(1) 85 + 41 + 15 + 59 \quad (2) 470 - 254 - 46$$

$$(3) 40 \times 8 \times 25 \times 125 \quad (4) 104 \times 25$$

$$(5) 48 \times 125 \quad (6) 35 \times 37 + 65 \times 37$$

$$(7) 1400 \div 56 \quad (8) 3000 \div 125 \div 8$$

解：(1) 原式 = $(85 + 15) + (41 + 59)$

$$= 100 + 100 = 200$$

(2) 原式 = $470 - (254 + 46)$

$$= 470 - 300 = 170$$

(3) 原式 = $(40 \times 25) \times (8 \times 125)$

$$= 1000 \times 1000 = 1000000$$

(4) 原式 = $(100 + 4) \times 25$

$$= 100 \times 25 + 4 \times 25$$

$$= 2500 + 100 = 2600$$

(5) 此题有三种解法：

$$\text{原式} = (40 + 8) \times 125$$

$$= 40 \times 125 + 8 \times 125$$

$$= 5000 + 1000 = 6000$$

或 原式 = $(6 \times 8) \times 125$

$$= 6 \times (8 \times 125)$$

$$= 6 \times 1000 = 6000$$

或 原式 = $(48 \div 8) \times (125 \times 8)$

$$= 6 \times 1000 = 6000$$

(6) 原式 = $(35 + 65) \times 37$

$$= 100 \times 37 = 3700$$

(7) 原式 = $1400 \div (7 \times 8)$

$$= 1400 \div 7 \div 8$$

$$= 200 \div 8 = 25$$

(8) 原式 = $3000 \div (125 \times 8)$

$$= 3000 \div 1000 = 3$$

[1.2 举一反三训练题]

用简便方法计算下列各题

(1) $15 \times 4 \times 25 \times 6$

(2) 95×102

(3) $282 \times 5 + 18 \times 5$

(4) $2870 \div 35$

(5) $384 - (184 + 73)$

(6) $265 + 158 + 42 + 35$

(7) $420 \div 28$

(8) $2000 - 178 - 322$

(9) 25×36

(10) $586 - 98$

(11) $326 + 198$

(12) $525 - 296$

(13) $342 + 507$

(14) 88×125

(15) $98 \times 50 \times 2$

(16) $1800 \div 25 \div 4$

例4 用竖式计算下列各题，再用两种方法验算

(1) $4368 + 9489$

(2) $21056 - 8078$

$$(3) 704 \times 123$$

$$(4) 22100 \div 325$$

解: (1) $4368 + 9489 = 13857$

验算:

$$\begin{array}{r} 4368 \\ + 9489 \\ \hline 13857 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9489 \\ + 4368 \\ \hline 13857 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13857 \\ - 9489 \\ \hline 4368 \end{array}$$

$$(2) 21056 - 8078 = 12978$$

验算:

$$\begin{array}{r} 21056 \\ - 8078 \\ \hline 12978 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21056 \\ - 12978 \\ \hline 8078 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12978 \\ + 8078 \\ \hline 21056 \end{array}$$

$$(3) 704 \times 123 = 86592$$

验算:

$$\begin{array}{r} 704 \\ \times 123 \\ \hline 2112 \\ 1408 \\ 704 \\ \hline 86592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 704 \\ \hline 492 \\ 861 \\ \hline 86592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 704 \\ 123 \overline{) 86592} \\ \underline{861} \\ 492 \\ \underline{492} \\ 0 \end{array}$$

$$(4) 22100 \div 325 = 68$$

验算:

$$\begin{array}{r} 68 \\ 325 \overline{) 22100} \\ \underline{1950} \\ 2600 \\ \underline{2600} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ 68 \overline{) 22100} \\ \underline{204} \\ 170 \\ \underline{136} \\ 340 \\ \underline{340} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 325 \\ \times 68 \\ \hline 2600 \\ 1950 \\ \hline 22100 \end{array}$$

