

新课标

小学数学

XIAOXUE SHUXUE DUOGONGNENG XUEXIYONGBIAO

多功能

学习用表

王丽娟 卢瑶 主编

基础知识列表归类

易学

+

易用

+

易查

+

易记



YZLI0890142672

$$1+2=$$

吉林教育出版社

新课标

小学数学

多功能 学习用表



主编 王丽娟 卢瑶
副主编 鞠春梅 张颖 康淑杰
编者 姜世碧 王洪艳 杨宇
李新娟 吴向荣 范军燕
栾晓芬 窦金歆 李楠楠



YZL10890142672

吉林教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学数学多功能学习用表/王丽娟,卢瑶主编. —长春:吉林教育出版社,2011.3

ISBN 978 - 7 - 5383 - 6496 - 5

I. ①小… II. ①王… ②卢… III. ①小学数学课 - 教学参考资料 IV. ①G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 039708 号

书 名 小学数学多功能学习用表
主 编 王丽娟 卢 瑶

责任编辑 杨 琳

装帧设计 王 康

出 版 吉林教育出版社
发 行 吉林新概念传媒有限公司
印 刷 长春市良原印刷厂

开 本 880 × 1230 1/32
印 张 3.75
字 数 100 000
版 次 2011 年 8 月第 2 版 2011 年 8 月第 2 次印刷
定 价 9.00 元

如有印装质量问题请直接与承印厂联系调换



新书出炉
抢先看

好书要与同学们分享

咨询热线
13604440011

订购吉林教育出版社教辅的 *n* 种办法



电话订购



- ☐ 移动电话: 13604440011(全天候)
- ☐ 固定电话: (0431)86888958(8:30~17:00)
- ☐ 固定电话: (0431)86888933(8:30~17:00)



网络订购



- ☐ Q Q 号码: 361105116
- ☐ 电子邮箱: xf8640@sina.com
- ☐ 在线销售: <http://shop57080843.taobao.com/>



邮局汇款



- ☐ 收款地址: 长春市同志街 1991 号吉林新概念传媒有限公司
- ☐ 收 款 人: 杨琳(汇款单上须注明联系电话和书名)
- ☐ 邮政编码: 130021



银行汇款



- ☐ 开户银行: 交通银行长春永昌支行
- ☐ 开户账号: 221000698018010035437
- ☐ 开户名称: 吉林新概念传媒有限公司

欢迎 Q 我, 索取电子书目

QQ 号: 361105116



目 录

MULU

第一部分 常用数表

常用数学符号表	[001]
整数、小数数位顺序表	[002]
常用分数、小数互化表	[002]
常用小数、分数、百分数互化表	[003]
乘法口诀表	[004]
1000 以内质数表	[005]
100 以内合数分解因数表	[006]
100 以内平方表	[008]
100 以内立方表	[009]
常用公制计量单位比较表	[011]
时间单位关系表	[012]
珠算加法口诀表	[013]
珠算减法口诀表	[014]
珠算除法九归口诀表	[015]

第二部分 数与代数

数的概念表	[018]
认识 0	[020]
认识 1	[021]
整数读法表	[021]
整数写法表	[022]
数的大小比较表	[022]



竖式加法表	[024]
竖式减法表	[024]
乘法法则表	[025]
除法法则表	[025]
试商的“断腰法”	[026]
验算与核算方法表	[027]
四则运算顺序表	[028]
四则运算的意义表	[029]
假分数、带分数互化表	[030]
小数和分数的基本性质表	[031]
分数和小数的四则运算表	[031]
分数乘、除法运算法则和统一法则表	[033]
四则运算定律和性质表	[034]
简便计算方法表	[036]
小数、分数、百分数互化表	[038]
小数点位置的移动引起数的大小变化规律表	[038]
偶数、奇数、合数的概念表	[039]
整除、约数、倍数知识点表	[040]
最大公约数和最小公倍数知识点表	[041]
求最大公约数和最小公倍数的比较表	[042]
能被2、5、3、9、4、25、7、11整除的数的特征表	[042]
约分、通分方法表	[043]
判断两数互质的方法表	[044]
质数、互质数和质因数的区别与联系表	[045]
取近似值的方法表	[046]
估算方法表	[047]
多位数改写与省略尾数对比表	[048]
名数的有关概念表	[048]
单名数之间相互改写方法表	[049]
单名数和复名数相互改写方法表	[049]
比和比例知识点表	[050]
比例尺计算公式表	[051]



小学数学

正比例和反比例异同点表	[052]
求比值和化简比相关知识点表	[052]
除法、分数、比三者间的关系表	[053]
简易方程解法表	[053]
计算式、等式及方程的比较表	[055]
常用百分率计算公式表	[056]
容易混淆的数学概念表	[057]

