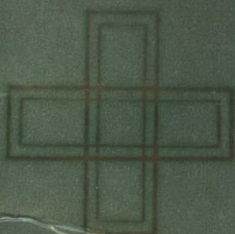
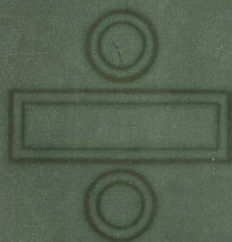
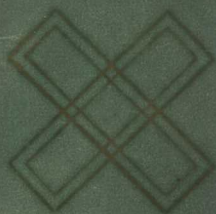


小学 数学

知识辞典



# 小学数学 知识辞典

《小学数学知识辞典》编辑委员会编

山东教育出版社

一九八七年·济南

责任编辑：马惠敏

封面设计：黄玉英

小学数学

知 识 辞 典

《小学数学知识辞典》编辑委员会编

\*

山东教育出版社出版

(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂潍坊厂印刷

\*

787×1092毫米 32开本 12.875印张 4插图 383千字

1987年4月第1版 1987年3月第1次印刷

印数 1—31,600

ISBN 7—5328—0025—3

Z · 1

书号 17275·23 定价 2.70元

## 前 言

为了帮助小学数学教师提高知识水平和业务能力，我们从当前的教学实际出发，根据《小学数学教学大纲》的要求，编写了这部《小学数学知识辞典》。

《小学数学知识辞典》共收录了与小学数学教材及教学有关的辞1400余条，内容除包括小学数学基础知识、中师数学基础理论外，还选编了与小学数学教学联系密切的逻辑学、心理学、教育学和教学法等方面的知识辞条，以及一些现代数学知识、数学思想的辞条。教学法部分，除对教材的重点、难点的教学要点作了概括介绍外，还介绍了一些中外最新的教学方法。力求做到收辞广泛，观点新颖，资料确凿，文字通俗易懂。以期能够帮助小学数学教师开拓知识领域，活跃教学思想，居高临下地驾驭教材，改进教法，提高教学质量。

为了照顾知识的系统性和完整性，在内容的安排上，按照小学数学的知识结构体系分类编排。卷首列有分类目录，卷末还附有音序索引，查阅使用极为方便。

本辞典既是一部综合性的工具书，又是一本较为实用的小学教师进修用书。

本辞典在编写过程中，黄昆、房玉俊、李荣森、侯京友、张玉萍、渠开选、刘焕皋、徐大有、耿法太等同志提出过许多建设性的意见；辞典中有些辞的解释，我们选用了有关书刊的观点及资料，在此一并表示感谢。

限于我们的编写水平，辞典中可能存在一些问题，恳请读者批评指正。

编 者

一九八六年四月

# 分 类 目 录

## 一、逻辑初步知识

|                   |   |
|-------------------|---|
| 逻辑 .....          | 1 |
| 形式逻辑 .....        | 1 |
| 辩证逻辑 .....        | 1 |
| 思维 .....          | 1 |
| 思维的基本过程 .....     | 1 |
| 分析与综合 .....       | 1 |
| 比较 .....          | 2 |
| 抽象 .....          | 2 |
| 概括 .....          | 2 |
| 思维的形式 .....       | 2 |
| 逻辑思维 .....        | 2 |
| 形象思维 .....        | 2 |
| 属性 .....          | 2 |
| 本质属性 .....        | 2 |
| 概念 .....          | 3 |
| 概念的内涵 .....       | 3 |
| 概念的外延 .....       | 3 |
| 概念的内涵和外延的关系 ..... | 3 |
| 概念的种和属 .....      | 3 |
| 定义 .....          | 3 |
| 下定义的方式 .....      | 4 |
| 原始概念 .....        | 4 |
| 基本概念 .....        | 4 |
| 下定义的规则 .....      | 4 |
| 概念的分类 .....       | 5 |
| 概念分类的规则 .....     | 5 |
| 判断 .....          | 6 |
| 命题 .....          | 6 |
| 命题的四种形式 .....     | 6 |

|              |   |
|--------------|---|
| 等价命题 .....   | 6 |
| 充分条件 .....   | 6 |
| 必要条件 .....   | 7 |
| 充要条件 .....   | 7 |
| 推理 .....     | 7 |
| 演绎推理 .....   | 7 |
| 三段论 .....    | 7 |
| 归纳推理 .....   | 7 |
| 不完全归纳法 ..... | 7 |
| 完全归纳法 .....  | 7 |
| 数学归纳法 .....  | 8 |
| 类比推理 .....   | 8 |
| 证明 .....     | 8 |
| 证明的结构 .....  | 8 |
| 直接证明 .....   | 8 |
| 间接证明 .....   | 8 |
| 反驳 .....     | 9 |
| 定理 .....     | 9 |
| 公理 .....     | 9 |
| 推论 .....     | 9 |
| 猜想 .....     | 9 |

