

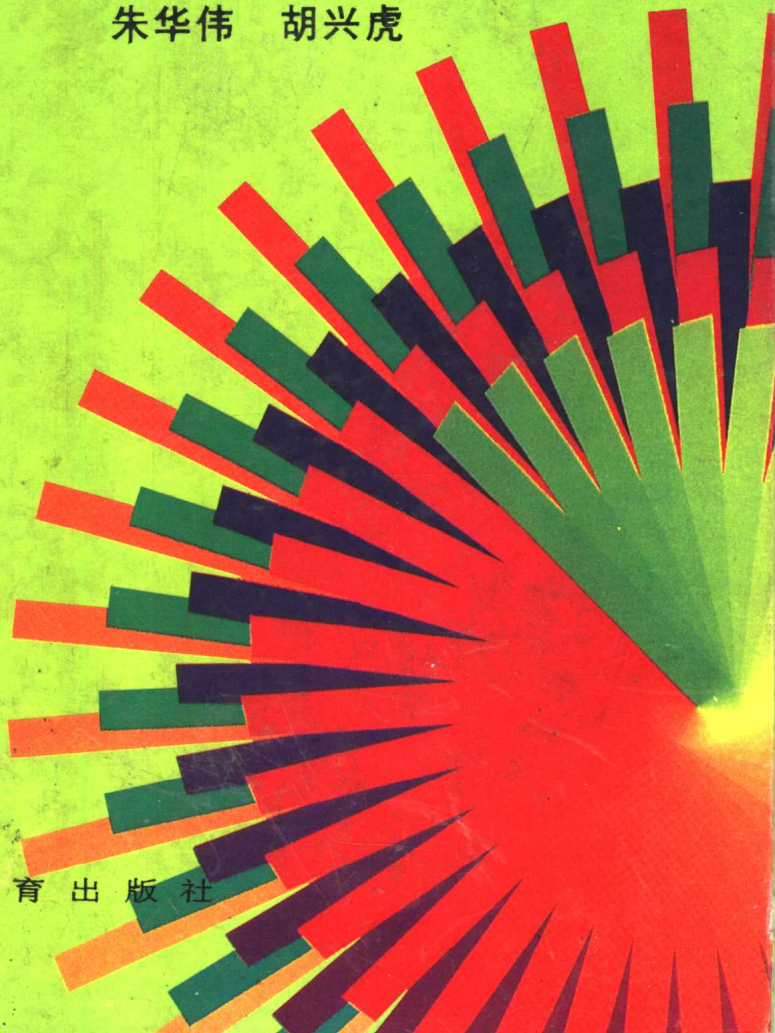
中小学题典系列丛书

XIAOXUE SHUXUE FENLEI TIDIAN

小学数学分类题典

朱华伟 胡兴虎

湖北教育出版社



中小学题典系列丛书

XIAOXUE SHUXUE
FENLEI TIDIAN

小学数学分类题典

朱华伟 胡兴虎



潮海教育出版社

(鄂)新登字 02 号

图书在版编目(CIP)数据

小学数学分类题典/朱华伟,胡兴虎编著. —武汉:湖北教育出版社,1997

(中小学题典系列丛书)

ISBN 7-5351-2089-X

I. 小… II. ①朱… ②胡… III. 数学课—小学—习题
IV. G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 03459 号

出 版 :湖北教育出版社
发 行

汉口解放大道新育村 33 号
邮编:430022 电话:5830435

经 销:新 华 书 店

印 刷:湖北省新华印刷厂

(430034·汉口解放大道 145 号)

