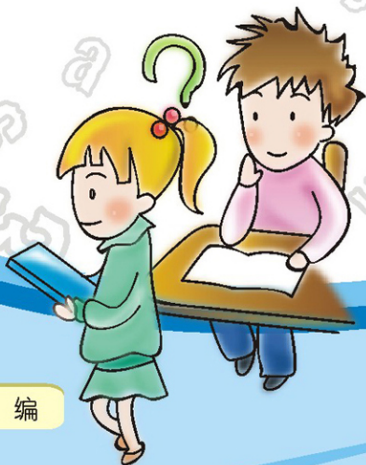




小学生常用数学用表

XIAOXUESHENG CHANGYONG SHUXUEYONGBIAO



小学生常用数学用表编写组 编

四川出版集团  天地出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生常用数学用表/《小学生常用数学用表》编写
组编. —成都: 天地出版社, 2007. 1 (2010. 1 重印)
ISBN 978-7-80726-527-6

I. 小... II. 小... III. 数学表-小学-教学参考资料
IV. G624. 503

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 001931 号

小学生常用数学用表

XIAOXUESHENG CHANGYONG SHUXUE YONGBIAO

责任编辑: 费明权

封面设计: 徐著林

内文设计: 二 马

出版发行: 四川出版集团·天地出版社

(成都市三洞桥路 12 号 邮政编码: 610031)

网 址: <http://www.tiandiph.com>

电子邮箱: tiandicbs@vip.163.com

博 客: <http://blog.sina.com.cn/tiandiph>

印 刷: 成都蜀通印务有限责任公司

版 次: 2010 年 1 月第三版

印 次: 2010 年 1 月第八次印刷

规 格: 130mm×185mm 1/32

印 张: 2

字 数: 40 千

定 价: 3.50 元

书 号: ISBN 978-7-80726-527-6

■版权所有, 违者必究, 举报有奖!

举报电话: (028) 87734601 (市场部) 87735269 (营销部) 87734639 (总编室)
87734632 (农家书屋办)

目 录

一、常用数表	(1)
1. 常用数学符号表	(1)
2. 20 以内加法口诀表	(2)
3. 乘法口诀表	(3)
4. 常用分数、小数互化表	(4)
5. 常用小数、分数、百分数互化表	(5)
6. 1000 以内质数表	(6)
7. 100 以内合数分解质因素表	(7)
8. 100 以内平方表	(9)
9. 100 以内立方表	(11)
10. 常用计量单位比较表	(13)
11. 常用公制计量单位比较表	(14)
12. 圆的周长表	(15)
13. 圆的面积表	(17)
14. 珠算加法口诀表	(19)
15. 珠算减法口诀表	(19)
16. 珠算除法九归口诀表	(20)
二、法则公式表	(22)
1. 四则运算法则表	(22)

2. 四则运算定律和性质表	(23)
3. 最大公约数求法表	(24)
4. 最小公倍数求法表	(25)
5. 计量单位的化法、聚法对比表	(26)
6. 约分、通分方法表	(26)
7. 假分数、带分数互化表	(27)
8. 小数、分数、百分数互化表	(28)
9. 常用百分率计算公式表	(28)
10. 应用题解题常用方法表	(29)
11. 五种典型应用题解题规律表	(30)
12. 分数、百分数应用题解题规律表	(31)
13. 比例尺计算公式表	(32)
14. 求比值、解比例、化简比法则表	(33)
15. 平面图形周长计算公式表	(34)
16. 平面图形面积计算公式表	(34)
17. 立方体侧面积、表面积计算公式表	(35)
18. 立方体体积计算公式表	(35)
19. 统计表的结构表	(36)
20. 统计表的制作规则表	(36)
21. 统计图的制作规则表	(37)
 三、知识归类表	 (38)
1. 小学数学知识结构表	(38)
2. 数的从属关系表	(39)
3. 整数、小数数位顺序表	(40)

4. 整数读法表	(40)
5. 整数写法表	(41)
6. 小数分类表	(41)
7. 分数分类表	(41)
8. 多位数改写与省略尾数对比表	(42)
9. 小数、分数基本性质对比表	(42)
10. 应用题知识结构表	(43)
11. 简单应用题类型表	(44)
12. 数的大小比较表	(45)
13. 数的整除概念表	(46)
14. 线的有关概念表	(48)
15. 能被 2、3、5、7、11、13 整除的数的特征表 ...	(49)
16. 四则运算的意义和关系表	(50)
17. 除法、分数和比的关系表	(50)
18. 正、反比例的关系表	(51)
19. 正、反比例应用题比较表	(51)
20. 角的分类表	(52)
21. 三角形分类表	(52)
22. 平面图形特征表	(53)
23. 四边形从属关系表	(54)
24. 立体图形特征表	(55)
25. 时间单位关系表	(56)
26. 常用统计图比较表	(57)