## 二、集合与对应

|               |    |
|---------------|----|
| 集合 .....      | 10 |
| 集 .....       | 10 |
| 元素 .....      | 10 |
| 集合的特征 .....   | 10 |
| 属于 .....      | 10 |
| 不属于 .....     | 10 |
| 集合的表示方法 ..... | 10 |
| 自然数集 .....    | 11 |

## 2 分类目录

|         |    |         |    |
|---------|----|---------|----|
| 整数集     | 11 | 基数      | 15 |
| 有理数集    | 11 | 序数      | 15 |
| 实数集     | 11 | 自然数列    | 15 |
| 复数集     | 11 | 自然数列的性质 | 15 |
| 有限集合    | 11 | 零       | 15 |
| 无限集合    | 11 | 扩大的自然数列 | 15 |
| 空集      | 11 | 整数      | 16 |
| 子集      | 11 | 数轴      | 16 |
| 扩集      | 11 | 计数      | 16 |
| 真子集     | 11 | 计数公理    | 16 |
| 真扩集     | 11 | 计数单位    | 16 |
| 包含      | 12 | 十进制计数法  | 16 |
| 两集合相等   | 12 | 数字      | 16 |
| 并集      | 12 | 数位      | 16 |
| 交集      | 12 | 位数      | 16 |
| 差集      | 12 | 数位顺序表   | 16 |
| 全集      | 12 | 进位制     | 17 |
| 补集      | 12 | 十进制     | 17 |
| 集合运算    | 12 | 十进制记数法  | 17 |
| 集合运算的定律 | 12 | 数字值     | 17 |
| 对应      | 12 | 位置值     | 17 |
| 单值对应    | 13 | 数的分级    | 17 |
| 映射      | 13 | 十进制读数法  | 17 |
| 象       | 13 | 数的分节    | 18 |
| 原象      | 13 | 高位      | 18 |
| 单射      | 13 | 低位      | 18 |
| 满射      | 13 | 六十进制    | 18 |
| 一一对应    | 13 | 四则运算    | 18 |
| 逆对应     | 13 | 算式      | 18 |
| 等价集合    | 14 | 运算定律    | 18 |
| 对等集合    | 14 | 运算性质    | 18 |
|         |    | 计算法则    | 18 |
|         |    | 简便算法    | 18 |
|         |    | 关系符号    | 18 |
|         |    | 等号      | 18 |
| 三、整 数   |    |         |    |
| 自然数     | 15 |         |    |
| “1”     | 15 |         |    |

|                     |    |              |    |
|---------------------|----|--------------|----|
| 恒等号                 | 18 | 乘法的计算法则      | 22 |
| 不等号                 | 18 | 乘法的简便算法      | 23 |
| 大于号                 | 18 | 除法的意义        | 23 |
| 小于号                 | 18 | 短除法          | 23 |
| 大于等于号               | 19 | 长除法          | 23 |
| 小于等于号               | 19 | 除法和减法之间的关系   | 23 |
| 约等号                 | 19 | 等分除          | 23 |
| 运算符号                | 19 | 包含除          | 23 |
| 加号                  | 19 | 除法的运算性质      | 23 |
| 减号                  | 19 | 有余数的除法       | 23 |
| 乘号                  | 19 | 除法的计算法则      | 24 |
| 除号                  | 19 | 除法的简便算法      | 24 |
| 略语符号                | 19 | 乘除法中各数之间的关系  | 24 |
| 运算顺序符号              | 19 | 已知数的变化引起积的变化 | 24 |
| 括号                  | 19 | 已知数的变化引起商的变化 | 25 |
| 括号的使用               | 19 | 试商法          | 25 |
| 四则混合运算顺序            | 19 | 验算           | 25 |
| 第一级运算               | 20 | 加法的验算        | 25 |
| 第二级运算               | 20 | 减法的验算        | 26 |
| 加法的意义               | 20 | 乘法的验算        | 26 |
| 加法的运算定律             | 20 | 除法的验算        | 26 |
| 加法的运算性质             | 20 | 运算           | 27 |
| 加法的计算法则             | 20 | 计算           | 27 |
| 加法的简便算法             | 20 | 逆运算          | 27 |
| 减法的意义               | 21 | 有关 0 的四则计算   | 28 |
| 减法的运算性质             | 21 | 四则混合运算       | 28 |
| 减法的计算法则             | 21 | 脱式计算         | 28 |
| 减法的简便算法             | 21 | 递等式          | 28 |
| 加减法中已知数和得数之间的<br>关系 | 21 | 整除           | 28 |
| 已知数的变化引起和的变化        | 21 | 除尽           | 28 |
| 已知数的变化引起差的变化        | 22 | 倍数           | 28 |
| 乘法的意义               | 22 | 约数           | 28 |
| 乘法的运算定律             | 22 | 和、差的整除性定理    | 28 |
| 乘法的运算性质             | 22 | 积的整除性定理      | 28 |
|                     |    | 有余数除法的整除性定理  | 29 |