开 本:787mm × 1092mm 1/32

5 插页 38 印张

版 次:1997 年 9 月第 1 版

1997 年 9 月第 1 次印刷

字 数:933 千字

印数:1—8 000

ISBN 7—5351—2089—X/G·1696

定价:34.70 元

如印刷、装订影响阅读,承印厂为你调换

前 言

《小学数学分类题典》系根据《九年义务教育全日制六年制小学数学教学大纲》的要求,遵循加强基础知识教学和基本技能训练、掌握学习方法和重视发展智力与培养能力、减轻学生过重课业负担等原则,参照现行六年制小学数学4~6年级教材的内容、体系编写而成。全书共编写了各类数学问题521条,题目2645道。在编写过程中,我们力求做到:解法精当——追求解题思想方法简单化,利于教师教和学生学;分类详实——追求题型模式化,利于学生懂一题而通百题;系统完整——把基础知识和各种题型尽量网络进去,使之不挂一漏万。本《题典》还具有如下特点:

1. 步入小学四年级的学生,经过低学段1~3年级的常规学习,已经掌握了一些最基本、最简单的数学知识和思想方法,加之语文基础知识的不断丰富,已具备了初步的阅读能力。基于此,本《题典》的编排是从四年级上学期开始的。

2. 本《题典》与现行教材内容编排顺序完全同步。按照各册章节、单元的知识点,分单元精心设计若干个专题,由浅入深,由易到难,循序渐进地介绍各种类型的问题,通过问题说明解题方法,旨在让学生进一步理解本单元的知识网络,形成良好的认知结构,从而使学生熟练掌握所学知识,提高解题能力。

3. 本《题典》具有“暗射型教案”的特点。全书按专题对应教材课例进行编排,这样,既利于教师合理使用本《题典》指导课堂教学,又便于学生对照教材课前自学和课后练习,也方便家长跟踪辅导。

4. 本《题典》最突出的特点是融辅导性和资料性于一体。按

序号详尽介绍了小学数学各种类型问题的解题思路方法和技巧,通过问题渗透相关的基础知识,精炼实用,查找方便。

本《题典》不仅可供小学中、高年级的学生自学,家长辅导,教师备课参考等使用,而且可作为教研人员研究小学数学教学方法及考试命题的参考书籍。

在编写过程中,编著者参考了大量的中外书刊,由于书目较多,不再一一列举,谨向原作者表示衷心的感谢,对于本书存在的问题,请读者不吝赐教。

朱华伟 胡兴虎

1995年2月

友爱是人生的一种美德！哈哈！哈哈！哈哈！

目 录

四年级上学期

一 除数是两、三位数的除法

1. 两位数除多位数中除数是整十数的除法类(1~9) (1)
2. 两位数除多位数中除数“四舍”成整十数来试商的
除法类(10~18)..... (7)
3. 两位数除多位数中除数“五入”成整十数来试商的
除法类(19~26) (14)
4. 两位数除多位数中除数是不接近整十数的
除法(采用“中数求商”法)类(27~30) (21)
5. 两位数除多位数中商中间或末尾有零的
除法类(31~39) (23)
6. 三位数除多位数中除数是整百数的除法类(40~42) (32)
7. 三位数除多位数中除数“四舍”成整百数来试商的
除法类(43~46) (35)
8. 三位数除多位数中除数“五入”成整百数来试商的
除法类(47~50) (39)
9. 三位数除多位数中除数是不接近整百数的
除法(采用“中数求商”法)类(51~55) (44)
10. 运用商不变的性质进行简便计算类(56~59)..... (49)
11. 运用商不变的性质答题类(60、61) (52)
12. 被除数、除数、商与余数之间的关系应用类(62~70)..... (55)
13. 除法文字题类(71~85)..... (59)

14. 除法应用题中把一个数平均分成几份,求每份是 多少类(86、87)	(61)
15. 除法应用题中求一个数里包含几个另一个数类 (88、89)	(61)
16. 除法应用题中求一个数是另一个数的几倍数类 (90~92)	(62)
17. 除法应用题中求1倍数类(93、94)	(63)
18. 两步计算应用题中先求积后求和(差)类(95~99)	(64)
19. 两步计算应用题中先求商后求和(差)类(100、101)	(66)
20. 两步计算应用题中连乘类(102~104)	(67)
21. 两步计算应用题中先求和(差)后求商类(105~107)	(68)
22. 两步计算应用题中计划与实际类(108~112)	(70)
23. 两步计算应用题中先求积(商)后求商(积)类 (113~115)	(72)
24. 求平均数应用题类(116、117)	(74)
25. 两步应用题对比训练类(118~139)	(75)

