

新编 小学数学 应用题 大全

东北师范大学附属小学教师编

严肃 王凤鸣

郑国栋 主编



东北师范大学出版社

新编小学数学应用题大全

东北师范大学附属小学教师编
严 肃 王凤鸣 郑国栋 主编

东北师范大学出版社

1994·长春

(吉) 新登字 12 号

新编小学数学应用题大全

XINBIAN XIAOXUE SHUXUE YINGYONGTI DAQUAN

严 肃 王凤鸣 郑国栋 主编

责任编辑：李殿国 封面设计：李冰彬 责任校对：王凤鸣

东北师范大学出版社出版
(长春市斯大林大街 110 号)
(邮政编码：130024)

吉林省新华书店发行
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
印张：10.875
字数：237 千

1994 年 8 月第 1 版
1994 年 8 月第 1 次印刷
印数：0 001—5 000 册

ISBN 7 - 5602 - 0172 - 5/G · 669

(压膜) 定价：6.50 元

出版说明

数学是智力的加工厂，数学是促进少儿智力开发的催化剂。在小学学习数学不仅仅是为了学习一点数学方面的知识，更主要的是通过学习数学促进小学生智力开发。

解应用题，不仅能使小学生动脑筋，勤于思考，而且能提高小学生的逻辑思维能力，培养他们的正确思维方法，增强他们分析问题、解决问题的能力，促进他们的智力开发，提高他们的智商。这才是“舍末求本”，而不是“舍本求末”之大事。

正因为如此，我们聘请了东北师范大学附属小学部分高级教师编写了这本《新编小学数学应用题大全》，这是他们几十年教学工作的结晶，也是他们几十年积累的丰富资料的无私奉献。

这本习题集内容丰富，类型全、系统性强、针对性强、实用性强、覆盖面大，有一定的梯度。全书共分九大部分：整数应用题、典型应用题、小数应用题、方程应用题、分数应用题、百分数应用题、比例应用题、几何知识及求积

应用题和杂题。典型应用题包含：平均问题，归一问题，倍比问题，和差问题，和倍问题，差倍问题，连续数问题，植树问题，分配问题，原还问题，行程问题，流水问题，年龄问题，盈亏问题，置换问题，方阵问题，最大公约数问题，最小公倍数问题。全书共编集 2260 多个题目，每个题目后都附有标准答案，每部分题目又都分低、中、高三个档次。容量之大，是同类书籍中绝无仅有的。有人称这本书为小学数学《吉米多维奇习题集》。

、本书是小学三年级以上学生，任课教师，学生家长必备的宝贵资料。任课教师可以从中根据教学实际情况选出部分题目作课堂练习用，也可以选出部分题目做家庭作业用。学生可以选出部分题目做课后练习用。家长可以根据自己孩子的实际水平选出部分题目做家庭辅导用。本书可以起到帮助广大教师解决“编题”之苦，帮助广大家长解决辅导孩子“无依无靠”之难，帮助广大小学生提高两个能力的作用。这是一本好书，是一份十分宝贵的资料。

目 录

应用题部分

| | | | |
|----|---------|-----|------------------|
| 1 | 1 整数应用题 | 74 | 年龄问题 |
| 34 | 2 典型应用题 | 75 | 盈亏问题 |
| 34 | 平均问题 | 77 | 置换问题 |
| 38 | 归一问题 | 80 | 方阵问题 |
| 42 | 倍比问题 | 82 | 最大公约数问题 |
| 44 | 和差问题 | 84 | 最小公倍数问题 |
| 47 | 和倍问题 | 86 | 3 小数应用题 |
| 50 | 差倍问题 | 118 | 4 方程应用题 |
| 55 | 连续数问题 | 128 | 5 分数应用题 |
| 57 | 植树问题 | 164 | 6 百分数应用题 |
| 60 | 分配问题 | 186 | 7 比例应用题 |
| 61 | 还原问题 | 211 | 8 几何知识及求积 应用题 |
| 63 | 行程问题 | | 9 杂题 |
| 72 | 流水问题 | 268 | |