## 4 分类目录

|                       |    |           |    |
|-----------------------|----|-----------|----|
| 偶数                    | 29 | 分数单位      | 33 |
| 奇数                    | 29 | 单位“1”     | 33 |
| 质数                    | 29 | 零分数       | 33 |
| 合数                    | 29 | 分母是1的分数   | 33 |
| 筛法                    | 29 | 十进分数      | 33 |
| 质数的个数                 | 29 | 分数与除法     | 33 |
| 一个数能被某自然数整除的特<br>征的定理 | 29 | 分数的相等     | 33 |
| 能被2整除的数的特征            | 30 | 分数的不等     | 34 |
| 能被5整除的数的特征            | 30 | 分数的分类     | 34 |
| 能被3或9整除的数的特征          | 30 | 真分数       | 34 |
| 能被4或25整除的数的特征         | 30 | 假分数       | 34 |
| 能被8或125整除的数的特征        | 30 | 带分数       | 34 |
| 能被7、11、13整除的数的特<br>征  | 30 | 假分数化带分数   | 34 |
| 算术基本定理                | 30 | 假分数化自然数   | 35 |
| 质因数                   | 30 | 带分数化假分数   | 35 |
| 分解质因数                 | 31 | 自然数化假分数   | 35 |
| 质数的判定方法               | 31 | 分数的基本性质   | 35 |
| 公约数                   | 31 | 分数的性质     | 35 |
| 最大公约数                 | 31 | 可约分数      | 35 |
| 最大公约数的性质              | 31 | 最简分数      | 35 |
| 最大公约数的求法              | 31 | 既约分数      | 36 |
| 互质数                   | 31 | 约分        | 36 |
| 公倍数                   | 31 | 约分的方法     | 36 |
| 最小公倍数                 | 31 | 通分        | 36 |
| 最小公倍数的性质              | 31 | 公分母       | 36 |
| 最小公倍数的求法              | 31 | 最小公分母     | 36 |
| 两两互质                  | 32 | 通分的方法     | 36 |
| 辗转相除法                 | 32 | 分数加法      | 36 |
| 最大公约数和最小公倍数的应<br>用    | 32 | 分数加法的法则   | 36 |
|                       |    | 分数加法的运算定律 | 37 |
|                       |    | 分数减法      | 37 |
|                       |    | 分数减法的法则   | 37 |
|                       |    | 分数减法的运算性质 | 38 |
|                       |    | 分数加法的速算   | 38 |
|                       |    | 分数减法的速算   | 38 |
| 四、分数和百分数              |    |           |    |
| 分数                    | 33 |           |    |

