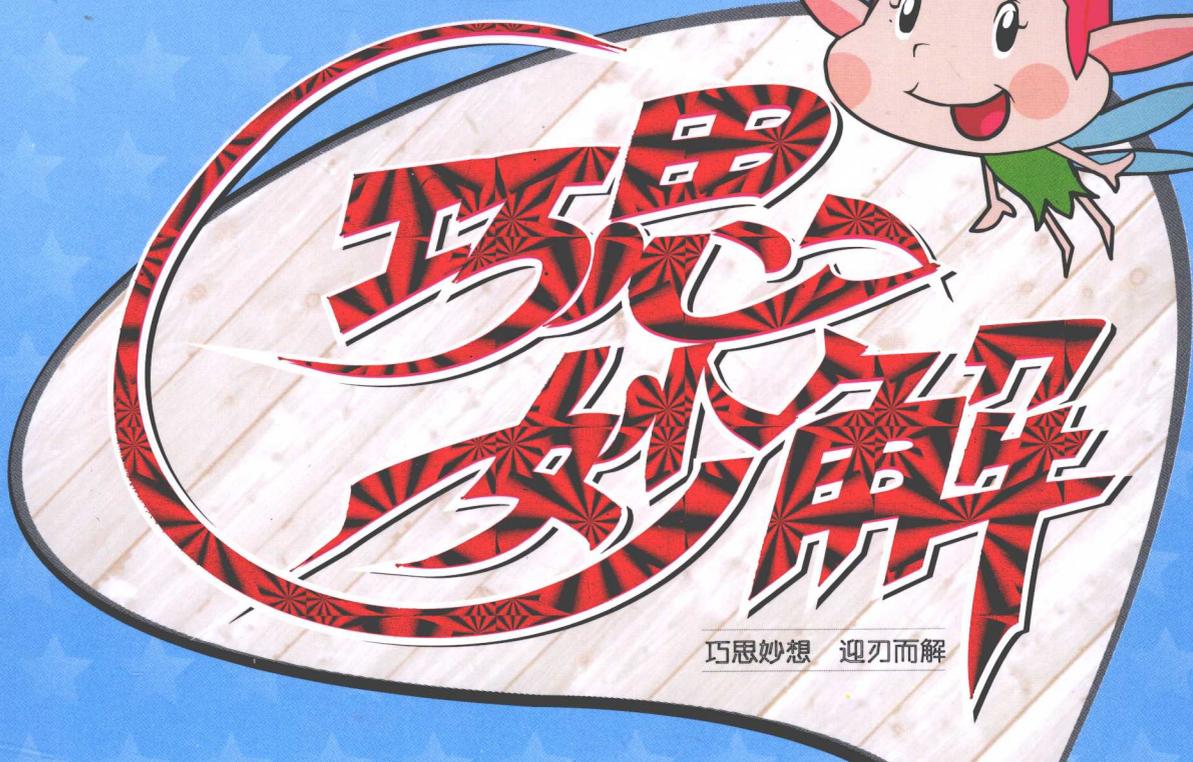


主编：陈范增



巧思妙想 迎刃而解

全能培优

训练

QUANNENG PEIYOU XUNLIAN
XIAOXUE SHUXUE

小学数学



YZL10890141999

4 年级



名师与你面对面

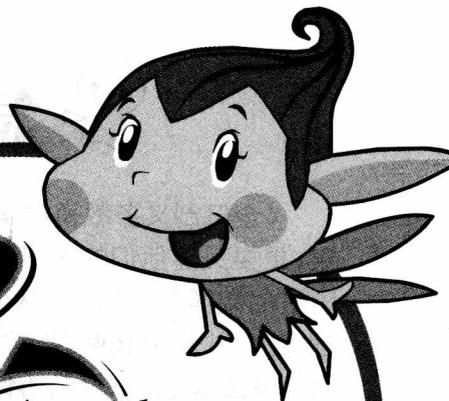
专题培优 步步到位

全能特训 巧思妙解

名师相伴 数学无忧

湖北长江出版集团
崇文书局

主编：陈范增



巧思妙想 迎刃而解



全能培优训练

小学数学·4年级



YZLI0890141999

湖北长江出版集团
崇文书局

图书在版编目(CIP)数据

小学数学全能培优训练. 四年级 / 陈范增主编. —武汉:崇文书局, 2011. 6

ISBN 978-7-5403-2063-8

I. ①小… II. ①陈… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 125456 号

主 编: 陈范增

编 委: 陈范增 李双平 郑 旭 陈 燕 程红艳
李 昕 李 力 韩 松 马 亮 王 敏

责任编辑: 陈中琼

出版发行: 湖北长江出版集团 崇文书局

(武汉市雄楚大街 268 号 B 座 430070)