一、常用数表

1. 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	
分数线	—	循环点	0. $\dot{3}$	矩形	
等号	=	度	n°	梯形	
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	
大于或等于号	$\geq$	体积	V	平行	//
小于或等于号	$\leq$	高度	h	因为	$\therefore$
未知数	x	周长	c	所以	$\therefore$

2. 20 以内加法口诀表

加 数 和 加 数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

4. 常用分数、小数互化表

$\frac{1}{2} \rightleftharpoons 0.5$	$\frac{1}{6} \rightleftharpoons 0.1\dot{6}$	$\frac{1}{12} \rightleftharpoons 0.08\dot{3}$	$\frac{3}{20} \rightleftharpoons 0.15$	$\frac{3}{25} \rightleftharpoons 0.12$
$\frac{1}{3} \rightleftharpoons 0.\dot{3}$	$\frac{1}{7} \rightleftharpoons 0.14285\dot{7}$	$\frac{1}{13} \rightleftharpoons 0.0\dot{7}692\dot{3}$	$\frac{7}{20} \rightleftharpoons 0.35$	$\frac{4}{25} \rightleftharpoons 0.16$
$\frac{2}{3} \rightleftharpoons 0.\dot{6}$	$\frac{1}{8} \rightleftharpoons 0.125$	$\frac{1}{14} \rightleftharpoons 0.0\dot{7}1428\dot{5}$	$\frac{9}{20} \rightleftharpoons 0.45$	$\frac{6}{25} \rightleftharpoons 0.24$
$\frac{1}{4} \rightleftharpoons 0.25$	$\frac{3}{8} \rightleftharpoons 0.375$	$\frac{1}{15} \rightleftharpoons 0.0\dot{6}$	$\frac{11}{20} \rightleftharpoons 0.55$	$\frac{7}{25} \rightleftharpoons 0.28$
$\frac{3}{4} \rightleftharpoons 0.75$	$\frac{5}{8} \rightleftharpoons 0.625$	$\frac{1}{16} \rightleftharpoons 0.0625$	$\frac{13}{20} \rightleftharpoons 0.65$	$\frac{8}{25} \rightleftharpoons 0.32$
$\frac{1}{5} \rightleftharpoons 0.2$	$\frac{7}{8} \rightleftharpoons 0.875$	$\frac{1}{17} \rightleftharpoons 0.0\dot{5}8823$ $-529411764\dot{7}$	$\frac{17}{20} \rightleftharpoons 0.85$	$\frac{9}{25} \rightleftharpoons 0.36$
$\frac{2}{5} \rightleftharpoons 0.4$	$\frac{1}{9} \rightleftharpoons 0.\dot{1}$	$\frac{1}{18} \rightleftharpoons 0.0\dot{5}$	$\frac{19}{20} \rightleftharpoons 0.95$	$\frac{11}{25} \rightleftharpoons 0.44$
$\frac{3}{5} \rightleftharpoons 0.6$	$\frac{1}{10} \rightleftharpoons 0.1$	$\frac{1}{19} \rightleftharpoons 0.0\dot{5}26315$ $-7894736842\dot{1}$	$\frac{1}{25} \rightleftharpoons 0.04$	$\frac{13}{25} \rightleftharpoons 0.52$
$\frac{4}{5} \rightleftharpoons 0.8$	$\frac{1}{11} \rightleftharpoons 0.0\dot{9}$	$\frac{1}{20} \rightleftharpoons 0.05$	$\frac{2}{25} \rightleftharpoons 0.08$	$\frac{n}{25} \rightleftharpoons 0.04n$