|             |    |      |    |
|-------------|----|------|----|
| 化分数为有限小数    | 39 | 出苗率  | 44 |
| 化有限小数为分数    | 39 | 成穗率  | 44 |
| 分数、小数加减混合运算 | 39 | 成活率  | 44 |
| 分数乘法        | 39 | 出生率  | 44 |
| 分数乘法的法则     | 39 | 发病率  | 45 |
| 分数的连乘       | 40 | 死亡率  | 45 |
| 分数乘法的运算定律   | 40 | 入学率  | 45 |
| 分数乘法的速算     | 40 | 巩固率  | 45 |
| 倒数          | 40 | 出勤率  | 45 |
| 互为倒数        | 40 | 及格率  | 45 |
| 求倒数的方法      | 40 | 出粉率  | 45 |
| 分数除法        | 40 | 出米率  | 45 |
| 分数除法的法则     | 41 | 出油率  | 45 |
| 分数、小数乘除混合运算 | 41 | 出糖率  | 46 |
| 分数四则混合运算    | 41 | 效率   | 46 |
| 分数、小数四则混合运算 | 41 | 合格率  | 46 |
| 繁分数         | 42 | 废品率  | 46 |
| 繁分数的化简      | 42 | 增长率  | 46 |
| 连分数         | 42 | 产仔率  | 46 |
| 有限连分数       | 42 | 命中率  | 46 |
| 无限连分数       | 42 | 含水率  | 46 |
| 分数化连分数      | 43 | 烘干率  | 47 |
| 百分数         | 43 | 利息   | 47 |
| 百分比         | 43 | 利率   | 47 |
| 百分率         | 43 | 税率   | 47 |
| 百分法         | 43 | 成本   | 47 |
| 成数          | 43 | 物价指数 | 47 |
| 千分数         | 43 | 复种指数 | 48 |
| 折扣          | 43 | 溶质   | 48 |
| 小数化百分数      | 44 | 溶剂   | 48 |
| 分数化百分数      | 44 | 溶液   | 48 |
| 百分数化小数      | 44 | 溶解   | 48 |
| 百分数化分数      | 44 | 浓度   | 48 |
| 发芽率         | 44 |      |    |
| 发芽势         | 44 |      |    |

## 6 分类目录

### 五、小 数

|              |    |             |    |
|--------------|----|-------------|----|
| 小数           | 49 | 近似商         | 52 |
| 小数点          | 49 | 误差          | 52 |
| 小数的整数部分      | 49 | 精确度         | 52 |
| 小数的小数部分      | 49 | 绝对误差        | 52 |
| 纯小数          | 49 | 绝对误差界       | 52 |
| 带小数          | 49 | 相对误差        | 53 |
| 小数数位         | 49 | 相对误差界       | 53 |
| 小数的读法        | 49 | 有效数字        | 53 |
| 小数的性质        | 49 | 科学记数法       | 53 |
| 小数大小的比较      | 50 | 近似数的截取方法    | 53 |
| 小数加法法则       | 50 | 近似数加减法的计算法则 | 54 |
| 小数减法法则       | 50 | 近似数乘除法的计算法则 | 54 |
| 小数乘法法则       | 50 | 近似数的混合运算    | 55 |
| 小数除法法则       | 50 | 预定结果精确度的计算  | 55 |
| 小数四则混合运算顺序   | 50 |             |    |
| 有限小数         | 51 | 六、应用题       |    |
| 无限小数         | 51 | 式题          | 56 |
| 循环小数         | 51 | 叙述式式题       | 56 |
| 循环节          | 51 | 应用题         | 56 |
| 循环点          | 51 | 应用题的结构      | 56 |
| 纯循环小数        | 51 | 常见的数量关系     | 57 |
| 混循环小数        | 51 | 应用题的分类      | 57 |
| 无限不循环小数      | 51 | 简单应用题       | 57 |
| 循环周期         | 51 | 加法简单应用题     | 57 |
| 化纯循环小数为分数的方法 | 51 | 减法简单应用题     | 58 |
| 化混循环小数为分数的方法 | 51 | 乘法简单应用题     | 58 |
| 准确数          | 51 | 除法简单应用题     | 58 |
| 近似数          | 52 | 复合应用题       | 59 |
| 近似值          | 52 | 典型应用题       | 59 |
| 不足近似值        | 52 | 求平均数问题      | 59 |
| 过剩近似值        | 52 | 归一问题        | 59 |
| 近似积          | 52 | 相遇问题        | 60 |
| 准确商          | 52 | 追及问题        | 60 |
|              |    | 和差问题        | 61 |
|              |    | 和倍问题        | 61 |