答案部分

| | | | | |
|-----|---|-------------|-----|--------------------|
| 281 | 1 | 整数应用题 答案 | 297 | 年龄问题 |
| 287 | 2 | 典型应用题 答案 | 297 | 盈亏问题 |
| 287 | | 平均问题 | 298 | 置换问题 |
| 288 | | 归一问题 | 299 | 方阵问题 |
| 288 | | 倍比问题 | 300 | 最大公约数问题 |
| 289 | | 和差问题 | 300 | 最小公倍数问题 |
| 290 | | 和倍问题 | 301 | 3 小数应用题答案 |
| 291 | | 差倍问题 | 306 | 4 方程应用题答案 |
| 292 | | 连续数问题 | 309 | 5 分数应用题答案 |
| 293 | | 植树问题 | 315 | 6 百分数应用题答案 |
| 294 | | 分配问题 | 319 | 7 比例应用题答案 |
| 295 | | 还原问题 | 324 | 8 几何知识及求积 应用题答案 |
| 295 | | 行程问题 | 336 | 9 杂题答案 |
| 297 | | 流水问题 | | |

应用题部分

1

整数应用题

- 1 红星农具厂二月份生产农具 2635 件，三月份生产 3860 件，两个月一共生产农具多少件？
- 2 光明乡计划修一条 6300 米长的水渠，实际比计划多修 368 米，这条水渠有多长？
- 3 在“学雷锋月”中，四年三班第一小队做了 85 件好事，

- 第二小队做了 97 件好事，两个小队共做多少件好事？
- 4 在校“智慧萌芽”展览会上，三年一班有 45 件展品，二班比一班多 16 件展品，二班有展品多少件？
- 5 小明第一天读了 125 页书，比第二天少读 96 页，第二天读多少页书？
- 6 货场有 5600 吨货物，运走了 196 吨，还剩下多少吨？
- 7 糖果店共有糖果 350 千克，其中水果糖 165 千克，剩下的是酥糖，酥糖有多少千克？
- 8 电信局为用户安装电话，在一个住宅区原计划用 4980 米，实际只用了 3856 米，节约电线多少米？
- 9 一头小牛重 130 千克，比一头老牛轻 245 千克，一头老牛重多少千克？
- 10 灯泡厂的一个小组三月份生产灯泡 26450 只，比二月份多生产 2360 只，二月份生产灯泡多少只？
- 11 铁塔厂有职工 2200 人，其中女职工有 685 人，男职工有多少人？
- 12 工地上有一批枕木，用去了 2500 根，还剩下 1680 根，这批枕木一共有多少根？
- 13 王小红家门前栽了一棵 90 厘米长的小松树，现在长成了 1 米 50 厘米，这棵松树长了多少？
- 14 建筑工地原有水泥 380 袋，第一天用去了 85 袋，第二天用去了 58 袋，还剩下多少袋？
- 15 体育课上王丽同学一分钟跳绳 325 下，张宏同学比王丽少跳 38 下，张宏同学一分钟跳了多少下？
- 16 洗衣机厂原来一台君子兰牌洗衣机售价 560 元，现在每台洗衣机售价 480 元。每台洗衣机降低了多少元？
- 17 我国的长江长是 5800 千米，黄河长是 4845 千米。长

江比黄河长多少千米？

- 18 我国雄伟壮丽的南京长江大桥，下层的铁路桥全长 6700 米，上层的公路桥全长 4500 米，公路桥比铁路桥短多少米？
- 19 白山台钻厂，原来每台台钻的成本是 586 元，在改革开放，产品竞争中，每台成本降低到 392 元。每台成本降低了多少元？
- 20 工程队修一条路，甲队修了 4560 米，比乙队多修 493 米。乙队修了多少米？
- 21 王芳在高中二年级期末考试中六科的平均成绩是 86 分，她期末考试总共得多少分？
- 22 李小刚家养了 12 只花母鸡，上月平均每只鸡生了 22 个蛋，上一个月一共生了多少个蛋？
- 23 从红星农场的菜站往食堂运白菜，平均每车运 4500 千克，星期日这一天共运了 6 车，共运来白菜多少千克？
- 24 草地上有 27 只鸡，鸭的只数是鸡的 4 倍，有鸭子多少只？
- 25 三年级同学扎花 120 朵，五年级同学扎的花是三年级的 3 倍，五年级同学扎花多少朵？
- 26 一列客车从甲城出发开往乙城，每小时行 58 千米，12 小时到达，甲城到乙城有多少千米？
- 27 张老师做了 84 个红星，平均分给 4 个小组，每个小组分到几个红星？
- 28 红旗村有玉米地 384 公顷，要求在 3 天内收割完，平均每天收割多少公顷？
- 29 一台织布机 28 小时织布 2660 米，平均每小时织布多少米？