5. 常用小数、分数、百分数互化表

$0.01 = \frac{1}{100} = 1\%$	$0.1 = \frac{1}{10} = 10\%$	$1 = 100\%$
$0.02 = \frac{1}{50} = 2\%$	$0.125 = \frac{1}{8} = 12.5\%$	$1.2 = 1\frac{1}{5} = 120\%$
$0.03 = \frac{3}{100} = 3\%$	$0.15 = \frac{3}{20} = 15\%$	$1.25 = 1\frac{1}{4} = 125\%$
$0.04 = \frac{1}{25} = 4\%$	$0.2 = \frac{1}{5} = 20\%$	$1.4 = 1\frac{2}{5} = 140\%$
$0.05 = \frac{1}{20} = 5\%$	$0.25 = \frac{1}{4} = 25\%$	$1.5 = 1\frac{1}{2} = 150\%$
$0.06 = \frac{3}{50} = 6\%$	$0.5 = \frac{1}{2} = 50\%$	$1.6 = 1\frac{3}{5} = 160\%$
$0.07 = \frac{7}{100} = 7\%$	$0.75 = \frac{3}{4} = 75\%$	$1.75 = 1\frac{3}{4} = 175\%$
$0.08 = \frac{2}{25} = 8\%$	$0.8 = \frac{4}{5} = 80\%$	$1.8 = 1\frac{4}{5} = 180\%$
$0.09 = \frac{9}{100} = 9\%$	$0.9 = \frac{9}{10} = 90\%$	$2 = 200\%$

6. 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		

7. 100 以内合数分解质因数表

$4 = 2 \times 2$	$6 = 2 \times 3$	$8 = 2 \times 2 \times 2$	$9 = 3 \times 3$
$10 = 2 \times 5$	$12 = 2 \times 2 \times 3$	$14 = 2 \times 7$	$15 = 3 \times 5$
$16 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$	$18 = 2 \times 3 \times 3$	$20 = 2 \times 2 \times 5$	$21 = 3 \times 7$
$22 = 2 \times 11$	$24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$	$25 = 5 \times 5$	$26 = 2 \times 13$
$27 = 3 \times 3 \times 3$	$28 = 2 \times 2 \times 7$	$30 = 2 \times 3 \times 5$	$32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
$33 = 3 \times 11$	$34 = 2 \times 17$	$35 = 5 \times 7$	$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
$38 = 2 \times 19$	$39 = 3 \times 13$	$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$	$42 = 2 \times 3 \times 7$
$44 = 2 \times 2 \times 11$	$45 = 3 \times 3 \times 5$	$46 = 2 \times 23$	$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
$49 = 7 \times 7$	$50 = 2 \times 5 \times 5$	$51 = 3 \times 17$	$52 = 2 \times 2 \times 13$
$54 = 2 \times 3 \times 3 \times 3$	$55 = 5 \times 11$	$56 = 2 \times 2 \times 2 \times 7$	$57 = 3 \times 19$
$58 = 2 \times 29$	$60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$	$62 = 2 \times 31$	$63 = 3 \times 3 \times 7$

续表

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

8. 100 以内平方表

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

续表

N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2	N	N^2
61	3721	69	4761	77	5929	85	7225	93	8649
62	3844	70	4900	78	6084	86	7396	94	8836
63	3969	71	5041	79	6241	87	7569	95	9025
64	4096	72	5184	80	6400	88	7744	96	9216
65	4225	73	5329	81	6561	89	7921	97	9409
66	4356	74	5476	82	6724	90	8100	98	9604
67	4489	75	5625	83	6889	91	8281	99	9801
68	4624	76	5776	84	7056	92	8464	100	10000

9. 100 以内立方表

N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3
1	1	13	2197	25	15625	37	50653	49	117649
2	8	14	2744	26	17576	38	54872	50	125000
3	27	15	3375	27	19683	39	59319	51	132651
4	64	16	4096	28	21952	40	64000	52	140608
5	125	17	4913	29	24389	41	68921	53	148877
6	216	18	5832	30	27000	42	74088	54	157464
7	343	19	6859	31	29791	43	79507	55	166375
8	512	20	8000	32	32768	44	85184	56	175616
9	729	21	9261	33	35937	45	91125	57	185193
10	1000	22	10648	34	39304	46	97336	58	195112
11	1331	23	12167	35	42875	47	103823	59	205379
12	1728	24	13824	36	46656	48	110592	60	216000

续表

N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3	N	N^3
61	226981	69	328509	77	456533	85	614125	93	804357
62	238328	70	343000	78	474552	86	636056	94	830584
63	250047	71	357911	79	493039	87	658503	95	857375
64	262144	72	373248	80	512000	88	681472	96	884736
65	274625	73	389017	81	531441	89	704969	97	912673
66	287496	74	405224	82	551368	90	729000	98	941192
67	300763	75	421875	83	571787	91	753571	99	970299
68	314432	76	438976	84	592704	92	778688	100	1000000