|               |    |            |    |
|---------------|----|------------|----|
| 差倍问题          | 62 | 缩小         | 75 |
| 置换问题          | 62 | 缩小了        | 76 |
| 盈亏问题          | 63 | 缩小到        | 76 |
| 植树问题          | 63 | 缩小几倍       | 76 |
| 还原问题          | 64 | 单价         | 76 |
| 年龄问题          | 65 | 总价         | 76 |
| 公约数、公倍数问题     | 66 | 产量         | 76 |
| 一般应用题         | 67 | 总产量        | 76 |
| 分数应用题         | 67 | 线段图        | 76 |
| 工程问题          | 67 | 相向运动       | 76 |
| 百分数应用题        | 68 | 相背运动       | 76 |
| 解答应用题的一般步骤    | 68 | 相关联的量      | 76 |
| 复合应用题的一般解题思路  | 69 | 标准量        | 77 |
| 综合法           | 69 | 比较量        | 77 |
| 分析法           | 70 |            |    |
| 中间问题          | 71 | 七、代数初步知识   |    |
| 分步算式          | 71 | 正数         | 78 |
| 综合算式          | 72 | 负数         | 78 |
| 应用题的代数解法与算术解法 |    | 有理数        | 78 |
| 的区别           | 72 | 无理数        | 78 |
| 分数应用题的解法      | 72 | 实数         | 78 |
| 比例应用题的解法      | 73 | 复数         | 78 |
| 同样多           | 74 | 虚数单位       | 78 |
| 多             | 74 | 相反数        | 78 |
| 少             | 74 | 互为相反数      | 78 |
| 多少            | 74 | 绝对值        | 78 |
| 减少            | 74 | 有理数的大小     | 79 |
| 增加            | 75 | 有理数的加法     | 79 |
| 增加了           | 75 | 有理数加法的法则   | 79 |
| 增加到           | 75 | 有理数加法的运算性质 | 79 |
| 增加几倍          | 75 | 有理数的减法     | 79 |
| 扩大            | 75 | 有理数减法的法则   | 79 |
| 扩大了           | 75 | 有理数减法的运算性质 | 79 |
| 扩大到           | 75 | 代数和        | 79 |
| 扩大几倍          | 75 | 有理数的乘法     | 79 |

## 8 分类目录

|            |    |             |    |
|------------|----|-------------|----|
| 有理数乘法的法则   | 80 | 多项式同单项式相乘   | 83 |
| 有理数乘法的运算性质 | 80 | 多项式乘以多项式    | 83 |
| 有理数的除法     | 80 | 乘法公式        | 84 |
| 有理数除法的法则   | 80 | 多项式除以单项式    | 84 |
| 有理数除法的运算性质 | 80 | 多项式除以多项式    | 84 |
| 乘方         | 80 | 因式          | 84 |
| 指数         | 80 | 因式分解        | 84 |
| 底数         | 80 | 公因式         | 84 |
| 幂          | 80 | 分解因式的方法     | 84 |
| 平方         | 80 | 分式          | 86 |
| 立方         | 80 | 分式的基本性质     | 86 |
| 代数式        | 80 | 分式的约分       | 86 |
| 代数式的值      | 80 | 最简分式        | 86 |
| 有理式        | 81 | 分式的通分       | 86 |
| 无理式        | 81 | 最简公分母       | 86 |
| 整式         | 81 | 分式的加减法法则    | 86 |
| 单项式        | 81 | 分式的乘除法法则    | 86 |
| 系数         | 81 | 分式的乘方法则     | 87 |
| 单项式的次数     | 81 | 繁分式         | 87 |
| 多项式        | 81 | 平方根         | 87 |
| 项          | 81 | 平方根的性质      | 87 |
| 常数项        | 82 | 开平方         | 87 |
| 多项式的次数     | 82 | 算术平方根       | 87 |
| 降幂排列       | 82 | 立方根         | 87 |
| 升幂排列       | 82 | 开立方         | 87 |
| 同类项        | 82 | 立方根的性质      | 87 |
| 合并同类项      | 82 | $n$ 次方根     | 87 |
| 去括号法则      | 82 | $n$ 次算术根    | 88 |
| 添括号法则      | 82 | 开方          | 88 |
| 多项式的标准形式   | 82 | 二次根式        | 88 |
| 多项式的加、减法法则 | 82 | 二次根式的性质     | 88 |
| 幂的运算法则     | 83 | 最简二次根式      | 88 |
| 单项式的乘法法则   | 83 | 同类根式        | 88 |
| 单项式的除法法则   | 83 | 二次根式的加、减法法则 | 88 |
| 单项式的乘方法则   | 83 | 二次根式的乘法法则   | 88 |