- 30 一辆汽车一次能运大米 150 袋，一辆马车一次能运大米 30 袋，一辆汽车每次运大米的袋数是每辆马车的几倍？
- 31 一本故事书 420 页，每天看 60 页，几天看完？
- 32 二年级两个班共有学生 120 人，参加中心会场开会，每 20 人分为一组，一共分成几组。
- 33 校合唱队有 111 人，是舞蹈队的 3 倍，舞蹈队有多少人？
- 34 图书馆有儿童读物 1350 册，是《趣味数学》本数的 5 倍，《趣味数学》有多少册？
- 35 养鸡专业户养白色鸡 4270 只，是花色鸡的 7 倍，有花色鸡多少只？
- 36 一位工人原来每天生产机器零件 25 个，改进方法后，每天生产机器零件 400 个。现在每天生产零件的个数是原来的多少倍？
- 37 师徒二人生产同样的零件。师傅每天生产 1400 个，徒弟每天生产的是师傅的二分之一，徒弟每天生产机器零件多少个？
- 38 一头大猪重 117 千克，是一头小猪重量的 3 倍，一头小猪重多少千克？
- 39 一个菜市场上午卖出青菜 5250 千克，下午卖出 175 千克。上午卖出的青菜是下午的几倍？
- 40 某车间要制造 12240 件零件，计划每天生产 102 件，需要多少天完成？
- 41 黎明副食品商店运来大白菜 16800 千克，昨天卖了 9800 千克，今天又运来 8500 千克，现在有白菜多少千克？

- 42 筑路队修一条路，第一天修了 158 千米，第二天修了 256 千米，还剩 132 千米没修，这条路一共多长？
- 43 校图书室原藏书 14500 本，后来又购进 840 本，儿童节时赠给育光小学 1250 本，现有书多少本？
- 44 新叶服装厂，第一季度生产衬衫 3600 件，第二季度比第一季度多生产 855 件，两个季度一共生产衬衫多少件？
- 45 果园里有桃树 43200 棵，比苹果树多 185 棵，梨树比桃树多 360 棵，这个果园一共有果树多少棵？
- 46 果园里有桃树 4200 棵，苹果树比桃树多 185 棵，梨比桃树少 360 棵，这个果园一共有果树多少棵？
- 47 和平农场种黄瓜 867 公亩，西红柿的亩数是黄瓜的 2 倍，大葱比黄瓜和西红柿的面积总和多 124 公亩，大葱地有多少公亩？
- 48 机加车间要加工一批零件，第一天加工 1450 个。第一天比第二天多加工 100 个，第三天比前两天的总和少 350 个。三天内加工完。平均每天加工多少个？
- 49 车站货场有货物 14500 千克，已经运走 885 千克，剩下的要在 5 天运完，平均每天运多少千克？
- 50 星期日这一天，甲班有 48 人，乙班有 45 人，一同去参加植树劳动。平均每人植 5 棵树，一共可以植多少棵树？
- 51 第一皮鞋厂的一个小组，上月生产皮鞋 4800 双，另一个小组生产 3504 双，如果平均每 8 双装一箱，这些鞋可以装多少箱？
- 52 四年级两个班共买来数学作业本 1000 本，四年（3）班有学生 63 人，四年（4）班有学生 62 人，平均每人买