印 刷: 湖北鄂东印务有限公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 10

版 次: 2011 年 7 月第 1 版

印 次: 2011 年 7 月第 1 次印刷

字 数: 250 千字

定 价: 18.80 元

书 号: ISBN 978-7-5403-2063-8

· 版权所有, 翻印必究。若有质量印装问题, 请联系工厂调换。



怎样使用这本书?

《全日制义务教育数学课程标准》指出：“对数学学习的评价要关注学生的学习结果，更要关注他们的学习过程。”本书正是秉承这一旨意，着力让小学生理解巩固小学阶段的数学基础知识，从小体会数学思想的力量，从小领悟解决问题的策略，提高推理能力，并从中获得积极的情感体验。小学生学习数学，必须着重于练习，关键是“练什么”“怎么练”。本书既告诉你练什么，也告诉你怎么练，一定会让小学生们练出好成绩。

本书的体例设计特别符合小学生的学习习惯和认知水平，既有课内基础的培训，又有课外数学的提高，做到课内课外衔接巧妙，过渡自然，让小学生能从中受益。如果你想成为优等生，它一定可以帮助你实现这个愿望。

小朋友，你想成为优等生吗？你想成为数学高手吗？请读这本书！



ZHISHIDAOXUE | 知识导学 |

时钟是我们日常生活当中常用到的工具，在时钟里面隐藏着很多数学奥秘。例如一座时钟，几点钟敲几下，半点敲一下，一昼夜敲多少下？长针走一圈，短针走多少圈等。这些实际问题包含着一类有趣的数学问题。现在我们共同来研究钟面上的数字问题。

解这类问题时，通常要先分别考虑时针与分针的转动情况，再根据条件综合在一起，然后求解，另外，还需要考虑多种可能的情况。

- 简洁的语言浓缩了这一专题的基本概念、基本内容、基础知识，读它可以帮助我们梳理知识线条和知识结构，为下一步的学习练好基本功。

DIANKINGLIJIE | 典型例解 |

例2 货运公司用6辆卡车3次可以运货108吨，3辆汽车8次可以运货120吨。现在用2辆卡车和3辆汽车同时运12次，可以运货多少吨？

- 经典的常考的题型尽在这里。本版块将经典题型一一展示，并详细讲解，让你能够举一反三，融会而贯通。

【分析】根据题意可知，先求一辆卡车一次可运货的吨数，再求一辆汽车一次可运货的吨数，最后求2辆卡车和3辆汽车同时运12次可运货多少吨。

- 就像有名师与你面对面，它用缜密的思维引导你，用完美的逻辑指引你，让你快速准确地进入数学乐园！

巧思妙解

此题采用逆推法，从算式的后边逐步向前边思考，就可以求出符合要求的所有结果。

关键点的细心提醒，细微处的准确指点，让

- 你如醍醐灌顶，茅塞顿开！全书散落的巧思妙解，像一颗颗智慧之珠在闪耀！

随堂演练 2

- ① $4+6+8+\cdots+96+98$
- ② $5+10+15+\cdots+215+220$
- ③ $6+10+14+18+\cdots+98+102$