二. 年、月、日

26. 小时、刻、分、秒的认识类(140~142)	(83)
27. 世纪、年、月、日的认识类(143~145)	(86)
28. 巧算天数类(146~150)	(88)
29. 巧算年龄类(151~154)	(90)
30. 季度、旬、周的认识类(155~157)	(91)
31. 巧算星期几类(158~162)	(93)
32. 分段记时法与24时记时法的认识类(163~166)	(94)
33. 巧算时间类(167~169)	(97)
34. 较复杂巧算时间类(170~173)	(98)

三 四则混合运算和应用题

35. 不带括号的四则混合运算式题类(174~182) (101)
36. 不带括号的四则混合运算文字题类(183~189) (105)
37. 巧添运算符号类(190、191) (107)
38. 带有小括号的四则混合运算式题类(192~196) (111)
39. 巧列综合算式类(197~199) (114)
40. 巧读四则混合运算式题类(200、201) (116)
41. 带有小括号的四则混合运算文字题类(202~210) (117)
42. 巧添括号类(211~214) (119)
43. 两步计算应用题中加减法类(215~220) (121)
44. 三步计算应用题中两积求和类(221~223) (124)
45. 三步计算应用题中两积求差类(224~225) (127)
46. 三步计算应用题中两积求和(差)变式题类
(226~228) (127)
47. 三步计算应用题中两商求和(差)类(229~231) (129)
48. 三步计算应用题中两商求和(差)变式题类
(232~235) (131)
49. 归一应用题中直进归一类(236~240) (133)
50. 归一应用题中返回归一类(241~244) (135)
51. 用“倍比法”解答归一应用题类(245~248) (137)
52. 两步计算应用题中连除类(249~252) (138)
53. 三步计算应用题中计划与实际类(253~258) (140)
54. 较复杂求平均数应用题类(259~262) (142)
55. 两、三步计算应用题对比训练类(263~284) (144)

四 长方形和正方形的面积

56. 直线和线段的认识类(285~287) (151)

57. 角和直角的初步认识类(288~290)	(152)
58. 长方形和正方形的认识类(291~295)	(153)
59. 求长方形和正方形的周长类(296~303)	(154)
60. 面积的意义和面积单位的认识类(304~309)	(157)
61. 求长方形和正方形面积的应用题类(310~316)	(160)
62. 面积单位之间的进率及化聚类(317、318)	(165)
63. 长方形中长、宽增减变化类(319~324)	(167)
64. 求组合图形面积类(325~329)	(169)
65. 复杂求长方形和正方形面积的应用题类(330~336)	(172)

五 分数的初步认识

66. 分数的初步认识类(337~345)	(176)
67. 用分数表示长度及计算单位之间的关系类 (346~351)	(181)
68. 比较分数的大小类(352~357)	(184)
69. 同分母分数的加、减法计算式题类(358~365)	(187)
70. 不带单位名称的分数加减法应用题类(366~371)	(191)
71. 带单位名称的分数加减法应用题类(372~376)	(194)
72. 复杂分数应用题类(377~382)	(196)

四年级下学期

一 四则运算的意义和运算定律

73. 加法的意义类(383~386)	(199)
74. 加法的交换律类(387~390)	(201)
75. 加法的结合律类(391~394)	(202)
76. 应用加法运算定律进行简便计算类(395~401)	(204)
77. 等差数列求和类(402~406)	(208)
78. 把一个数拆成几个数的和进行简算类(407~411)	(210)

