

韩国教育类畅销书



征服乘法

(韩)文字/赵永竞 插图/金志勋
翻译/郝光耀

19段



19단 마스터
문제 풀이집

趣味数学

提高孩子抽象思维能力最佳入门书

让孩子在有趣的游戏中学习，轻轻松松成为学习高手
掌握乘法十九段是孩子的终生财富

随书附赠
19段口诀表
习题集



两位数的乘法
就这么简单!



答案
脱口而出!

學苑音像出版社

19단 정복하기

Text Copyright © by JIGYUNGSA Ltd. Publishers

Chinese translation published by XueYuan Audio & Video Press

Chinese translation rights arranged with JIGYUNGSA Ltd. Publishers through

AnyCraft-HUB cop., Seoul, Korea & Beijing International Rights Agency, Beijing China.

本书中文简体字版由韩国(株)知耕社授权中国学苑音像出版社出版,经北京版权代理有限公司代理。未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字:01-2005-2730

征服乘法 19 段

(韩)文字 赵永竞 / 插图 金志勋

翻译/ 郝光耀

学苑音像出版社出版发行

(ADD: 北京市朝阳区三间房邮局 10 号信箱)

P.C.: 100024 Tel: 010-65740218 (带 Fax) 010-65477339

E-mail: webmaster@BTE-BOOK.COM Http: //www.BTE-book.com

北京朝阳区新艺印刷厂印刷

2005 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

开本: 1/16 印张: 13 字数: 200 千字

ISBN7-88050-268-8

定价: 38.00 元(全二册)