了几本数学作业本？

- 53 光学车间要生产一批光学零件，原计划每天做成 300 件，18 天完成，由于革新技术，实际每天做 360 件，几天可以完成？
- 54 一批机器零件，一位工人单独去做 12 小时完成。他 6 小时完成 420 个零件，这批零件共多少个？
- 55 (1) 要修一条长 2000 米的公路，前两天修了 400 米，照这样的速度要修多少天？
(2) 要修一条长 2000 米的公路，前两天修了 400 米，照这样的速度，剩下的要修几天？
- 56 王双 3 天走了 33 千米，经过 7 天到达目的地。他一共走了多远？
- 57 有一批货物，8 辆汽车 25 次运完，如果用 5 辆同样的汽车来运，几次可以运完？
- 58 一项工程 120 人去做需 65 天完成，如果增加了 80 人去做，需几天完成？
- 59 王华借给李兵一本故事书，李兵每天看 6 页，8 天看完这本书的一半，为了在预定时间内还书，这以后他每天多看 2 页，王华要求李兵多少天还书？
- 60 煤气公司整修管道，用每根 6 米的新管道替换原来每根长 5 米的旧管道。共换上新管道 30 根，换下旧管道多少根？
- 61 一条排水沟共长 560 米，由甲乙两队合挖 5 天挖完。已知甲队每天挖 54 米，乙队每天挖多少米？
- 62 明明今年 8 岁，爸爸的年龄是明明年龄的 4 倍，爷爷的年龄是爸爸的年龄的 2 倍，爷爷今年多大年纪？
- 63 一根钢管锯成 3 段需 3 分钟，把它锯成 9 段需多少分

钟？

- 64 买一双儿童鞋是 5 元钱，买一双成人鞋的价钱相当于 5 双儿童鞋的价钱。问 100 元钱可以买多少双成人鞋？
- 65 某职工食堂有 5280 千克大米，6 天吃去 1440 千克，剩下的大米，还可以吃多少天？
- 66 星期日有 120 人参加义务劳动，分成 3 组，第一组的人数是第二组的 3 倍，第三组的人数是第二组的 2 倍，第一组有多少人？
- 67 洗衣机厂 27 天生产洗衣机 8100 台，实际每天比计划每天多生产 20 台。实际每天生产洗衣机多少台？
- 68 半导体厂原计划 25 天生产半导体 11400 台，实际每天生产 570 台。实际每天比计划多生产多少台半导体？
- 69 修一条路，原计划 12 天完成，实际每天修 220 米，结果提前 2 天完成。这条路有多长？
- 70 活动课上有三个小组进行跳绳比赛，第一小组一共跳了 5120 下，比第二小组少跳 820 下，第三小组跳的正好是第二小组的 2 倍。第三小组跳了多少下？
- 71 三个小组做花，第一小组做了 32 朵。第二小组比第一小组多做 13 朵，第三小组做的是第二小组的 2 倍。第三小组做了多少朵花？
- 72 生产一批螺钉，王师傅每天生产 125 个，李师傅每天生产 140 个，两人共同完成 7420 个任务，需多少天完成？
- 73 制造一批机器零件，甲组每天完成 225 个，乙组每天完成 240 个，两组各工作 26 天。一共制造机器零件多少个？
- 74 白兰果品店上午运来白梨 6 筐，下午运来白梨 18 筐，

下午比上午多运来 360 千克。平均每筐白梨重多少千克？

- 75 一辆汽车昨天行 8 小时，今天行 6 小时，今天比昨天少行 90 千米。这辆汽车平均每小时行多少千米？
- 76 一台洗衣机 460 元，一台黑白电视机比一台洗衣机便宜 120 元。家电商店本月卖出电视机 38 台。收入多少元？
- 77 三里铺小学组织同学去植树，三年级同学乘了 4 辆汽车，四年级同学乘了同样的汽车 3 辆。三、四年级组共去了 1120 人。平均每辆汽车坐多少人？
- 78 每把椅子 32 元，每张桌子 105 元。服务公司买来 5 把椅子和 4 张桌子，总共用去多少元？
- 79 百货一公司，三月份前 12 天每天卖出衬衣 125 件，后 19 天每天卖出衬衣 150 件。这个月一共卖出衬衣多少件？
- 80 大华机械厂原计划九月份生产农机具 6500 件。实际上半月已经生产了 4300 件，比下半月多生产 700 件，九月份超额生产多少件农机具？
- 81 买一台单式录相机要 1480 元，买一台彩色电视机比 2 台录相机少 195 元，买一台录相机和一台彩色电视机共用了多少钱？
- 82 田庄有土地 480 公亩，种玉米 150 公亩，是种大豆的 2 倍，其余的种蔬菜，蔬菜地有多少公亩？
- 83 某电器厂五月份生产热水器 986 台，比四月份多生产 105 台，六月份比五月份多生产 170 台。三个月共生产热水器多少台？
- 84 同光礼堂有 700 个座位，分成 28 排。工会组织开会坐