|                     |    |                      |    |
|---------------------|----|----------------------|----|
| 互为有理化因式·····        | 88 | 方程组的解·····           | 94 |
| 分母有理化·····          | 88 | 二元一次方程组·····         | 94 |
| 二次根式的除法法则·····      | 89 | 解方程组·····            | 94 |
| 代数式的分类·····         | 89 | 二元一次方程组的一般解法·····    | 94 |
| 完全平方数·····          | 89 | 二元一次方程组的解的讨论·····    | 95 |
| 等式·····             | 89 | 分式方程·····            | 95 |
| 等式的性质·····          | 89 | 解分式方程的一般步骤·····      | 95 |
| 方程·····             | 90 | 变量·····              | 96 |
| 方程的解·····           | 90 | 变数·····              | 96 |
| 方程的根·····           | 90 | 常量·····              | 96 |
| 解方程·····            | 90 | 常数·····              | 96 |
| 同解方程·····           | 90 | 函数·····              | 96 |
| 方程同解原理·····         | 90 | 自变量·····             | 96 |
| 方程的同解变形·····        | 90 | 因变量·····             | 96 |
| 整式方程·····           | 90 | 函数值·····             | 96 |
| 一元一次方程·····         | 90 | 函数的定义域·····          | 96 |
| 移项·····             | 90 | 函数的值域·····           | 96 |
| 解一元一次方程的一般步骤·····   | 90 | 函数的表示法·····          | 96 |
| 不等式·····            | 91 | 平面直角坐标·····          | 96 |
| 不等式的基本性质·····       | 91 | 函数图象·····            | 96 |
| 不等式的解·····          | 91 | 正比例函数·····           | 97 |
| 不等式的解集·····         | 91 | 正比例系数·····           | 97 |
| 解不等式·····           | 91 | 反比例函数·····           | 97 |
| 同解不等式·····          | 91 | 反比例系数·····           | 97 |
| 不等式同解原理·····        | 91 | 正比例函数的图象·····        | 97 |
| 一元一次不等式·····        | 92 | 反比例函数的图象·····        | 97 |
| 解一元一次不等式的一般步骤·····  | 92 | 数列·····              | 98 |
| 一元二次方程·····         | 92 | 等差数列·····            | 98 |
| 一元二次方程的解法·····      | 92 | 等差数列的公差·····         | 98 |
| 一元二次方程的根的判别式·····   | 93 | 等差数列的通项公式·····       | 98 |
| 一元二次方程的根与系数的关系····· | 93 | 等差中项·····            | 98 |
| 韦达定理·····           | 94 | 等差数列的前 $n$ 项和公式····· | 98 |
| 二元一次方程·····         | 94 | 等比数列·····            | 98 |
| 方程组·····            | 94 | 等比数列的公比·····         | 98 |
|                     |    | 等比数列的通项公式·····       | 98 |

## 10 分类目录

|                 |     |              |     |
|-----------------|-----|--------------|-----|
| 等比中项            | 98  | 分数比例尺        | 103 |
| 等比数列的前 $n$ 项和公式 | 99  | 线段比例尺        | 103 |
| 无穷数列            | 99  | 比例规          | 103 |
| 无穷递缩等比数列        | 99  | 求比例尺         | 104 |
| 无穷递缩等比数列各项的和    | 99  | 比例分配问题       | 104 |
| 极限              | 99  | 按正比例分配问题     | 104 |
|                 |     | 按反比例分配问题     | 105 |
| 八、比和比例          |     | 比例           | 105 |
| 比               | 101 | 比例式          | 105 |
| 比号              | 101 | 比例中项         | 105 |
| 比值              | 101 | 比例的内项        | 105 |
| 比的前项            | 101 | 比例的外项        | 105 |
| 比的后项            | 101 | 比例的性质        | 105 |
| 比率              | 101 | 比例的基本性质      | 106 |
| 比、除法和分数的关系      | 101 | 成正比例的量       | 106 |
| 比、除法和分数的区别      | 101 | 正比例关系        | 106 |
| 比的性质            | 101 | 成反比例的量       | 106 |
| 比的基本性质          | 101 | 反比例关系        | 106 |
| 整数比             | 101 | 两个量成正比例的充要条件 | 106 |
| 分数比             | 101 | 两个量成反比例的充要条件 | 106 |
| 小数比             | 102 | 成正比例的量的性质    | 106 |
| 百分比             | 102 | 成反比例的量的性质    | 107 |
| 求比值             | 102 | 解比例          | 107 |
| 比的化简            | 102 | 单比例          | 107 |
| 最简比             | 102 | 复比例          | 107 |
| 求比的未知项          | 102 | 解复比例         | 107 |
| 正比              | 102 | 诱导比例         | 107 |
| 反比              | 102 | 更比定理         | 107 |
| 连比              | 102 | 反比定理         | 108 |
| 求连比             | 102 | 合比定理         | 108 |
| 单比              | 103 | 分比定理         | 108 |
| 复比              | 103 | 合分比定理        | 108 |
| 比例尺             | 103 | 等比定理         | 108 |
| 缩小比例尺           | 103 |              |     |
| 放大比例尺           | 103 | 九、量的计量       |     |