第三部分 空间与图形

线的有关概念表	[059]
同一平面内两条直线的位置关系表	[060]
角的有关概念表	[060]
距离的有关概念表	[061]
三角形的分类表	[061]
四边形的分类表	[062]
圆的有关概念表	[063]
常见轴对称图形表	[064]
常见简单平面图形的周长计算公式表	[065]
常见简单平面图形的面积计算公式表	[066]
常见简单立体图形侧面积、表面积计算公式表	[067]
常见简单立体图形的体积公式表	[068]
体积和容积的异同点比较表	[069]
四边形从属关系表	[070]
图形与变换的有关概念表	[071]
位置的有关概念表	[071]

第四部分 统计与概率

统计表的有关概念表	[073]
常用统计图相关知识点表	[074]
常见统计图比较表	[075]
平均数、中位数和众数的有关概念表	[076]



可能性的有关概念表·····	[077]
概率的有关概念表·····	[078]

第五部分 应用题

解应用题的一般步骤和检查步骤表·····	[079]
应用题的方程解法与算术解法比较表·····	[080]
应用题中的基本数量关系表·····	[081]
应用题中的数量关系常用词表·····	[083]
解应用题的常用方法表·····	[084]
典型应用题的解题方法表·····	[087]

第六部分 奥数的简单介绍

不定方程知识点表·····	[099]
求解不定方程的常用方法表·····	[099]
求最值问题的常用方法表·····	[100]
0~9 各数的 n 次方尾数规律总结表·····	[101]
页码问题表·····	[102]
完备性问题表·····	[102]
时钟问题表·····	[103]
比和比例问题表·····	[103]
抽屉原理问题表·····	[105]
牛吃草问题表·····	[106]
填运算符号的方法表·····	[106]
一笔画问题表·····	[107]
方阵问题表·····	[108]
切饼中的数学问题表·····	[109]
最佳安排问题表·····	[109]
盈亏问题表·····	[110]
二进制问题表·····	[110]
年龄问题表·····	[111]
数学开放题表·····	[112]



第一部分 常用数表



常用数学符号表

名称	符号	名称	符号	名称	符号
加号	+	不等号	$\neq$	时间	t
减号	-	小括号	()	百分号	%
乘号	$\times$	中括号	[]	角	$\angle$
除号	$\div$	大括号	{ }	三角形	$\triangle$
比号	:	小数点	0.2	平行四边形	$\square$
分数线	—	循环点	0. $\dot{3}$	矩形	$\square$
等号	=	度	n°	梯形	$\square$
约等号	$\approx$	圆周率	π	圆心	$\odot$
大于号	>	长度	L	垂直	$\perp$
小于号	<	面积	S	直角	$\angle$
大于或等于号	$\geq$	体积	V	平行	//
小于或等于号	$\leq$	高度	h	因为	$\because$
未知数	x	周长	c	所以	$\therefore$

整数、小数数位顺序表

左边				. 小 数 点	右边
整数部分					小数部分
分级	亿级	万级	个级		第第第第 一二三四…… 位位位位
数位 顺序	……第 ……九 ……位	第第第第 八七六五 位位位位	第第第第 四三二一 位位位位		第第第第 一二三四…… 位位位位
数位	…… 亿 位	千百十万 万万万 位位位位	千百十个 位位位位		十百千万 分分分分…… 位位位位
计数 单位	……亿	千百十 万万万	千百十一 (个)	十百千万 分分分分…… 之之之之 ———	

常用分数、小数互化表

$\frac{1}{2} \Rightarrow 0.5$	$\frac{1}{6} \Rightarrow 0.1\dot{6}$	$\frac{1}{12} \Rightarrow 0.08\dot{3}$	$\frac{3}{20} \Rightarrow 0.15$	$\frac{3}{25} \Rightarrow 0.12$
$\frac{1}{3} \Rightarrow 0.\dot{3}$	$\frac{1}{7} \Rightarrow 0.14285\dot{7}$	$\frac{1}{13} \Rightarrow 0.07692\dot{3}$	$\frac{7}{20} \Rightarrow 0.35$	$\frac{4}{25} \Rightarrow 0.16$
$\frac{2}{3} \Rightarrow 0.\dot{6}$	$\frac{1}{8} \Rightarrow 0.125$	$\frac{1}{14} \Rightarrow 0.071428\dot{5}$	$\frac{9}{20} \Rightarrow 0.45$	$\frac{6}{25} \Rightarrow 0.24$
$\frac{1}{4} \Rightarrow 0.25$	$\frac{3}{8} \Rightarrow 0.375$	$\frac{1}{15} \Rightarrow 0.0\dot{6}$	$\frac{11}{20} \Rightarrow 0.55$	$\frac{7}{25} \Rightarrow 0.28$