本书如有印刷、装订错误,请与本社联系调换

19段口诀表

请将下表剪下并携带，背诵

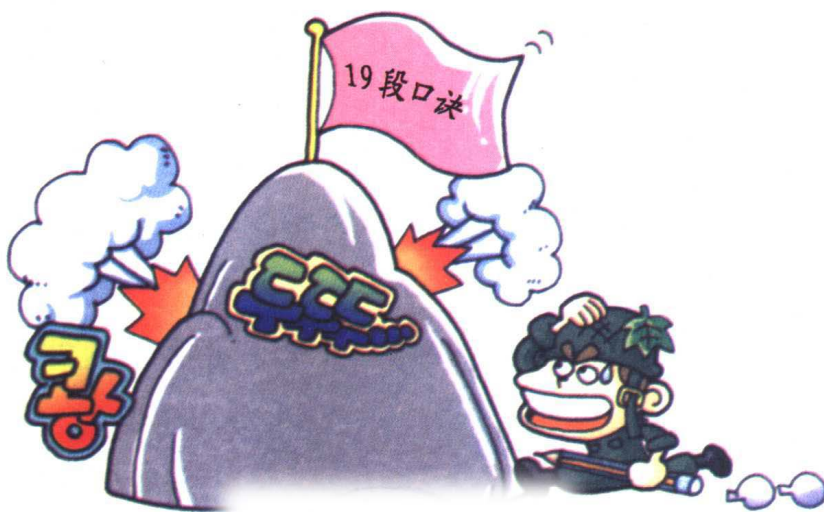
2×1=2	3×1=3	4×1=4	5×1=5	6×1=6	7×1=7
2×2=4	3×2=6	4×2=8	5×2=10	6×2=12	7×2=14
2×3=6	3×3=9	4×3=12	5×3=15	6×3=18	7×3=21
2×4=8	3×4=12	4×4=16	5×4=20	6×4=24	7×4=28
2×5=10	3×5=15	4×5=20	5×5=25	6×5=30	7×5=35
2×6=12	3×6=18	4×6=24	5×6=30	6×6=36	7×6=42
2×7=14	3×7=21	4×7=28	5×7=35	6×7=42	7×7=49
2×8=16	3×8=24	4×8=32	5×8=40	6×8=48	7×8=56
2×9=18	3×9=27	4×9=36	5×9=45	6×9=54	7×9=63
2×10=20	3×10=30	4×10=40	5×10=50	6×10=60	7×10=70
2×11=22	3×11=33	4×11=44	5×11=55	6×11=66	7×11=77
2×12=24	3×12=36	4×12=48	5×12=60	6×12=72	7×12=84
2×13=26	3×13=39	4×13=52	5×13=65	6×13=78	7×13=91
2×14=28	3×14=42	4×14=56	5×14=70	6×14=84	7×14=98
2×15=30	3×15=45	4×15=60	5×15=75	6×15=90	7×15=105
2×16=32	3×16=48	4×16=64	5×16=80	6×16=96	7×16=112
2×17=34	3×17=51	4×17=68	5×17=85	6×17=102	7×17=119
2×18=36	3×18=54	4×18=72	5×18=90	6×18=108	7×18=126
2×19=38	3×19=57	4×19=76	5×19=95	6×19=114	7×19=133
8×1=8	9×1=9	10×1=10	11×1=11	12×1=12	13×1=13
8×2=16	9×2=18	10×2=20	11×2=22	12×2=24	13×2=26
8×3=24	9×3=27	10×3=30	11×3=33	12×3=36	13×3=39
8×4=32	9×4=36	10×4=40	11×4=44	12×4=48	13×4=52
8×5=40	9×5=45	10×5=50	11×5=55	12×5=60	13×5=65
8×6=48	9×6=54	10×6=60	11×6=66	12×6=72	13×6=78
8×7=56	9×7=63	10×7=70	11×7=77	12×7=84	13×7=91
8×8=64	9×8=72	10×8=80	11×8=88	12×8=96	13×8=104
8×9=72	9×9=81	10×9=90	11×9=99	12×9=108	13×9=117
8×10=80	9×10=90	10×10=100	11×10=110	12×10=120	13×10=130
8×11=88	9×11=99	10×11=110	11×11=121	12×11=132	13×11=143
8×12=96	9×12=108	10×12=120	11×12=132	12×12=144	13×12=156
8×13=104	9×13=117	10×13=130	11×13=143	12×13=156	13×13=169
8×14=112	9×14=126	10×14=140	11×14=154	12×14=168	13×14=182
8×15=120	9×15=135	10×15=150	11×15=165	12×15=180	13×15=195
8×16=128	9×16=144	10×16=160	11×16=176	12×16=192	13×16=208
8×17=136	9×17=153	10×17=170	11×17=187	12×17=204	13×17=221
8×18=144	9×18=162	10×18=180	11×18=198	12×18=216	13×18=234
8×19=152	9×19=171	10×19=190	11×19=209	12×19=228	13×19=247
14×1=14	15×1=15	16×1=16	17×1=17	18×1=18	19×1=19
14×2=28	15×2=30	16×2=32	17×2=34	18×2=36	19×2=38
14×3=42	15×3=45	16×3=48	17×3=51	18×3=54	19×3=57
14×4=56	15×4=60	16×4=64	17×4=68	18×4=72	19×4=76
14×5=70	15×5=75	16×5=80	17×5=85	18×5=90	19×5=95
14×6=84	15×6=90	16×6=96	17×6=102	18×6=108	19×6=114
14×7=98	15×7=105	16×7=112	17×7=119	18×7=126	19×7=133
14×8=112	15×8=120	16×8=128	17×8=136	18×8=144	19×8=152
14×9=126	15×9=135	16×9=144	17×9=153	18×9=162	19×9=171
14×10=140	15×10=150	16×10=160	17×10=170	18×10=180	19×10=190
14×11=154	15×11=165	16×11=176	17×11=187	18×11=198	19×11=209
14×12=168	15×12=180	16×12=192	17×12=204	18×12=216	19×12=228
14×13=182	15×13=195	16×13=208	17×13=221	18×13=234	19×13=247
14×14=196	15×14=210	16×14=224	17×14=238	18×14=252	19×14=266
14×15=210	15×15=225	16×15=240	17×15=255	18×15=270	19×15=285
14×16=224	15×16=240	16×16=256	17×16=272	18×16=288	19×16=304
14×17=238	15×17=255	16×17=272	17×17=289	18×17=306	19×17=323
14×18=252	15×18=270	16×18=288	17×18=306	18×18=324	19×18=342
14×19=266	15×19=285	16×19=304	17×19=323	18×19=342	19×19=361

趣味数学

征服乘法 19 段

(韩)文字 赵永竞 / 插图 金志勋

翻译 / 郝光耀



學苑音像出版社



数学中最基本的运算是加、减、乘、除，其中乘法是将一定数字的加法以简单的形式表示的运算法则。将9连加9次时，虽然用 $9+9+9+9+9+9+9+9+9=81$ 的形式可以算出来，但是如果利用乘法，便可以用 $9\times 9=81$ 的形式让它变得更加简单。连续九次的相加用乘法一次便可以完成。所以，如果背过乘法口诀，在写出 $9\times 9=81$ 算式的同时便能写出答案。

因此，背过了乘法口诀，便能以很快的速度解答问题。从1到9，我们已经背过了81个乘法算式。那么，再增加一点数量，到19段怎么样？就像在算 7×8 时不用单算脱口而出一样， 12×8 也可以马上回答出来。那样的话，我们就可以省略在纸上一个一个运算的过程了。如果能不加思索地口算出答案，运算过程会变得很快。而且也不会出现因为算错而误答的情况了。

“9 段口诀刚刚勉强背过，更何况是 19 段?!”