79. 选中间数找差凑整进行简算类(412~414)	(211)
80. 和的变化规律类(415~419)	(212)
81. 减法的意义类(420~422)	(214)
82. 加减竖式填数类(423~425)	(216)
83. 减法运算性质及其运用类(426~432)	(219)
84. 差的变化规律类(433~438)	(221)
85. 加法各部分之间的关系类(439~445)	(224)
86. 减法各部分之间的关系类(446~453)	(227)
87. 加、减法的关系应用类(454~460)	(229)
88. 乘法的意义类(461~463)	(231)
89. 乘法的交换律类(464~466)	(233)
90. 乘法的结合律类(467~468)	(234)
91. 应用乘法交换律和结合律进行简算类(469~472)	(236)
92. 分解因数扩整简算类(473、474)	(237)
93. 乘法的分配律及其运用类(475~478)	(238)
94. 乘法分配律的反用类(479~482)	(240)
95. 积的变化规律类(483~486)	(242)
96. 除法的意义类(487~491)	(244)
97. 乘除竖式填数类(492、493)	(246)
98. 除法的运算性质及其运用类(494~498)	(250)
99. 商的变化规律类(499~503)	(252)
100. 乘法各部分之间的关系类(504~507)	(254)
101. 除法各部分之间的关系类(508~514)	(256)
102. 乘、除法的关系应用类(515~518)	(258)
103. 纠正错算题类(519~524)	(259)

二 四则混合运算和应用题

104. 四则混合运算中的简算类(525~530)	(262)
---------------------------	-------

105. 有中括号的四则混合运算类(531 ~ 536)	(266)
106. 巧列综合算式类(537 ~ 539)	(271)
107. 用语言叙述综合算式类(540)	(274)
108. 一般复合文字题类(541 ~ 547)	(274)
109. 用还原法解特殊文字题类(548 ~ 550)	(276)
110. 巧添运算符号与括号类(551 ~ 553)	(278)
111. 相遇问题中求路程应用题类(554 ~ 556)	(279)
112. 类似相遇问题中求路程应用题类(557 ~ 559)	(282)
113. 较复杂相遇问题中求路程应用题类(560 ~ 567)	(283)
114. 相遇问题中求时间应用题类(568 ~ 570)	(286)
115. 较复杂相遇问题中求时间应用题类(571 ~ 578)	(288)
116. 复杂相遇问题中求时间应用题类(579 ~ 582)	(291)
117. 相遇问题中求速度应用题类(583, 584)	(293)
118. 较复杂相遇问题中求速度应用题类(585 ~ 590)	(295)
119. 相遇问题中中点应用题类(591 ~ 593)	(298)
120. 相遇问题中第二次相遇应用题类(594 ~ 597)	(300)
121. 相遇问题中超级应用题类(598 ~ 599)	(303)
122. 相遇问题中求车长应用题类(600 ~ 604)	(304)
123. 追及应用题类(605 ~ 607)	(307)
124. 求比一个数的几倍多(少)几的数是多少的 应用题类(608 ~ 611)	(309)
125. 较复杂求比一个数的几倍多(少)几的数是多少的 应用题类(612 ~ 619)	(313)
126. 一般复合应用题类(620 ~ 625)	(317)
127. 用“替换法”解应用题类(626 ~ 630)	(321)

三 角、垂线和平行线

128. 角的认识类(631 ~ 637)	(324)
-----------------------------	-------

129. 角的度量类(638~641)	(326)
130. 角的个数计数类(642~645)	(328)
131. 直角、锐角、钝角、平角和周角的认识类(646~650)	(329)
132. 巧求角的度数类(651~656)	(332)
133. 角的等分类(657~660)	(334)
134. 垂线的认识类(661~669)	(336)
135. 平行线的认识类(670~677)	(340)

四 小数的意义和性质

136. 小数的意义类(678~682)	(344)
137. 小数的计数单位及进率类(683~687)	(346)
138. 小数的读法和写法类(688~694)	(349)
139. 小数的性质类(695~703)	(351)
140. 小数大小的比较类(704~711)	(355)
141. 较复杂的小数大小的比较类(712~718)	(358)
142. 小数点位置移动引起小数大小的变化类 (719~729)	(360)
143. 高级单位的单名数改写成低级单位的 单名数类(730~734)	(365)
144. 单名数改写成复名数类(735~739)	(368)
145. 低级单位的单名数改写成高级单位的 单名数类(740~743)	(369)
146. 复名数改写成单名数类(744~749)	(371)
147. 改用“万”或“亿”作单位类(750~754)	(373)

