

小学数学 开窍

2 年级 天天练

徐国钧 主编
陈汝凤



东北师范大学出版社

小学数学 开窍



2

年级

天天练

徐国钧 陈汝凤 主编

东北师范大学出版社
长春



图书在版编目(CIP)数据

小学数学开窍天天练·2 年级/徐国钧, 陈汝凤主
编. —长春: 东北师范大学出版社, 2002.7
ISBN 7 - 5602 - 3136 - 5

I. 小... II. ①徐... ②陈... III. 数学课—小学—
习题 IV. G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 052127 号

☐ 出版人: 贾国祥

☐ 责任编辑: 杨述春 ☐ 责任校对: 李 阳

☐ 封面设计: 李冰彬 ☐ 责任印制: 张允豪

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 138 号 邮政编码: 130024

电话: 0431—5695744 5688470 传真: 0431—5695734

电子函件: SDCBS@MAIL.JL.CN

广告许可证: 吉工商广字 2200004001001 号

东北师范大学出版社激光照排中心制版

长春市绿园区教育工会印刷厂印刷

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷

开本: 880 mm × 1230 mm 1/32 印张: 9 字数: 272 千

印数: 0 001 — 5 000 册

定价: 9.60 元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 可直接与承印厂联系调换

编者的话

小学数学二年级开窍天天练

同学们一定希望自己有一个聪明的脑袋,但聪明不是天生的。我国著名的数学家华罗庚教授说过:“勤能补拙是良训,一分辛劳一分才。”世界闻名的科学家巴甫洛夫说过:“天才主要在于勤奋。”这些有名的格言告诉我们一个真理:天才必须通过自己的勤奋学习才能获得。俗话说:刀越磨越快,脑越动越灵。为了给勤奋好学、立志成才的同学们提供一份开启智力的资料,我们编著了《小学数学开窍天天练》。

《小学数学开窍天天练》与小学数学六年制数学课本紧密结合,以课本中的较难题、带星题、思考题及相关内容的数学竞赛题为训练重点,并设开放题专栏,以新课程观念组织题目,面向中等和中等以上的学生。

《小学数学开窍天天练》以一日一例、一练为基本形式,即每天讲解一道例题,让同学们掌握例题的解题思路和解题方法成为解题高手;每天安排1道或2道开窍训练题,让同学们学以致用,学用结合。例题和开窍训练题均以五星级标示。课本中的较难题,题号前标*,带星题或相当于带星题难度的,题号前标**,思考题或相当于思考题难度的,题号前标***,相关内容的数学竞赛题,题号前标****,较难的数学竞赛题,题号前标***** ,以便使同学们对例题和训练题的难度心中有数,知难而进,拾级而上。开窍训练题一般以一周为一个训练重点,集中解决某类内容或某个关键问题,训练内容丰富多样,形式多样。一至三年级同学每天化3~5分钟,四至六年级同学每天化5~15分钟,一般能学完例题和完成开窍训练题,长期坚持,你一定会兴趣盎然,获益匪浅。你不仅能长知识,更能知智慧,你将变得更聪明更有才智。

本丛书由徐国钧总策划,徐国钧、陈汝凤主编,由徐国钧、陈汝凤、刘秋云、徐晓明、陈蔚、蔡伟贤、徐莉敏、蔡可成、陈芳、管唯成、薛方华、陈一明、郁正泉、周天池、薛文华、杨扬编写。