例 5 下面的运算对不对？把不对的改正过来

$$(1) 735 \times (700 - 400 \div 25)$$

$$= 735 \times (300 \div 25)$$

$$= 735 \times 12$$

$$= 8820$$

$$(2) (1800 - 600) \div 25 + 15$$

$$= 1200 \div 40$$

$$= 30$$

解：(1) 此题运算不对。括号里的运算应先算除法，再算减法。

正确的运算应是：

$$735 \times (700 - 400 \div 25)$$

$$= 735 \times (700 - 16)$$

$$= 735 \times 684 = 502740$$

(2) 此题运算不对。应先算 1200 除以 25 的商，最后求加上 15 的和。

正确的运算应是：

$$(1800 - 600) \div 25 + 15$$

$$= 1200 \div 25 + 15$$

$$= 48 + 15 = 63$$

〔1.3 举一反三训练题〕

用脱式计算下列各题

$$(1) 1375 + 450 \div 18 \times 25$$

$$(2) 25 \times 12 - 2835 \div 27$$

- (3) $128+750\div 25\times 18$
(4) $348-64\times 84\div 28$
(5) $306\times 105-64064\div 8$
(6) $(1896-437)\times (256\div 4)$
(7) $20000-(360+96\times 31)$
(8) $(945\div 3+28)\times 17$
(9) $302\times 15-7050\div 50$
(10) $46+3\times (31-96\div 6)$
(11) $4920\div 24-17\times 12$
(12) $4800-900\div 36\times 20$
(13) $(1648\div 8-98)\times 3$
(14) $2500-5213\div 13\times 6$
(15) $(375+450\div 18)\times 25$
(16) $791+24\times 38\div 12\times 0-191$

例6 列式计算

- (1) 甲乙两数的和是 3845，甲数是 1987，乙数是多少？
(2) 已知两个因数的积是 2072，其中一个因数是 37，另一个因数是多少？
(3) 13 除 91 的商与 127 乘以 23 的积相加，和是多少？
(4) 从 369 里减去 45 的 4 倍，所得的差再除以 3，商是多少？

解：(1) $3845-1987=1858$

$$(2) 2072\div 37=56$$

$$(3) 91\div 13+127\times 23=7+2921=2928$$

$$(4) (369-45\times 4)\div 3$$

$$= (369-180)\div 3=189\div 3=63$$

〔1.4 举一反三训练题〕

列式计算下列各题

- (1) 一个数减去 519, 所得的差是 981. 这个数是多少?
- (2) 从 265 里面减去一个数得 80, 减去的数是多少?
- (3) 一个数除以 672 得 387, 求这个数。
- (4) 已知两个因数的积是 78232, 其中一个因数是 254, 另一个因数是多少?
- (5) 4 个 18 加上 20 后, 再除以 4, 商是多少?
- (6) 10000 减去 205 与 19 的积, 所得的差再除以 15, 商是多少?
- (7) 58 加上 70 的和, 乘以 25 与 4 的差, 积是多少?
- (8) 15 与 8 的积减去 500 除以 25 的商, 差是多少?
- (9) 700 减去 400 与 25 的商, 所得的差去乘 735, 积是多少?
- (10) 1070 加上 28 与 289 的积, 所得的和再除以 18, 商是多少?

综合练习题 (一)

一、填空题

1. 726310 读作 (); 省略万后面的尾数约是 () 万。
2. 九亿二千三百四十五万六千写作 (); 省略亿后面的尾数约是 () 亿。

3. 一个数的最高位是万，这个数是（ ）位数，整万的数末尾要写（ ）个0；一个数的最高位是亿。这个数是（ ）位数，整亿数的末尾要写（ ）个0。

4. 把 $56+108=164$ 改写成两道减法算式是（ ）和（ ）。

5. 把 $3653 \div 281 = 13$ 改写成一道乘法算式是（ ），一道除法算式是（ ）。

6. 根据运算定律在□里填上适当的数

$$47+56+53 = (\square + \square) + 56$$

$$(25 \times 14) \times 40 = 14 \times (\square \times \square)$$

$$148 \times 125 = \square \times 125 + \square \times 125 + \square \times 125$$