|               |     |            |     |
|---------------|-----|------------|-----|
| 量 .....       | 109 | 分 .....    | 112 |
| 不连续量 .....    | 109 | 厘 .....    | 112 |
| 连续量 .....     | 109 | 英里 .....   | 112 |
| 矢量 .....      | 109 | 英尺 .....   | 112 |
| 向量 .....      | 109 | 英寸 .....   | 112 |
| 标量 .....      | 109 | 码 .....    | 112 |
| 计量 .....      | 109 | 哩 .....    | 112 |
| 计量单位 .....    | 109 | 呎 .....    | 112 |
| 进率 .....      | 109 | 时 .....    | 112 |
| 量数 .....      | 109 | 节 .....    | 112 |
| 直接计量 .....    | 109 | 链 .....    | 112 |
| 间接计量 .....    | 109 | 海里 .....   | 112 |
| 法定计量单位 .....  | 110 | 浔 .....    | 113 |
| 基本单位 .....    | 110 | 町 .....    | 113 |
| 导出单位 .....    | 110 | 光年 .....   | 113 |
| 单位制 .....     | 110 | 埃 .....    | 113 |
| 国际单位制 .....   | 110 | 面积 .....   | 113 |
| 组合形式的单位 ..... | 110 | 面积单位 ..... | 113 |
| 公制 .....      | 111 | 地积 .....   | 113 |
| 米突制 .....     | 111 | 地积单位 ..... | 113 |
| 市制 .....      | 111 | 平方米 .....  | 113 |
| 英制 .....      | 111 | 平方分米 ..... | 113 |
| 长度 .....      | 111 | 平方厘米 ..... | 113 |
| 长度单位 .....    | 111 | 平方丈 .....  | 113 |
| 米 .....       | 111 | 平方尺 .....  | 113 |
| 分米 .....      | 111 | 平方寸 .....  | 113 |
| 厘米 .....      | 111 | 平方公里 ..... | 114 |
| 毫米 .....      | 112 | 公顷 .....   | 114 |
| 微米 .....      | 112 | 公亩 .....   | 114 |
| 公里 .....      | 112 | 公厘 .....   | 114 |
| 里 .....       | 112 | 顷 .....    | 114 |
| 引 .....       | 112 | 亩 .....    | 114 |
| 丈 .....       | 112 | 分割法 .....  | 114 |
| 尺 .....       | 112 | 割补法 .....  | 114 |
| 寸 .....       | 112 |            |     |