开发青少年智力是一门新学问、新课题,限于水平,编写时间又很匆促,书中错误和不足乞望读者及同行专家不吝指正,以便再版时修正。

徐国钧

2001.3 于无锡



小学数学二年级开窍天天练

第一学期

- | | | |
|----|--------|---|
| 1 | 第 1 周 | 100 以内的加法与减法
(例 1~例 7) (练 1~练 7) 参考答案 |
| 7 | 第 2 周 | 100 以内的加、减法应用题
(例 8~例 12) (练 8~练 14) 参考答案 |
| 11 | 第 3 周 | 厘米和米的认识
(例 13~例 19) (练 15~练 21) 参考答案 |
| 15 | 第 4 周 | 乘法的初步认识
(例 20~例 24) (练 22~练 28) 参考答案 |
| 20 | 第 5 周 | 2~6 的乘法口诀
(例 25~例 30) (练 29~练 35) 参考答案 |
| 25 | 第 6 周 | 乘加、乘减
(例 31~例 35) (练 36~练 42) 参考答案 |
| 29 | 第 7 周 | 乘法应用题
(例 36~例 42) (练 43~练 49) 参考答案 |
| 34 | 第 8 周 | 除法的初步认识
(例 43~例 48) (练 50~练 56) 参考答案 |
| 40 | 第 9 周 | 两种分法
(例 49~例 54) (练 57~练 63) 参考答案 |
| 43 | 第 10 周 | 用 2~6 的乘法口诀求商
(例 55~例 60) (练 64~练 70) 参考答案 |
| 49 | 第 11 周 | 除法应用题 |

		(例 61~例 67) (练 71~练 77) 参考答案
53	第 12 周	智力趣题(1) (例 68~例 73) (练 78~练 84) 参考答案
57	第 13 周	找规律,巧计算 (例 74~例 79) (练 85~练 91) 参考答案
64	第 14 周	图形算题 (例 80~例 85) (练 92~练 98) 参考答案
69	第 15 周	角和直角 (例 86~例 90) (练 99~练 105) 参考答案
73	第 16 周	7 的乘法口诀和口诀求商 (例 91~例 98) (练 106~练 112) 参考答案
77	第 17 周	倍数应用题(1) (例 99~例 103) (练 113~练 119) 参考答案
82	第 18 周	倍数应用题(2) (例 104~例 109) (练 120~练 126) 参考答案
88	第 19 周	倍数应用题(3) (例 110~例 116) (练 127~练 133) 参考答案
93	第 20 周	用 8、9 的乘法口诀求商 (例 117~例 123) (练 134~练 140) 参考答案
99	第 21 周	乘、除法应用题 (例 124~例 128) (练 141~练 147) 参考答案
104	第 22 周	巧解应用题 (例 129~例 133) (练 148~练 154) 参考答案
108	第 23 周	有余数的除法 (例 134~例 140) (练 155~练 161) 参考答案
113	第 24 周	余数的妙用 (例 141~例 145) (练 162~练 168) 参考答案
117	第 25 周	整理和复习 (例 146~例 152) (练 169~练 175) 参考答案
122	第 26 周	总复习 (例 153~例 160) (练 176~练 182) 参考答案

第二学期

- 129 第 27 周 混合运算
(例 161~例 166) (练 183~练 189) 参考答案
- 134 第 28 周 两步计算应用题(1)
(例 167~例 172) (练 190~练 196) 参考答案
- 139 第 29 周 两步计算应用题(2)
(例 173~例 179) (练 197~练 203) 参考答案
- 145 第 30 周 两步计算应用题(3)
(例 180~例 186) (练 204~练 210) 参考答案
- 151 第 31 周 万以内数的读法和写法
(例 187~例 194) (练 211~练 217) 参考答案
- 155 第 32 周 数的大小比较
(例 195~例 200) (练 218~练 224) 参考答案
- 159 第 33 周 千克的初步认识
(例 201~例 205) (练 225~练 231) 参考答案
- 163 第 34 周 万以内的加法与减法(1)
(例 206~例 210) (练 232~练 238) 参考答案
- 169 第 35 周 万以内的加法与减法(2)
(例 211~例 216) (练 239~练 245) 参考答案
- 174 第 36 周 万以内的加法与减法(3)
(例 217~例 223) (练 246~练 252) 参考答案
- 180 第 37 周 时、分、秒的认识
(例 224~例 230) (练 253~练 259) 参考答案
- 183 第 38 周 时间的简单计算
(例 231~例 238) (练 260~练 266) 参考答案
- 187 第 39 周 速算和巧算(1)
(例 239~例 245) (练 267~练 273) 参考答案
- 194 第 40 周 速算和巧算(2)
(例 246~例 252) (练 274~练 280) 参考答案
- 201 第 41 周 珠算加法
(例 253~例 258) (练 281~练 287) 参考答案