一例三练，一讲三练，练出基础，练出提高，练出熟能生巧！

整合集训

- 5 小红读一本故事书，第一天读了 20 页，以后每一天比前一天多读 2 页，第 30 天看了 78 页正好看完。这本书共有多少页？

你的快速反应能力、你的综合理解能力将体现在这些富有挑战的训练题中。你的数学能力在这里将得到大大的提升！小朋友们，试一试！



挑战 IQ

计算： 22222×22222

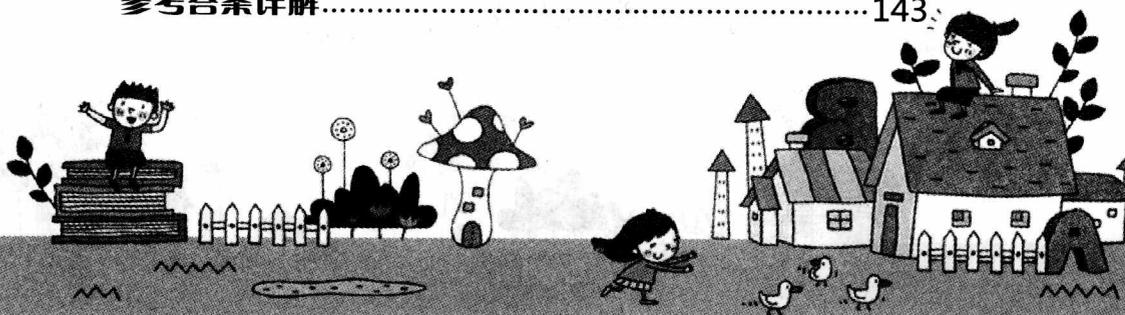
这里是数学的迷宫，是知识的乐园，充满了新奇、变化和智慧，你要勇敢地去尝试！

恭喜你成为小学数学的无敌高手！加油！



• 目录 •

| | | |
|-------------|--------------|-----|
| 第1讲 | 四则运算技巧..... | 1 |
| 第2讲 | 巧填运算符号..... | 7 |
| 第3讲 | 简单数列求和..... | 13 |
| 第4讲 | 归一与归总..... | 19 |
| 第5讲 | 数字谜..... | 25 |
| 第6讲 | 数阵图..... | 31 |
| 第7讲 | 相遇问题..... | 38 |
| 第8讲 | 追及问题..... | 45 |
| 第9讲 | 盈亏问题..... | 50 |
| 第10讲 | 年龄问题..... | 57 |
| 第11讲 | 鸡兔同笼..... | 63 |
| 第12讲 | 简单行船问题..... | 69 |
| 第13讲 | 图形计数..... | 75 |
| 第14讲 | 时钟问题..... | 81 |
| 第15讲 | 求平均数(一)..... | 87 |
| 第16讲 | 求平均数(二)..... | 93 |
| 第17讲 | 余数的妙用..... | 99 |
| 第18讲 | 植树问题..... | 105 |
| 第19讲 | 周期问题..... | 112 |
| 第20讲 | 奇妙的方阵..... | 119 |
| 第21讲 | 错中求解..... | 127 |
| 第22讲 | 合理安排..... | 134 |
| 参考答案详解..... | | 143 |





第1讲 四则运算技巧

ZHISHIDAOKUE

知识导学

四则混合运算中有括号时,运算顺序是“先算括号内,后算括号外;先乘除,后加减”。在具体计算过程中,还应该注意根据算式中运算符号以及数的特征,运用运算定律、性质使运算简捷。

(1)乘法运算定律:

① 乘法交换律:

$$a \times b = b \times a$$

② 乘法结合律:

$$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$$

③ 乘法分配律:

$$(a+b) \times c = a \times c + b \times c$$

$$\text{或 } (a-b) \times c = a \times c - b \times c$$

(2)除法运算性质:

① $a \div b \div c = a \div (b \times c)$

② $a \div b \times c = a \div (b \div c)$

③ $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$ 或 $(a-b) \div c = a \div c - b \div c$

DIANXINGLIJIE

典型例解

例1 计算下面各题。

(1) $(65+7) \times 6$

(2) $63 \times 17 - 17 \times 23$

【分析】我们可以根据数字的特点,利用乘法运算性质简算。

(1)题利用乘法的运算性质,使 $65 \times 6 = 390$,再加上 7×6 的积,这样计算比较简便。

巧思妙解

根据数字特点,运用乘法的分配律可以使计算简便。乘法分配律公式为 $(a \pm b) \times c = a \times c \pm b \times c$ 。



(2)题利用乘法分配律的反运用,可以使计算简便。

【解答】 (1) $(65+7) \times 6$ (2) $63 \times 17 - 17 \times 23$
 $= 65 \times 6 + 7 \times 6$ $= 17 \times (63 - 23)$
 $= 390 + 42$ $= 17 \times 40$
 $= 432$ $= 680$