续表

$\frac{3}{4} \Rightarrow 0.75$	$\frac{5}{8} \Rightarrow 0.625$	$\frac{1}{16} \Rightarrow 0.0625$	$\frac{13}{20} \Rightarrow 0.65$	$\frac{8}{25} \Rightarrow 0.32$
$\frac{1}{5} \Rightarrow 0.2$	$\frac{7}{8} \Rightarrow 0.875$	$\frac{1}{17} \Rightarrow 0.058823$ -5294117647	$\frac{17}{20} \Rightarrow 0.85$	$\frac{9}{25} \Rightarrow 0.36$
$\frac{2}{5} \Rightarrow 0.4$	$\frac{1}{9} \Rightarrow 0.\dot{1}$	$\frac{1}{18} \Rightarrow 0.0\dot{5}$	$\frac{19}{20} \Rightarrow 0.95$	$\frac{11}{25} \Rightarrow 0.44$
$\frac{3}{5} \Rightarrow 0.6$	$\frac{1}{10} \Rightarrow 0.1$	$\frac{1}{19} \Rightarrow 0.0526315$ -78947368421	$\frac{1}{25} \Rightarrow 0.04$	$\frac{13}{25} \Rightarrow 0.52$
$\frac{4}{5} \Rightarrow 0.8$	$\frac{1}{11} \Rightarrow 0.0\dot{9}$	$\frac{1}{20} \Rightarrow 0.05$	$\frac{2}{25} \Rightarrow 0.08$	$\frac{n}{25} = 0.04n$

常用小数、分数、百分数互化表

$0.01 = \frac{1}{100} = 1\%$	$0.1 = \frac{1}{10} = 10\%$	$1 = 100\%$
$0.02 = \frac{1}{50} = 2\%$	$0.125 = \frac{1}{8} = 12.5\%$	$1.2 = 1\frac{1}{5} = 120\%$
$0.03 = \frac{3}{100} = 3\%$	$0.15 = \frac{3}{20} = 15\%$	$1.25 = 1\frac{1}{4} = 125\%$
$0.04 = \frac{1}{25} = 4\%$	$0.2 = \frac{1}{5} = 20\%$	$1.4 = 1\frac{2}{5} = 140\%$
$0.05 = \frac{1}{20} = 5\%$	$0.25 = \frac{1}{4} = 25\%$	$1.5 = 1\frac{1}{2} = 150\%$



续表

$0.06 = \frac{3}{50} = 6\%$	$0.5 = \frac{1}{2} = 50\%$	$1.6 = 1\frac{3}{5} = 160\%$
$0.07 = \frac{7}{100} = 7\%$	$0.75 = \frac{3}{4} = 75\%$	$1.75 = 1\frac{3}{4} = 175\%$
$0.08 = \frac{2}{25} = 8\%$	$0.8 = \frac{4}{5} = 80\%$	$1.8 = 1\frac{4}{5} = 180\%$
$0.09 = \frac{9}{100} = 9\%$	$0.9 = \frac{9}{10} = 90\%$	$2 = 200\%$



乘法口诀表

$1 \times 1 = 1$								
$1 \times 2 = 2$	$2 \times 2 = 4$							
$1 \times 3 = 3$	$2 \times 3 = 6$	$3 \times 3 = 9$						
$1 \times 4 = 4$	$2 \times 4 = 8$	$3 \times 4 = 12$	$4 \times 4 = 16$					
$1 \times 5 = 5$	$2 \times 5 = 10$	$3 \times 5 = 15$	$4 \times 5 = 20$	$5 \times 5 = 25$				
$1 \times 6 = 6$	$2 \times 6 = 12$	$3 \times 6 = 18$	$4 \times 6 = 24$	$5 \times 6 = 30$	$6 \times 6 = 36$			
$1 \times 7 = 7$	$2 \times 7 = 14$	$3 \times 7 = 21$	$4 \times 7 = 28$	$5 \times 7 = 35$	$6 \times 7 = 42$	$7 \times 7 = 49$		
$1 \times 8 = 8$	$2 \times 8 = 16$	$3 \times 8 = 24$	$4 \times 8 = 32$	$5 \times 8 = 40$	$6 \times 8 = 48$	$7 \times 8 = 56$	$8 \times 8 = 64$	
$1 \times 9 = 9$	$2 \times 9 = 18$	$3 \times 9 = 27$	$4 \times 9 = 36$	$5 \times 9 = 45$	$6 \times 9 = 54$	$7 \times 9 = 63$	$8 \times 9 = 72$	$9 \times 9 = 81$