205	第 42 周	加、减法的验算 (例 259~例 264) (练 288~练 294) 参考答案
212	第 43 周	填数趣题 (例 265~例 270) (练 295~练 301) 参考答案
219	第 44 周	等量代换法 (例 271~例 276) (练 302~练 308) 参考答案
224	第 45 周	笔算减法 (例 277~例 281) (练 309~练 315) 参考答案
229	第 46 周	连续进位、连加 (例 282~例 287) (练 316~练 322) 参考答案
234	第 47 周	比多、比少应用题(1) (例 288~例 293) (练 323~练 329) 参考答案
238	第 48 周	智力趣题(2) (例 294~例 299) (练 330~练 336) 参考答案
241	第 49 周	火柴游戏 (例 300~例 303) (练 337~练 343) 参考答案
245	第 50 周	枚举问题 (例 304~例 309) (练 344~练 350) 参考答案
249	第 51 周	比多、比少应用题(2) (例 310~例 314) (练 351~练 357) 参考答案
254	第 52 周	总复习(1) (例 315~例 320) (练 358~练 364) 参考答案
260	第 53 周	总复习(2) (例 321~例 322) (练 365~练 366) 参考答案

自测试题

262	华罗庚学校小学二年级招生考试(初试)数学试题及参考答案
266	华罗庚学校小学二年级招生考试(复试)数学试题及参考答案
268	无锡市北塘区二年级数学竞赛试题及参考答案
271	淮阴市小学二年级数学竞赛试题及参考答案
277	无锡市惠工桥中心小学数学竞赛二年级试题

第一学期

小学数学二年级开窍天天练

第1周

100 以内的加法与减法

(例 1~例 7) (练 1~练 7)

* 例 1 $28 + 36 + 27 =$

这样算:可列竖式计算。先求 28 与 36 的和,再加上 27。

解: $28 + 36 + 27 = 91$

$\begin{array}{r} 28 \\ + 36 \\ \hline 64 \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ + 27 \\ \hline 91 \end{array}$	简便 写法	$\begin{array}{r} 28 \\ + 36 \\ \hline 64 \\ + 27 \\ \hline 91 \end{array}$
--	--	----------	---

天天练 1 * 1. (1) $28 + 32 + 35 =$ (2) $29 + 27 + 35 =$

* 2. (1)
$$\begin{array}{r} 54 \\ + 18 \\ \hline () \\ + 19 \\ \hline () \end{array}$$

(2) 把每一个横行、每一竖行三个数的和求出来。

25	53	18	()
23	32	29	()
48	12	35	()

() () ()

* 例 2 $98 - 27 - 38 =$

这样想:可列竖式计算,先求 98 与 27 的差,再减去 38。

解: $98 - 27 - 38 = 33$

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 27 \\ \hline 71 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ - 38 \\ \hline 33 \end{array}$$

简便
写法

$$\begin{array}{r} 98 \\ - 27 \\ \hline 71 \\ - 38 \\ \hline 33 \end{array}$$

天天练 2 *1. (1)

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 38 \\ \hline () \\ + 27 \\ \hline () \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 44 \\ + 38 \\ \hline () \\ - 69 \\ \hline () \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 67 \\ - 48 \\ \hline () \\ + 59 \\ \hline () \end{array}$$

*2. $35 \xrightarrow{+38} \square \xrightarrow{-27} \square \xrightarrow{+42} \square \xrightarrow{-38} \square \xrightarrow{+18} \square$