随堂演练 1

计算下列各题。

① ① $32 \times 74 + 26 \times 32$ ② $45 \times 17 + 25 \times 17$ ③ $105 \times 3 - 37 \times 5$

② ① $(25-7) \times 8$ ② $(35+12) \times 4$ ③ $(11+20) \times 7$

③ ① $14 \times 24 + 72 - 7 \times 24$ ② $34 \times 48 + 34 - 39 \times 34$ ③ $87 \times 12 + 87 + 7 \times 87$

例 2 计算下面各题。

(1) $72 \times 30 + 30 \times 28$

(2) $482 \times 56 + 482 + 43 \times 482$

【分析】 我们可以根据数字的特点,逆用乘法分配律很快计算出结果。

(1)题逆用乘法分配律,两个乘法算式中都有公因数 30,可使 72 和 28 结合再与 30 相乘。

(2)题在这个算式中,加数 482 可以看做是 482×1 ,这样三个乘法式子中就有了公因数 482。

【解答】 (1) $72 \times 30 + 30 \times 28$ (2) $482 \times 56 + 482 + 43 \times 482$
 $= (72+28) \times 30$ $= 482 \times (56+1+43)$
 $= 100 \times 30$ $= 482 \times 100$
 $= 3000$ $= 48200$

巧思妙解

根据数字的特点,逆用乘法分配律,可以使计算简便。





随堂演练 2

计算下面各题。

① $25 \times 30 + 75 \times 30$

② $7 \times 121 - 3 \times 49$

③ $212 \times 40 - 112 \times 40$

② ① $64 + 592 \times 8$

② $72 + 24 \times 97$

③ $105 + 21 \times 495$

③ ① $158 \times 17 + 158 \times 35 + 158 \times 48$

② $205 \times 95 - 51 \times 205 - 34 \times 205$

例 3 计算下面各题。

(1) $(81 + 108) \div 9$

(2) $474 \div 27 + 107 \div 27 + 769 \div 27$

【分析】上述几个题符合除法中两个数的和(或两个数的差)除以一个数的运算性质及其逆用。我们可以根据数字的特点,运用除法的运算性质很快地计算出结果。

(1)题根据除法的运算性质,用81和108分别除以9,再把两个商相加。

(2)题运用几个数的和除以一个数的运算性质的逆用,把被除数相加的和,再除以相同的那个数。

巧思妙解

根据数字的特点,运用除法的运算性质进行简算。

【解答】(1) $(81 + 108) \div 9$

$$= 81 \div 9 + 108 \div 9$$

$$= 9 + 12$$

$$= 21$$

(2) $474 \div 27 + 107 \div 27 + 769 \div 27$

$$= (474 + 107 + 769) \div 27$$

$$= 1350 \div 27$$

$$= 50$$

随堂演练 3

计算下列各题。

① ① $(72 + 81) \div 9$

② $(170 - 34) \div 17$

③ $(105 - 49) \div 7$



② ① $367 \div 25 - 167 \div 25$ ② $18 \div 11 + 37 \div 11$ ③ $336 \div 128 - 336 \div 112$

③ ① $515 \div 37 + 158 \div 37 + 67 \div 37$ ② $2144 \div 32 - 897 \div 32 - 287 \div 32$

例 4 计算下面各题。

(1) $(7777 + 4900) \div 7 - 111$

(2) $1998 \times 199719971997 - 1997 \times 199819981998$

【分析】(1)题括号内的两个加数都是7的倍数,所以可以利用乘法的运算性质进行简算。

(2)题所给算式结构特殊,而且199719971997中有因数1997,199819981998中有因数1998,从而前后两部分有公因数 1998×1997 ,可发现前后两部分相等。

【解答】(1) $(7777 + 4900) \div 7 - 111$

$$= 7777 \div 7 + 4900 \div 7 - 111$$

$$= 1111 + 700 - 111$$

$$= 1700$$

(2) $1998 \times 199719971997 - 1997 \times 199819981998$

$$= 1998 \times (1997 \times 100010001) - 1997 \times (1998 \times 100010001)$$

$$= 0$$

随堂演练 4

计算下面各题。

① ① $(1313 + 130) \div 13 - 11$

② $(210 + 1212) \div 3 - 74$

② ① $2007 \times 200620062006 - 2006 \times 200720072007$ ② $(4444 + 1600) \div 4 - 141$