## 12 分 类 目 录

|            |     |              |     |
|------------|-----|--------------|-----|
| 体积 .....   | 114 | 普特 .....     | 116 |
| 体积单位 ..... | 114 | 磅 .....      | 116 |
| 容积 .....   | 114 | 盎司 .....     | 116 |
| 立方米 .....  | 114 | 药衡 .....     | 116 |
| 立方分米 ..... | 114 | 金衡 .....     | 116 |
| 立方厘米 ..... | 114 | 常衡 .....     | 116 |
| 立方丈 .....  | 114 | 时区 .....     | 116 |
| 立方尺 .....  | 114 | 标准时 .....    | 116 |
| 立方寸 .....  | 115 | 区时 .....     | 116 |
| 土方 .....   | 115 | 地方时 .....    | 117 |
| 容量 .....   | 115 | 北京时间 .....   | 117 |
| 容量单位 ..... | 115 | 世界时 .....    | 117 |
| 石 .....    | 115 | 格林尼治平时 ..... | 117 |
| 斗 .....    | 115 | 夏令时 .....    | 117 |
| 升 .....    | 115 | 历法 .....     | 117 |
| 合 .....    | 115 | 阳历 .....     | 117 |
| 勺 .....    | 115 | 太阳历 .....    | 117 |
| 撮 .....    | 115 | 公历 .....     | 117 |
| 毫升 .....   | 115 | 儒略历 .....    | 117 |
| 蒲式耳 .....  | 115 | 格列历 .....    | 118 |
| 加仑 .....   | 115 | 阴阳历 .....    | 118 |
| 夸特 .....   | 115 | 阴历 .....     | 118 |
| 品脱 .....   | 115 | 夏历 .....     | 118 |
| 重量 .....   | 115 | 农历 .....     | 118 |
| 质量 .....   | 115 | 时间 .....     | 118 |
| 重量单位 ..... | 115 | 月 .....      | 118 |
| 质量单位 ..... | 115 | 日 .....      | 119 |
| 吨 .....    | 116 | 小时 .....     | 119 |
| 担 .....    | 116 | 秒 .....      | 119 |
| 斤 .....    | 116 | 年 .....      | 119 |
| 两 .....    | 116 | 平年 .....     | 119 |
| 钱 .....    | 116 | 闰年 .....     | 119 |
| 公斤 .....   | 116 | 闰月 .....     | 119 |
| 千克 .....   | 116 | 闰日 .....     | 119 |
| 克 .....    | 116 | 时辰 .....     | 119 |

|                     |     |                 |     |
|---------------------|-----|-----------------|-----|
| 更 .....             | 119 | 曲线 .....        | 123 |
| 星期 .....            | 119 | 折线 .....        | 123 |
| 世纪 .....            | 119 | 封闭折线 .....      | 123 |
| 公元 .....            | 120 | 相交直线 .....      | 123 |
| 名数 .....            | 120 | 垂线 .....        | 123 |
| 名数单位 .....          | 120 | 垂足 .....        | 123 |
| 不名数 .....           | 120 | 斜线和斜足 .....     | 123 |
| 同名数 .....           | 120 | 平行线 .....       | 123 |
| 异名数 .....           | 120 | 平行线的性质 .....    | 123 |
| 单名数 .....           | 120 | 两点间的距离 .....    | 123 |
| 复名数 .....           | 120 | 点到直线的距离 .....   | 123 |
| 十进复名数 .....         | 120 | 两条平行线间的距离 ..... | 123 |
| 非十进复名数 .....        | 120 | 角 .....         | 123 |
| 换算 .....            | 120 | 平角 .....        | 124 |
| 高级单位 .....          | 120 | 周角 .....        | 124 |
| 低级单位 .....          | 120 | 直角 .....        | 124 |
| 名数的化法 .....         | 120 | 锐角 .....        | 124 |
| 名数的聚法 .....         | 120 | 钝角 .....        | 124 |
| 十进复名数的四则运算方法 .....  | 121 | 角度制 .....       | 124 |
| 非十进复名数的四则运算方法 ..... | 121 | 量角器 .....       | 124 |
| 人民币 .....           | 121 | 弧度制 .....       | 124 |
|                     |     | 角度与弧度的换算 .....  | 124 |
| 十、几何初步知识            |     | 余角 .....        | 125 |
| 几何学 .....           | 122 | 补角 .....        | 125 |
| 体 .....             | 122 | 邻角 .....        | 125 |
| 面 .....             | 122 | 邻补角 .....       | 125 |
| 线 .....             | 122 | 对顶角 .....       | 125 |
| 点 .....             | 122 | 同位角 .....       | 125 |
| 几何图形 .....          | 122 | 内错角 .....       | 126 |
| 平面图形 .....          | 122 | 外错角 .....       | 126 |
| 空间图形 .....          | 122 | 同旁内角 .....      | 126 |
| 直线 .....            | 122 | 多边形 .....       | 126 |
| 射线 .....            | 122 | 凸多边形 .....      | 126 |
| 线段 .....            | 122 | 三角形 .....       | 126 |
|                     |     | 不等边三角形 .....    | 126 |