例 3 $78 - 36 + 48 =$

这样想:这是一道加减混合运算题,先求出 78 与 36 的差,再加上 48。

解: $78 - 36 + 48 = 90$

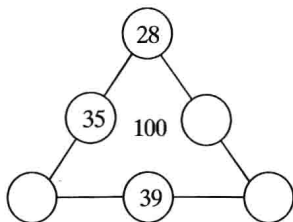
$$\begin{array}{r} 78 \\ - 36 \\ \hline 42 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ + 48 \\ \hline 90 \end{array}$$

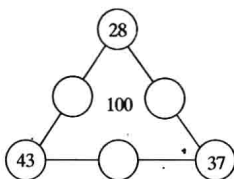
简便
写法

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 36 \\ \hline 42 \\ + 48 \\ \hline 90 \end{array}$$

天天练 3 **在下面○中填上适当的数,使每条直线上三个数的和等于 100。



**** 例 4** 在○中填上适当的数,使每条线上三个数的和等于中间的数 100。

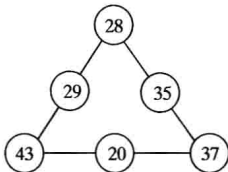


这样想:一条直线上三个数的和是 100,其中两个数知道了,要求另一个数,可用和 100 分别减去已知的两个加数,便可求出另一个数。

$$100 - 28 - 43 = 29 \quad \text{也可这样算: } 100 - (28 + 43) = 29$$

$$100 - 43 - 37 = 20 \quad 100 - (43 + 37) = 20$$

$$100 - 28 - 37 = 35 \quad 100 - (28 + 37) = 35$$



天天练 4 ** 下面算式中的□、△各表示什么数?

$$\begin{array}{r} \square \triangle \\ + \triangle \square \\ \hline 99 \\ - \triangle 5 \\ \hline 44 \end{array}$$

**** 例 5** 在□和△里填上适当的数,使竖式成立。

$$\begin{array}{r}
 \square \triangle \\
 + \triangle \square \\
 \hline
 6 \ 6 \\
 + \square \ 3 \\
 \hline
 8 \ 9
 \end{array}$$

这样想:先看□是多少。在竖式中可以看出 $6 + \square = 8$, 可知 $\square = 2$, $\square + \triangle = 6$, 则 $\triangle = 6 - 2 = 4$ 。

$$\begin{array}{r}
 \square \triangle \\
 + \triangle \square \\
 \hline
 6 \ 6 \\
 + \square \ 3 \\
 \hline
 8 \ 9
 \end{array}$$

天天练 5 **小玲家养了 15 只鹅, 养了 48 只母鸡, 17 只公鸡, 小玲家养了多少只鸡?

*** **例 6** 动物园有 6 只熊猫, 有 25 只大猴, 有 17 只小猴。有多少只猴?

这样想: 题中给出了三个条件: 6 只熊猫, 25 只大猴, 17 只小猴。题目要求有多少只猴, 这与有 6 只熊猫没有一点关系, 所以这个条件是多余条件, 它不参加运算。要求有多少只猴, 只要把 25 只大猴和 17 只小猴合在一起, 就可以了。

解: $25 + 17 = 42$ (只)

答: 有猴 42 只。

天天练 6 *** 在□内填上合适的数。

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad \square \ 5 \\
 - 4 \ \square \\
 \hline
 3 \ 7 \\
 - 1 \ \square \\
 \hline
 \square \ 8
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (2) \quad \square \ 8 \\
 + 5 \ \square \\
 \hline
 9 \ 5 \\
 - 2 \ \square \\
 \hline
 \swarrow 6 \ 7
 \end{array}$$

** **例 7** 在□中填上合适的数

$$\begin{array}{r}
 (1) \quad \begin{array}{r} 3 \square \\ + \square 7 \\ \hline 6 \ 2 \\ + \square \square \\ \hline 9 \ 5 \end{array}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (2) \quad \begin{array}{r} \square 3 \\ - 2 \square \\ \hline 5 \ 7 \\ - 2 \square \\ \hline 2 \ 8 \end{array}
 \end{array}$$