③ ① $3334 \times 3333 + 2222 \times 9999$

② $888 \times 7 + 111 \times 44 - 1100$

整合集训

1 计算下面各题。

① $(125 - 10) \times 8$

② $47 \times 25 - 17 \times 25$

2 计算下面各题。

① $(63 + 180) \div 9$

② $(230 - 46) \div 23$

3 计算下面各题。

① $367 \times 61 + 367 + 38 \times 367$

② $21 + 797 \times 3$

4 计算下面各题。

① $888 + 777 \times 13$

② $68 \times 32 + 17 \times 37 + 85 \times 7$

5 下面各题,怎样算简便就怎样算。

① $40 \times 11 + 48 \times 39 + 8 \times 11$

② $281 \div 11 + 145 \div 11 + 124 \div 11$



6 计算下面各题。

① $500 \times (57 + 43 + 25)$

② $505 \times 340 - 34 \times 50$

7 计算下面各题。

① $73 \times 6565 - 65 \times 7373$

② $7676 \times 54 - 5454 \times 76$

8 计算下面各题。

① $107 \times 107 - 108 \times 106$

② $97 \times 98 - 96 \times 99$

9 用简便方法计算。

① $9966 \times 6 + 6678 \times 18$

② $76543 \times 99999 + 12345 \times 99999$

10 计算下面各题。

① $3762 \div 38 + 8217 \div 83$

② $9 \div 13 + 13 \div 9 + 11 \div 13 + 14 \div 9 + 6 \div 13$



计算： 22222×22222



第2讲 巧填运算符号

ZHISHIDAOKUE | 知识导学 |

所谓填运算符号问题一般是指运用“+、-、×、÷、()、[]”等符号。在用等号连结起来的一些数字间,填上适当的运算符号使等式成立的问题。

解这类填运算符号的问题,可以用两种不同的思考方法:

一种是从后面开始的逆推法。这种方法思路比较固定,容易掌握,使问题一步一步简化,但分析的头绪多,计算繁杂,因而适用于数字少,结果小的题目;另一种是从前面开始思考的方法。用前面尽可能少的数,经过填各种运算符号,凑成等号右边的数,或凑成接近等号右边的数,然后再用余下的数进行调整,多去少补得到等号右边的数。这种方法比较简便,但需要灵活、机智和技巧,所以思路开阔,方法较多,适用于数字较多,结果较大的题目。

解此类问题应注意以下两个方面:

(1) 填运算符号的题目的解法一般都不是唯一的,如果问题没有特别的要求,则填出一种答案就算正确。

(2) 填运算符号不仅可以在两个数字之间填,也可以将相邻的几个数字看成一个数,再在这个数与其相邻的数之间填。

DIANKINGLIJIE | 典型例解 |

例1 填上+、-、×、÷、()、[]等符号,使算式 $1\ 2\ 3\ 4\ 5=1$ 成立。

【分析】 我们可以从最后一步想起。 $1\ 2\ 3\ 4\ \bigcirc\ 5=1$, 这里的 \bigcirc 只能填“-”或“÷”。

(1) 如果是“-”, $1\ 2\ 3\ \square\ 4$ 应等于6, 这里 \square 可以填“+”、“-”、“÷”。

① 如果是“+”, $1\ 2\ 3$ 应产生2, 不可能。

② 如果是“-”, $1\ 2\ 3$ 应产生10, 不可能。

③ 如果是“÷”, $1\ 2\ 3$ 应产生24。 $(1+23)\div 4-5=1$

巧思妙解

此题采用倒推法,从最后一步想起,可以较快地求出合乎要求的所有填法。

(2) 如果是“ \div ”, $1\ 2\ 3\ \square\ 4$ 应等于 5, 这里的 \square 可以填“+”、“-”或“ \div ”。

① 如果是“+”, $1\ 2\ 3$ 应产生 1, $[(1+2)\div 3+4]\div 5=1$

② 如果是“-”, $1\ 2\ 3$ 应产生 9, $[(1+2)\times 3-4]\div 5=1$

③ 如果是“ \div ”, $1\ 2\ 3$ 应产生 20, 不可能。

【解答】 根据以上分析, 可以得出本题有 3 种合乎要求的填法:

$$[(1+2)\div 3+4]\div 5=1$$

$$[(1+2)\times 3-4]\div 5=1$$

$$(1+23)\div 4-5=1$$

随堂演练 1

① 在下面各式中添上合适的运算符号, 使等式成立。

① $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7=1$

② $1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9=1$

② 在下面的数字之间填上加号和减号, 使计算结果得 100。

$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9=100$

③ 在下面适当的地方添上加号, 使等式成立。

$1\ 2\ 3\ 4\ 5\ 6\ 7\ 8\ 9=99$

例 2 在下面的式子里加上括号, 使它们成为正确的等式。

(1) $5+7\times 8+12\div 4-2=20$

(2) $5+7\times 8+12\div 4-2=102$

(3) $5+7\times 8+12\div 4-2=120$

【分析】 括号在四则运算中的作用是改变运算的先后顺序, 四则运算中, 规定“先乘除后加减”, 所以添括号时, 应着重在含有加减运算符号的各数之间考虑。

(1) 题用逆推的方法, 从最后一步考虑起。最后一步是减 2, 所以前面的式子 $5+7\times 8+12\div 4$ 应等于 22。而从前面看, $5+7\times 8+12\div 4=22-5$, 即设法使 $7\times 8+12\div 4=17$, 分析这个式子只有 3 个地方填括号才起作用, 它们是: $(7\times 18+12)\div 4$; $7\times(8+12)\div 4$; $7\times(8+12\div 4)$ 计算结果分别为 17, 35, 77。因此括号位置设在: $5+(7\times 8+12)\div 4-2=20$ 。

(2) 结果较大, 所以要尽量扩大被乘数, 乘数或被除数, 也可缩小除数, 首先考虑把 5, 7 括起来, 增大被乘数, 式子成为 $(5+7)\times 8+12\div 4-2=102$, 而 $(5+7)\times 8=96$ 与 102 相差 6, 如果再将 4, 2 括起来求出差 2, 再除 12, 就达到目的了, 即 $(5+7)\times 8+12\div(4-2)=102$ 。

(3) 因为结果最大, 因此使用(2)题的思路分析, 把 5, 7 括起来, 8 和 12 括起来, 增加乘数, 前面 2 个和的乘积是 240, 再把 4, 2 括起来相减得到除数 2, 除 240, 正好得 120, 即 $(5+7)\times(8+12)\div(4-2)=120$ 。

巧思妙解

此题用逆推法从最后一步思考, 可以巧妙地求出符合题目要求的结果, 有时也可以从前面想起。



- 【解答】** (1) $5+(7\times 8+12)\div 4-2=20$ (2) $(5+7)\times 8+12\div (4-2)=102$
 (3) $(5+7)\times (8+12)\div (4-2)=120$

随堂演练 2

① 在下面的式子里加上括号,使它们成为正确的等式。

- ① $7\times 9+12\div 3-2=23$ ② $7\times 9+12\div 3-2=75$
 ③ $7\times 9+12\div 3-2=47$ ④ $7\times 9+12\div 3-2=35$

② 在下面算式中合适的位置添上括号,使它们成为正确的等式。

- ① $1+2\times 3+4\times 5+6\times 7+8\times 9=269$
 ② $1+2\times 3+4\times 5+6\times 7+8\times 9=2907$

③ 在下面的式子里加上括号,使等式成立。

- ① $64+24\div 8-2\times 3=5$ ② $64+24\div 8-2\times 3=6$

例 3 在 5 个 5 之间填上适当的运算符号和括号,使得下面的算式成立:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5 \ 5 = 10$$

【分析】 此题可用逆推法,从算式的后边逐步向前边思考。

(1) 如果算式中最后一个 5 前面填加号,那么算式变为:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5+5=10$$

这样上式中加号前面的四个 5 一定要组成 5,即 $5 \ 5 \ 5 \ 5=5$

于是可以得到: $(5-5)\times 5+5+5=10$ 或 $(5-5)\div 5+5+5=10$

(2) 如果算式中最后一个 5 前面填减号,那么算式变为:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5-5=10$$