惊慌的朋友们，如果已经准确背过九九乘法口诀，就不必那么担心了。本书中不仅有解答的过程，甚至还说明了解答秘诀，所以它并不像你想象的那么难。与此相反，它会带你去发现乘法中隐藏的规则和秘密，以及运算要领，从而使数学变得更加有趣。

文 赵永竞



第 1 阶段

这就是乘法 19 段6

入门8

1 段12

$\times 1$ 14

10 段16

$\times 10$ 18

A 部分22

B 部分, C 部分24

D 部分26



B 部分 2 段34

easy easy

非常简单的心算法36

B 部分 3 段38

B 部分 4 段40

B 部分 5 段42

easy easy

非常简单的心算法44

B 部分 6 段46

B 部分 7 段48

B 部分 8 段50

B 部分 9 段52

easy easy

非常简单的心算法54



咚! 咚! 数学常识

诺贝尔奖中为什么没有数学
方面的奖项 **20**

数学家高斯 **30**

不可思议! 数学魔术

猜中你心中的数字 **28**

第 2 阶段

背过 B 部分32

咚! 咚! 数学常识

心算王“科尔邦” **37**

毕达哥拉斯定理 **58**

不可思议! 数学魔术

永远都是 1089 **45**

数字图案 **55**

第 3 阶段

背过 D 部分60

D 部分 11 段62

easy easy

非常简单的心算法64

D 部分 12 段66

easy easy

非常简单的心算法68

D 部分 13 段70

D 部分 14 段72

D 部分 15 段74

D 部分 16 段76

easy easy

非常简单的心算法78

D 部分 17 段80

D 部分 18 段82

D 部分 19 段84



咚! 咚! 数学常识

算盘 86

不可思议! 数学魔术

无论想什么数字答案都是 3 65

月历魔术 79

第 4 阶段

神奇的乘法, 神奇的数字90

1. 手指乘法92

2. 神奇的数字 996

3. 俄罗斯乘法98

4. 神奇的数字 4100