1000 以内质数表

2	3	5	7	11	13	17	19	23	29
31	37	41	43	47	53	59	61	67	71
73	79	83	89	97	101	103	107	109	113
127	131	137	139	149	151	157	163	167	173
179	181	191	193	197	199	211	223	227	229
233	239	241	251	257	263	269	271	277	281
283	293	307	311	313	317	331	337	347	349
353	359	367	373	379	383	389	397	401	409
419	421	431	433	439	443	449	457	461	463
467	479	487	491	499	503	509	521	523	541
547	557	563	569	571	577	587	593	599	601
607	613	617	619	631	641	643	647	653	659
661	673	677	683	691	701	709	719	727	733
739	743	751	757	761	769	773	787	797	809
811	821	823	827	829	839	853	857	859	863
877	881	883	887	907	911	919	929	937	941
947	953	967	971	977	983	991	997		


 100 以内合数分解因数表

$4 = 2 \times 2$	$6 = 2 \times 3$	$8 = 2 \times 2 \times 2$	$9 = 3 \times 3$
$10 = 2 \times 5$	$12 = 2 \times 2 \times 3$	$14 = 2 \times 7$	$15 = 3 \times 5$
$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$	$18 = 2 \times 3 \times 3$	$20 = 2 \times 2 \times 5$	$21 = 3 \times 7$
$22 = 2 \times 11$	$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$	$25 = 5 \times 5$	$26 = 2 \times 13$
$27 = 3 \times 3 \times 3$	$28 = 2 \times 2 \times 7$	$30 = 2 \times 3 \times 5$	$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
$33 = 3 \times 11$	$34 = 2 \times 17$	$35 = 5 \times 7$	$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
$38 = 2 \times 19$	$39 = 3 \times 13$	$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$	$42 = 2 \times 3 \times 7$
$44 = 2 \times 2 \times 11$	$45 = 3 \times 3 \times 5$	$46 = 2 \times 23$	$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
$49 = 7 \times 7$	$50 = 2 \times 5 \times 5$	$51 = 3 \times 17$	$52 = 2 \times 2 \times 13$
$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$	$55 = 5 \times 11$	$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$	$57 = 3 \times 19$





续表

$58 = 2 \times 29$	$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$	$62 = 2 \times 31$	$63 = 3 \times 3 \times 7$
$64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	$65 = 5 \times 13$	$66 = 2 \times 3 \times 11$	$68 = 2 \times 2 \times 17$
$69 = 3 \times 23$	$70 = 2 \times 5 \times 7$	$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$	$74 = 2 \times 37$
$75 = 3 \times 5 \times 5$	$76 = 2 \times 2 \times 19$	$77 = 7 \times 11$	$78 = 2 \times 3 \times 13$
$80 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$	$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$	$82 = 2 \times 41$	$84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$
$85 = 5 \times 17$	$86 = 2 \times 43$	$87 = 3 \times 29$	$88 = 2 \times 2 \times 2 \times 11$
$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$	$91 = 7 \times 13$	$92 = 2 \times 2 \times 23$	$93 = 3 \times 31$
$94 = 2 \times 47$	$95 = 5 \times 19$	$96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$	$98 = 2 \times 7 \times 7$
$99 = 3 \times 3 \times 11$	$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$		


 100 以内平方表

N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2
1	1	15	225	29	841	43	1849	57	3249
2	4	16	256	30	900	44	1936	58	3364
3	9	17	289	31	961	45	2025	59	3481
4	16	18	324	32	1024	46	2116	60	3600
5	25	19	361	33	1089	47	2209	61	3721
6	36	20	400	34	1156	48	2304	62	3844
7	49	21	441	35	1225	49	2401	63	3969
8	64	22	484	36	1296	50	2500	64	4096
9	81	23	529	37	1369	51	2601	65	4225
10	100	24	576	38	1444	52	2704	66	4356
11	121	25	625	39	1521	53	2809	67	4489
12	144	26	676	40	1600	54	2916	68	4624
13	169	27	729	41	1681	55	3025	69	4761
14	196	28	784	42	1764	56	3136	70	4900



续表

N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2
71	5041	77	5929	83	6889	89	7921	95	9025
72	5184	78	6084	84	7056	90	8100	96	9216
73	5329	79	6241	85	7225	91	8281	97	9409
74	5476	80	6400	86	7396	92	8464	98	9604
75	5625	81	6561	87	7569	93	8649	99	9801
76	5776	82	6724	88	7744	94	8836	100	10000



100 以内立方表

N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3
1	1	7	343	13	2197	19	6859	25	15625
2	8	8	512	14	2744	20	8000	26	17576
3	27	9	729	15	3375	21	9261	27	19683
4	64	10	1000	16	4096	22	10648	28	21952
5	125	11	1331	17	4913	23	12167	29	24389
6	216	12	1728	18	5832	24	13824	30	27000