五 小数的加、减法

148. 小数的加法类(755~760)	(376)
149. 小数的减法类(761~768)	(379)

150. 小数加、减法混合运算式题类(769~770)	(383)
151. 小数加法简算类(771、772)	(384)
152. 小数减法简算类(773~775)	(385)
153. 小数加、减法复合文字题类(776~780)	(387)
154. 小数加、减法复合应用题类(781~784)	(388)
155. 珠算小数加、减法类(785~786)	(389)

五年级上学期

一 小数乘、除法

156. 小数乘以整数的意义类(787~790)	(391)
157. 小数乘以整数的计算方法类(791~794)	(392)
158. 整数乘以小数的意义类(795~797)	(393)
159. 整数乘以小数的计算方法类(798~800)	(394)
160. 积与被乘数的大小关系类(801~803)	(395)
161. 小数乘以小数的计算方法类(804~812)	(396)
162. 求积的近似值类(813~821)	(399)
163. 小数乘法简算中交换律与结合律类(822~824)	(402)
164. 小数乘法简算中分配律顺用类(825~826)	(404)
165. 小数乘法简算中分配律逆用类(827~830)	(405)
166. 较复杂的小数乘法应用题类(831~833)	(409)
167. 珠算小数乘法类(834、835)	(410)
168. 查表求总价类(836、837)	(411)
169. 填写发票类(838)	(412)
170. 除数是整数的小数除法类(839~843)	(413)
171. 取商的近似值类(844~850)	(417)
172. 除数是小数的小数除法类(851~858)	(420)
173. 商与被除数的大小关系类(859~861)	(422)

174. 商不变而余数变类(862~866)	(423)
175. 小数乘、除法虫食算类(867)	(424)
176. 循环小数的认识类(868~869)	(427)
177. 循环小数的简便写法类(870~873)	(428)
178. 取循环小数的近似值类(874、875)	(429)
179. 小数的大小比较类(876~879)	(429)
180. 小数乘除混合运算式题类(880)	(431)
181. 小数乘除混合运算简便运算类(881~883)	(431)
182. 小数乘、除法文字题类(884~886)	(432)
183. 小数乘除混合运算应用题类(887~889)	(433)
184. 用替换法解应用题类(890~892)	(434)
185. 用对应法解应用题类(893~896)	(436)
186. 用假设法解应用题类(897~901)	(437)
187. 用比较法解应用题类(902、903)	(440)

二 小数四则混合运算和应用题

188. 没有括号的小数四则混合运算式题类(904~906)	(442)
189. 有括号的小数四则混合运算式题类(907~912)	(443)
190. 小数四则混合运算式题中简算类(913~915)	(446)
191. 巧填运算符号和括号类(916)	(449)
192. 复合文字题类(917~925)	(451)
193. 用综合法解一般复合应用题类(926~929)	(454)
194. 用分析法解一般复合应用题类(930~936)	(457)
195. 用综合分析法解复杂一般复合应用题类 (937~941)	(461)
196. 较复杂求平均数应用题类(942~945)	(464)
197. 复杂求平均数应用题类(946~955)	(465)
198. 较复杂正归一应用题类(956~961)	(470)

199. 较复杂反归一应用题类(962~967)	(472)
200. 复杂归一应用题类(968~972)	(474)
201. 用逆推法解应用题类(973~978)	(475)