(1)这样想:先看上边的加法:先看个位,个 $\square + 7 = 12$,和的个位写2向十位进1;十位上3加进位的1得4,4加上2得6。即: $3 \square + \square 7 = 62$ 。

再看下面的加法:个位上 $2 + \square = 5$,十位点 $6 + \square = 9$,即: $62 + \square \square = 95$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} 3 \square \\ + \square 7 \\ \hline 6 \ 2 \\ + \square \square \\ \hline 9 \ 5 \end{array}
 \end{array}$$

(2)这样想:先看上面的减法。个位上13(不够减去十位是1)减6得7,十位上8减去2再减退去的1得5,也就是 $\square 3 - 2 \square = 57$ 。

再看下面的减法:个位上17(个位不够减从十位退1)减9得8,十位上5已退去1得4,4减去2得2,即: $57 - 2 \square = 28$ 。

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} \square 3 \\ - 2 \square \\ \hline 5 \ 7 \\ - 2 \square \\ \hline 2 \ 8 \end{array}
 \end{array}$$

天天练 7 **** 用7个4写出结果是100的算式。

参考答案 (练1~练7)

天天练 1 1. (1) $28 + 32 + 35 = 95$ (2) $29 + 27 + 35 = 91$

$$\begin{array}{r}
 *2. (1) \quad 54 \\
 + 18 \\
 \hline
 (72) \\
 + 19 \\
 \hline
 (91)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc|c}
 25 & 53 & 18 & (96) \\
 23 & 32 & 29 & (84) \\
 48 & 12 & 35 & (95) \\
 \hline
 (96) & (97) & (82) &
 \end{array}$$

天天练2 1. (1)

$$\begin{array}{r}
 75 \\
 - 38 \\
 \hline
 (37) \\
 + 27 \\
 \hline
 (64)
 \end{array}$$

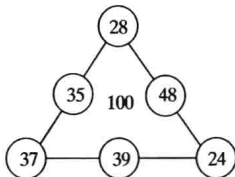
$$\begin{array}{r}
 (2) \quad 44 \\
 + 38 \\
 \hline
 (82) \\
 - 69 \\
 \hline
 (13)
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 (3) \quad 67 \\
 - 48 \\
 \hline
 (19) \\
 + 59 \\
 \hline
 (78)
 \end{array}$$

$$2. 35 \xrightarrow{+38} [73] \xrightarrow{-27} [46] \xrightarrow{+42} [88] \xrightarrow{-38} [50] \xrightarrow{+18} [68]$$

天天练3 这样想：每条直线上每个数的和等于100。100减其中的两个已知数，就可求出另一个数是多少。

左下的○内应该 $(100 - 28 - 35) = 37$ ，右下的○内应填 $(100 - 37 - 39) = 24$ 。右边直线上中间的○内应填 $(100 - 28 - 24) = 48$ 。



天天练4 这样想：从竖式中 $9 - \triangle = 4$ 可知 $\triangle = 5$ ，从上面加法可知 $\triangle + \square = 9$ ， $\triangle = 5$ ，则 $\square = 9 - 5 = 4$ 。

$$\triangle = 5, \square = 4$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{|c|c|} \hline 4 & \triangle 5 \\ \hline \end{array} \\
 + \begin{array}{|c|c|} \hline \triangle 5 & 4 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 9 \quad 9 \\
 - \begin{array}{|c|c|} \hline \triangle 5 & 5 \\ \hline \end{array} \\
 \hline
 4 \quad 4
 \end{array}$$

天天练5 这样想：题目要求小玲家养鸡多少只，这与鹅的只数无关，小玲家养

鹅 15 只是个多余条件。把小玲家养的母鸡数和公鸡数合并起来,便可求出小玲家养了多少只鸡。

解: $48 + 17 = 65$ (只)