5. 神奇的数字 142857101

6. 阿拉伯乘法102

7. 简化复杂的乘法104

8. 埃及乘法106

9. 两种奇怪的乘法107

咚! 咚! 数学常识

数学符号 +, -, ×, ÷ 108



这就是乘法 19 段！

第 1 阶段

入门

1 段

$\times 1$

10 段

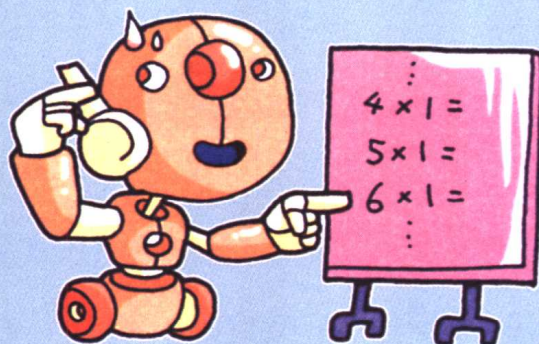
$\times 10$

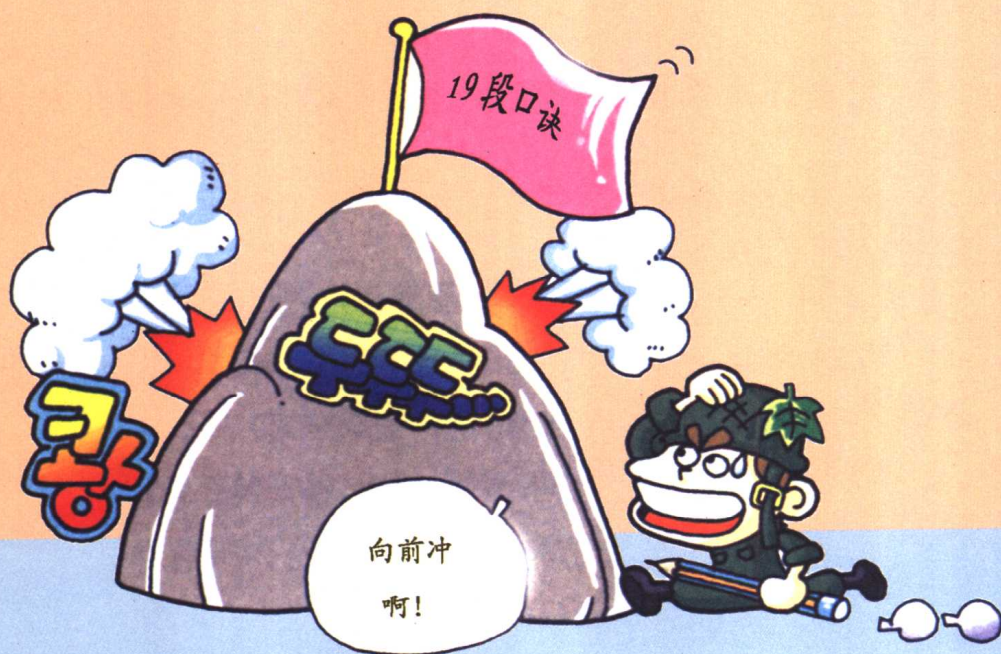
A 部分

B 部分

C 部分

D 部分





从现在开始，我们要背过的算式是从1段到19段的总共361个。

太多了？但是假如背过的话就能不经运算而直接得到答案。计算过程是不是会变得相当快呢？

第一阶段是观察口诀表并进行大体性的整理，将乘法19段中已经知道的部分去除，找出真正要背诵的部分。

九九口诀是从 2 开始的，可是为什么叫做九九口诀呢？

是因为在古时候的中国和韩国，背诵九九口诀的时候是从后面开始的。也就是说，是按照“九九八十一”，“九八七十二”这样的形式背诵的。

古时候并不是所有的人都背诵九九口诀。只有皇室贵族才知道它。

事实上，背过九九口诀的话在实际生活中会很方便。可是当时的贵族担心手下的人如果知道的话会看不起自己，所以不告诉他们。还故意的从后面开始背以显得更难。后来才变成现在的从小数开始背诵。

据说并不是全世界的小朋友们都能背诵九九口诀，在美国和欧洲，有被称作“毕达哥拉斯表”的九九口诀表。一般只背到 5 段，6 段以后要看着口诀表去解答。

和西方的人们比起来，我们国家的人更擅长数学，这是因为我们九九口诀背得更好的缘故呢？

还有一点，在我们国家乘法口诀只背到 9 段。可是并不是所有的国家都是这样。据说英国背到 12 段，印度背到 30 段。

九九口诀从以 1×1 开始的 1 段到以 9×9 结束的 9 段为止。

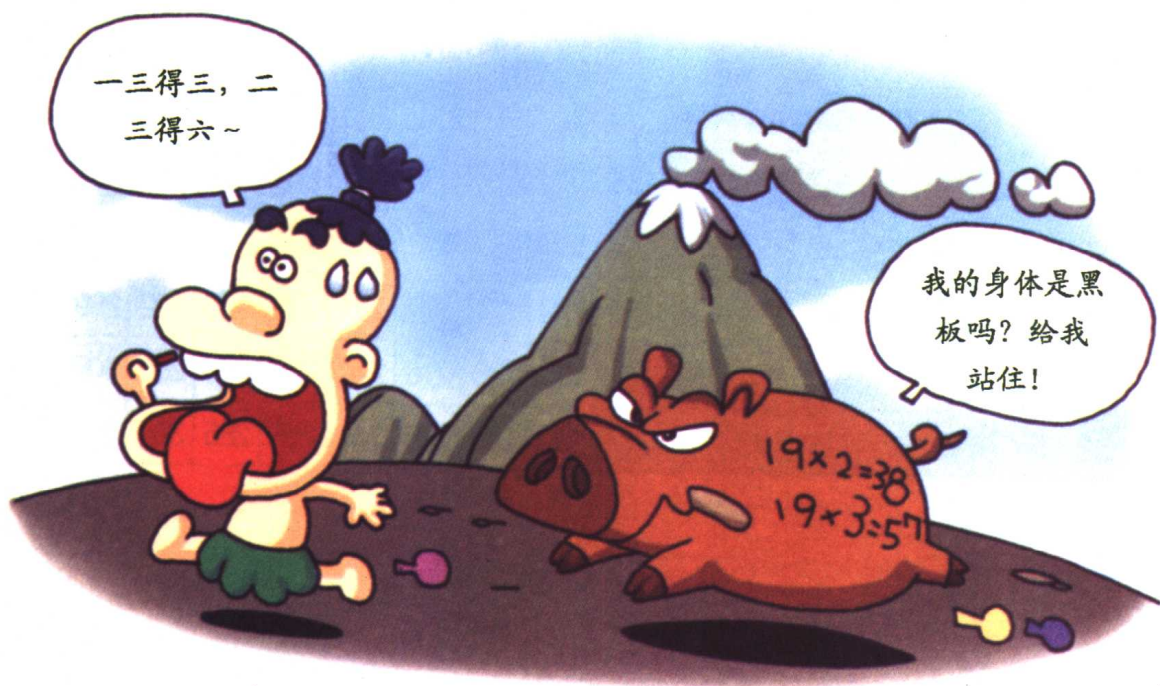
虽然 1 段不用背诵从 2 段开始，但从 1 段开始到 9 段结束，总共算是背过了 81 个。