三 三角形、平行四边形和梯形

202. 三角形的意义、特征、特性类(979~982)	(479)
203. 三角形的内角和类(983~990)	(480)
204. 三角形的个数计数类(991、992)	(483)
205. 三角形的分类类(993~995)	(484)
206. 三角形的高的认识类(996~998)	(485)
207. 等腰三角形和等边三角形的认识类(999~1011)	(486)
208. 轴对称图形及对称轴的认识类(1012~1014)	(491)
209. 平行四边形的认识类(1015、1016)	(492)
210. 梯形的认识类(1017~1022)	(494)
211. 平行四边形与梯形的个数计数类(1023~1027)	(497)
212. 平行四边形的面积中图形题类(1028~1032)	(499)
213. 平行四边形的面积中应用题类(1033~1039)	(502)
214. 三角形的面积中概念题类(1040~1042)	(504)
215. 三角形的面积中图形题类(1043~1058)	(505)
216. 三角形的面积中应用题类(1059~1064)	(511)
217. 梯形的面积中概念题类(1065~1067)	(513)
218. 梯形的面积中图形题类(1068~1078)	(514)
219. 梯形的面积中应用题类(1079~1083)	(519)
220. 求组合图形的面积类(1084~1093)	(521)
221. 图形的剪拼类(1094、1095)	(526)
222. 组合图形中求阴影面积类(1096~1102)	(528)

四 测量土地

223. 步测与目测的认识类(1103 ~ 1105) (532)
224. 步测的应用题类(1106 ~ 1111) (534)
225. 公制地积单位间及其与面积单位间的
 换算类(1112 ~ 1118) (536)
226. 复杂地积单位与面积单位换算的应用题类
 (1119 ~ 1126) (539)
227. 求单位地积产量的应用题类(1127 ~ 1132) (542)
228. 根据株距、行距求种植棵数的应用题类
 (1133 ~ 1137) (545)
229. “行列过桥”型应用题类(1138) (549)
230. “直线形植树”型应用题类(1139 ~ 1147) (550)
231. “环形植树”型应用题类(1148 ~ 1151) (553)
232. “实心方阵”型应用题类(1152, 1153) (555)
233. “空心方阵”型应用题类(1154 ~ 1156) (556)
234. 用交集法解应用题类(1157 ~ 1160) (557)
235. 多位数的读法类(1161 ~ 1165) (559)
236. 多位数的写法类(1166 ~ 1170) (561)
237. 多位数的改写类(1171 ~ 1174) (562)
238. 多位数的省写类(1175 ~ 1180) (563)

五年级下学期

一 简易方程

239. 化简含有字母的式子类(1181 ~ 1188) (565)
240. 用字母表示数的意义类(1189 ~ 1194) (567)
241. 用含有字母的式子解答应用题类(1195 ~ 1206) (569)

242. 求含有字母的式子的值类(1207~1214)	(572)
243. 用字母表示运算定律类(1215~1218)	(575)
244. 用字母表示计算公式类(1219~1221)	(577)
245. 利用字母公式计算类(1222~1226)	(578)
246. 加减竖式字母换数类(1227、1228)	(579)
247. 方程的认识类(1229~1236)	(581)
248. 根据三量关系解一步方程类(1237~1242)	(584)
249. 根据三量关系解复合方程类(1243~1250)	(586)
250. 运用乘法分配律解合并方程类(1251~1256)	(588)
251. 运用等式变化规律解移项方程类(1257~1267)	(589)
252. 运用等式变化规律解去括号方程类(1268~1273)	(592)
253. 运用等式变化规律解除法方程类(1274、1275)	(594)
254. 列方程解复合文字题类(1276~1290)	(594)
255. 列方程解“比字句”文字题类(1291~1296)	(598)
256. 列方程解总量与部分量间的关系的 应用题类(1297~1302)	(600)
257. 列方程解几何应用题类(1303~1310)	(602)
258. 列方程解“比字句”应用题类(1311~1316)	(605)
259. 列方程解相遇应用题类(1317~1321)	(608)
260. 列方程解与相遇应用题类似的应用题类 (1322~1329)	(610)
261. 列方程解和差(倍)应用题类(1330~1341)	(613)
262. 列方程解差倍与变倍应用题类(1342~1350)	(620)
263. 列方程解盈亏型应用题类(1351~1355)	(624)
264. 列方程解鸡兔型应用题类(1356~1360)	(627)
265. 列方程解计划与实际型应用题类(1361~1364)	(629)
266. 列方程解相遇(中点)应用题类(1365、1366)	(631)
267. 列方程解追及应用题类(1367、1368)	(632)