这样上式中减号前面的四个 5 一定要组成 15,即 $5 \ 5 \ 5 \ 5=15$

可以求出: $5\times 5-5-5-5=10$

(3) 如果算式中最后面一个 5 前面填乘号,那么算式变为:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5\times 5=10$$

这样上式中乘号前面的四个 5 一定要组成 2,即 $5 \ 5 \ 5 \ 5=2$

可以求出: $(5\div 5+5\div 5)\times 5=10$

(4) 如果算式中最后面一个 5 前面填除号,那么算式变为:

$$5 \ 5 \ 5 \ 5\div 5=10$$

这样上式中除号前面的四个 5 一定要组成 50,即 $5 \ 5 \ 5 \ 5=50$

可以求出: $(5\times 5+5\times 5)\div 5=10$

【解答】 由以上分析可知,满足条件的答案有下列 5 个:

- $(5-5)\times 5+5+5=10$ $(5-5)\div 5+5+5=10$
 $5\times 5-5-5-5=10$ $(5\div 5+5\div 5)\times 5=10$
 $(5\times 5+5\times 5)\div 5=10$

巧思妙解

此题采用逆推法,从算式的后边逐步向前边思考,就可以求出符合要求的所有结果。



随堂演练 3

① 在 5 个 7 之间,填上适当的运算符号,使算式成立。

$$7 \ 7 \ 7 \ 7 \ 7 = 10$$

② 在 5 个 3 之间,填上适当的运算符号,使算式成立。

$$3 \ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 10$$

③ 在 5 个 4 之间,填上适当的运算符号,使算式成立。

$$4 \ 4 \ 4 \ 4 \ 4 = 10$$

例 4 在 123456789 的某些数字之间分别填上加号或减号,使所得式子的值等于 100。

【分析】如果式子中有一个两位数 39,那么其他的数字应能产生 11,尝试可知: $12+3+4+5-6-7=11$ 。于是可以求出一个解。

如果式子中有一个两位数 78,那么其他的数应产生 22,尝试可知: $1+2+3-4+5+6+9=22$,可以求出另一个解。

【解答】根据以上分析,得出:

$$12+3+4+5-6-7+89=100$$

$$1+2+3-4+5+6+78+9=100$$

巧思妙解

此题运用尝试法,可以较快地求出符合题目要求的解。

随堂演练 4

① 在下面数字 8 之间添上运算符号,使算式成立。

$$\textcircled{1} \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 = 1000$$

$$\textcircled{2} \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 = 1999$$

② 添上适当的运算符号,使等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 = 1$$

③ 在各数之间填上运算符号,使等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 = 135$$

整合集训

1 不用括号,只在四个 3 之间填上适当的运算符号,使下列等式成立。

$$\textcircled{1} \ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 0$$

$$\textcircled{2} \ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 1$$

$$\textcircled{3} \ 3 \ 3 \ 3 \ 3 = 2$$



2. 填上适当的运算符号,使下列等式成立。

$$4 \ 4 \ 4 \ 4 = 1$$

$$9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 12$$

3. 将+、-、×、÷四种运算符号分别填入下面各式的方框内,不许重复,使等式成立。

① $48 \square 6 \square 5 = 3$ ② $1 \square 2 \square 7 = 9$

4. 在下列算式的合适地方,填上运算符号和括号,使每个等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 1$$

5. 在下面某些数字之间填上适当的运算符号或括号,使等式成立。

$$9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 = 2001$$

6. 在算式中适当的地方填上括号,使等式成立。

① $64 + 24 \div 8 - 2 \times 3 = 5$

② $64 + 24 \div 8 - 2 \times 3 = 67$

③ $64 + 24 \div 8 - 2 \times 3 = 76$

④ $64 + 24 \div 8 - 2 \times 3 = 27$

7. 在下列算式中适当的地方填入“+”、“-”、“×”、“÷”及()等运算符号,使等式成立。

① $9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 16$

② $9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 17$

③ $9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 18$

④ $9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 19$

⑤ $9 \ 9 \ 9 \ 9 \ 9 = 20$