答:小玲家养了 65 只鸡。

天天练 6 1. 这样想:先看上面的减法:个位上 15 (个位不够减从十位退 1) 减 8 得 7, 十位上 8 减去退去的 1 再减 4 得 3。

再看下面的减法:个位上 17 (不够减从十位退 1) 减 9 得 8, 十位上 3 已退 1 再减 1 得 1。

2. 这样想, 先看上面的加法: $8 + 7 = 15$, 个位写 5 向十位进 1。十位上, 5 加进位的 1 得 6, 6 加上 3 等于 9。

再看下面的减法:个位上 15 (不够减从十位退 1) 减 8 得 7。

$$\begin{array}{r} (1) \quad \boxed{8} \ 5 \\ - \ 4 \ \boxed{8} \\ \hline \quad \ 3 \ 7 \\ - \ 1 \ \boxed{9} \\ \hline \boxed{1} \ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad \boxed{3} \ 8 \\ + \ 5 \ \boxed{7} \\ \hline \quad \ 9 \ 5 \\ - \ 2 \ \boxed{8} \\ \hline \quad \ 6 \ 7 \end{array}$$

天天练 7 这样想:100 的个位是 0, 只有 $4 + 4 + 4 + 4 + 4$ 和的个位才是 0, 还有两个 4 分别作两个数的十位。七个 4 组成五个数, 4、4、4、44、44 它们的和正好等于 100。

$$4 + 4 + 4 + 44 + 44 = 100$$



100 以内的加、减法应用题

(例 8~例 12) (练 8~练 14)

***例 8** 图书馆有 95 本童话故事书, 借出 38 本后还剩多少本? 任务处又买来 27 本, 现在图书馆中有多少本童话故事书?

解: $95 - 38 = 57$ (本)

答:借出 38 本后还剩 57 本。

$57 + 27 = 84$ (本)

答:现在图书馆中有 84 本。

天天练 8 * 体育室有 85 只皮球, 一(1)班借出 39 只后, 还剩多少只皮球? 学校又买给体育室 47 只, 这时体育室里有多少个皮球?

****例 9** 水果店昨天运来苹果 85 筐,比运来的梨多 28 筐,运来梨多少筐?运来的橘子比梨多 15 筐,运来橘子多少筐?

这样想:已知运来 85 筐苹果,比运来的梨多 28 筐,也就是运来的梨比苹果少 28 筐,从 85 筐中去掉 28 筐,剩下的筐数和梨的筐数同样多。

解: $85 - 28 = 57$ (筐)

答:运来梨 57 筐。

上面已求出运来梨 57 筐,运来的橘子比梨多 15 筐,求比一个数多几的数用加法计算。

解: $57 + 15 = 72$ (筐)

答:运来橘子 72 筐。

天天练 9 * 昨天爸爸上午加工零件 48 个,下午加工 46 个,比今天多加工了 16 个,今天加工了多少个?

****例 10** 二年级(1)班班级小图书馆里有连环画 34 本,童话故事书 28 本。故事会书的本数与连环画同样多,小图书馆中共有多少本书?

这样想:已知有连环画 34 本,童话故事 28 本,故事会书与连环画同样多,也就是 34 本,然后求三种书的和是多少。

解: $34 + 28 + 34 = 96$ (本)

答:小图书馆里共有 96 本书。

天天练 10 ** 儿童商店有红气球 28 个,黄气球 24 个,花气球个数跟红气球同样多。三种颜色的气球一共有多少个?

****例 11** 用 16、17、18、19 这四个数(每个数用一次),编一道加减混合算式。

$$\square + \square - \square = \square$$

这样想:16、17、18、19 这四个数之间有如下的关系:

$$16 + 19 = 17 + 18$$

根据上面的这一个等式就很容易编出加减混合算式。答案有多种:

$$17 + 18 - 19 = 16, 18 + 17 - 19 = 16$$

$$16 + 19 - 18 = 17, 19 + 16 - 18 = 17$$

$$16 + 19 - 17 = 18, 19 + 16 - 17 = 18$$