我们从现在开始要背诵的乘法是从 1 段到 19 段。总共有 361 个。

太多了？但是假如背过的话，即使不经运算也能直接得到答案。像九九口诀那样背过了 19 段，大家的计算速度便会变得非常的快。

虽然叫做 19 段口诀，但是大家已经背过了很多。如果先把背过的挨个除去的话，真正要背过的就没有想象的那么多了。

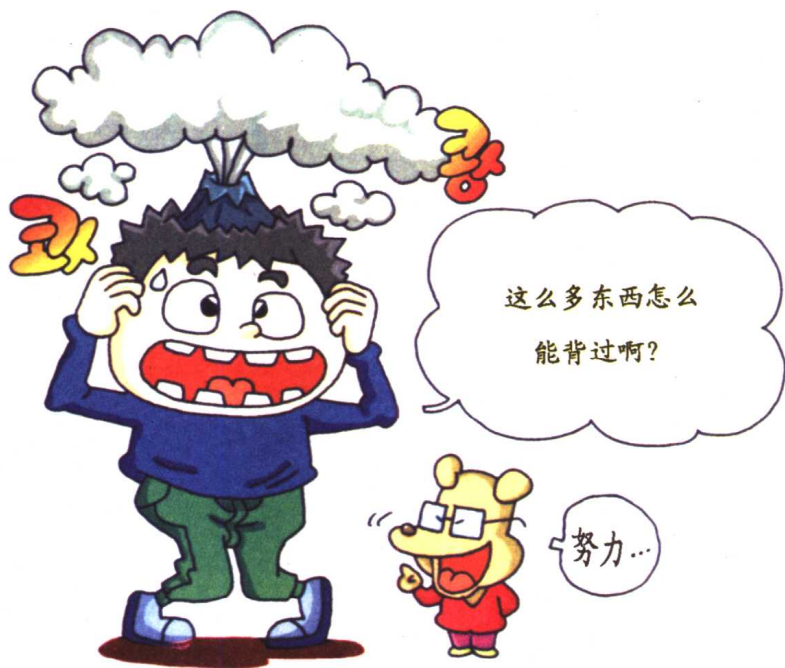
现在，让我们开始简单、有趣，记忆深刻的背诵 19 段口诀吧？



请 看 下 表

361 个算式被整理在了一张表上, 观察下表并详细了解十九段。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162	171
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165	176	187	198	209
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	204	216	228
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195	208	221	234	247
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210	224	238	252	266
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270	285
16	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	256	272	288	304
17	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	187	204	221	238	255	272	289	306	323
18	18	36	54	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270	288	306	324	342
19	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190	209	228	247	266	285	304	323	342	361



不要着急！如果将 361 个算式中已经知道的 72 个去掉，就剩下 289 个了。这些算式被分成了 A、B、C、D 四个区域来了解。不属于任何一个区域的部分即便没有背过也可以回答上来。

我们将一起去理解乘法的原理，并且学习能够简单求出答案的计算要领，而不是盲目的背诵。

那么，我们就先从不用背也已经知道的部分开始吧？

➤ 像这样看表

在左侧和右侧的数字见面的地方可以找到相乘的答案。例如，想知道 13×17 的答案的话，就到左侧的 13 和右侧的 17 见面的地方去找，便可以知道是 221。

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$1 \times 10 = 10$$

$$1 \times 11 = 11$$

$$1 \times 12 = 12$$

$$1 \times 13 = 13$$

$$1 \times 14 = 14$$

$$1 \times 15 = 15$$

$$1 \times 16 = 16$$

$$1 \times 17 = 17$$

$$1 \times 18 = 18$$

$$1 \times 19 = 19$$

1 段不用硬记也可以。

因为相乘时乘数的本身便是答案。这样一来，便减少了 361 个中的 19 个。



$361 - 19 = 342$ 还剩下 342 个

$$1 \times 1 = 1$$

$$2 \times 1 = 2$$

$$3 \times 1 = 3$$

$$4 \times 1 = 4$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$6 \times 1 = 6$$

$$7 \times 1 = 7$$

$$8 \times 1 = 8$$

$$9 \times 1 = 9$$

$$10 \times 1 = 10$$

$$11 \times 1 = 11$$

$$12 \times 1 = 12$$