- 了6排还有8个座位空着。这次工会开会会有多少人参加？
- 85 清明街商店运来苹果150千克，运来的香蕉比苹果多2筐，已知每筐苹果30千克，每筐香蕉重20千克。运来香蕉共多少千克？
- 86 某工程局工地，原有水泥108吨，第一天用去10吨，比第二天少用4吨。两天后还剩水泥多少吨？
- 87 光机所工厂的两个车间，计划各生产车床480台，第一车间每天生产24台，第二车间比第一车间提前10天完成任务。问第二车间每天生产多少台车床？
- 88 志刚家今年春天利用塑料大棚种植的西红柿收入了1248元。如果按每100千克西红柿4元计算。志刚家一共卖了多少千克西红柿？
- 89 面粉厂每100千克小麦可磨出81千克面粉。现在有162吨小麦，可磨面粉多少千克？合多少吨？
- 90 在河西乡的南山坡上种了12行桃树，每行15棵，又种了同样多的苹果树，每行18棵。苹果树共种了多少行？
- 91 一艘轮船航行在两个码头之间去时每小时行40千米，航行了6小时。回来时用了5小时。回来时每小时行多少千米？
- 92 光明冶炼厂，原来每天用煤2100千克，改进炉灶后，每天用煤1875千克。三月份共节约煤多少千克？
- 93 长城电扇厂，原来每天生产电扇210台，现在每天比过去多生产25台。四月份生产电扇多少台？
- 94 劳保商店运进肥皂和香皂各25箱，每箱肥皂30块，每箱香皂45块。运来的香皂比肥皂多多少块？

- 95 一位打字工人，每小时打 2500 字，两位工人 8 小时可以打多少字？
- 96 支农小型水泥厂上半年生产水泥 3800 吨，下半年的产量比上半年的 2 倍还多 450 吨，全年生产水泥多少吨？
- 97 绿叶服装厂原计划每月生产套装 1200 套，结果前 9 个月的产量比全年产量超额 2340 套。现在每个月平均生产套装多少套？
- 98 红星小学一年级有 430 人，比二年级人数的 2 倍少 70 人，二年级有多少人？
- 99 青年突击队要挖一条排水沟，一队挖了 135 米，比二队的 3 倍多 15 米，求二队挖了多少米？
- 100 光明乡的一个蔬菜专业户，上午运了 35 筐蔬菜，下午运了 40 筐蔬菜，每筐蔬菜重 25 千克，这一天共运进蔬菜多少千克？上午比下午少运多少千克？
- 101 粮店运进大米和白面各 85 袋。每袋面粉重 25 千克，每袋大米重 50 千克。大米和面粉一共重多少千克？大米比面粉多多少千克？
- 102 一本书 540 页，每页 25 行，每行 32 个字。如果改为每页 30 行，每行 40 个字，应是多少页？
- 103 50 个工人挖土，8 小时挖土 400 方，如果改用挖土机挖，每台工作 2 小时，挖土 50 方，每台挖土机可以顶替多少个工人？
- 104 一个工具厂要完成 990 套模具任务，原计划 22 天完成。实际每天比原计划多做 45 套，实际用了多少天？
- 105 要完成 780 个单人沙发的任务。计划 13 天做完，实际用了 10 天，实际每天比原计划多做多少个？
- 106 育光小学校办工厂装订一批图书，原计划每天装订