$$(83+27) \times \square = 83 \times 15 + \square \times 15$$

7. 在○里填上“>”“<”或“=”

$$128+432 \bigcirc 432+128$$

$$27+163+173 \bigcirc 163+(27+173)$$

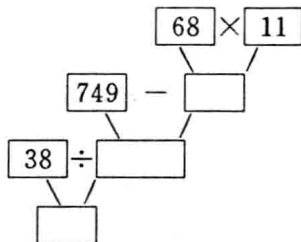
$$356-288 \bigcirc 356-300-2$$

$$(42 \times 32) \times 16 \bigcirc 42 \times (32 \times 16)$$

$$(94+65) \times 72 \bigcirc 94 \times 72 + 65$$

$$1 \times 6 + 9 \times 6 \bigcirc 6 \times (1+9)$$

8. 在□里填上适当的数，然后列出综合算式



综合算式是：_____

二、判断题

- $625 \div 25 = (625 \times 4) \div (25 \times 4)$
 $= 2500 \div 100 = 25$ ()
- $7300 \div 600 = 7300 \div 600 = 12 \cdots 1$ ()
- 求 n 个加数的和的简便运算叫做乘法 ()
- 被减数、减数与差的和是 150，被减数是 75 ()
- $(90 + 14) \times 25 = 90 \times 14 + 14 \times 25$ ()

三、选择题

1. 两个数相除的商是 100。如果被除数和除数都乘以 20，商是 ()。

A. 100 B. 2000 C. 20

2. 231300 除以 680，商是 340，余数是 ()。

A. 1 B. 10 C. 100

3. $524 \div 25$ 的余数最大是 ()。

A. 26 B. 25 C. 24

4. 在 $a \div b = c$ 中，() 不能为零。

A. a B. b C. b 和 a

5. $1 - 1 \times (0 \div 1) + 1 \div 1 =$ ()。

A. 1 B. 0 C. 2

6. 2 个 25 的和除以 125 的 8 倍，列式是 ()。

- A. $25 \times 2 \div (125 \times 8)$ B. $125 \times 8 \div 25 \times 2$
C. $125 \times 8 \div (25 \times 2)$ D. $125 \times 8 \div (2 \times 25)$

四、计算题

1. 口算，直接写出得数

- (1) $260 + 40 =$ (2) $820 - 720 =$

- (3) $35 \times 20 =$ (4) $9300 \div 300 =$
 (5) $8800 \div 400 =$ (6) $150 + 600 =$
 (7) $485 - 298 =$ (8) $485 \times (12 \times 2 - 24) =$
 (9) $(25 \div 5 - 5) \div 17 =$ (10) $25 \times 10 \times 4 =$

2. 用竖式计算下列各题并验算

- (1) $7896 + 53267$ (2) $1234 - 987$
 (3) 148×303 (4) $1794 \div 69$

3. 求未知数 x

- (1) $x \div 359 = 213$ (2) $908 - x = 129$
 (3) $721 + x = 1637$ (4) $x - 198 = 764$
 (5) $x \times 198 = 198$ (6) $53354 \div x = 518$

4. 用简便方法计算下列各题

- (1) $657 + 124 + 343 + 876$ (2) $2350 - 128 - 972$
 (3) $125 \times 6 \times 3 \times 8$ (4) $46 \times 38 + 62 \times 46$
 (5) $465 - 98$ (6) $3900 \div 13 \div 3$

5. 脱式计算

- (1) $60 + 20 \times 70 - 360$
 (2) $210 - (25 + 160 \div 4)$
 (3) $5490 \div (30 + 4 \times 15) - 55$
 (4) $450 - (35 \times 3 + 4200 \div 21)$

6. 列式计算

- (1) 375 除以 25 的商比 18 乘以 45 的积少多少?
 (2) 150 与 50 的和除以它们的差, 商是多少?
 (3) 115 减去 56 与 13 的和, 所得的差再除以 23, 商是多少?
 (4) 5 个 124 的和比 125 的 4 倍多多少?