

韩国教育类畅销书

掌握乘法

(韩) 文字/赵永竞 插图/金志勋
翻译/郝光耀



19段



19단 마스터
문제 풀이집

习题集



随书附赠
19段口诀表
习题集

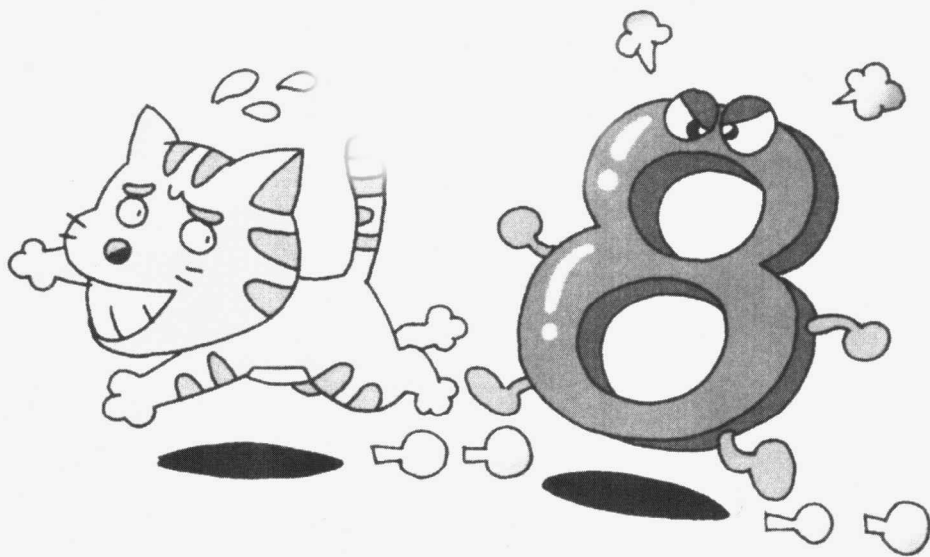


學苑音像出版社

掌握 19 段习题集

(韩)文字 / 赵永竞

翻译 / 郝光耀



學苑音像出版社

想学好数学,基础比什么都重要。而九九口诀则是数学中基础的基础。

还记得刚开始背九九口诀吗?又复杂,又麻烦,可能还想过为什么要背九九口诀。

可是,一旦正确地背过了九九口诀之后,解答数学问题就变得更加容易了。

知道的乘法算式越多,计算就会越快。所以我们要背诵 19 段口诀。想让 19 段真正变成自己的东西,光靠口头背诵是不够的。

之所以忘不掉九九口诀,是因为我们在解题过程中反复练习的缘故。

19 段口诀如果仅限于背的话,也会很快忘掉。只有不断的解题反复使用,才不会轻易的忘掉。

即便背过了 19 段口诀,刚开始时,麻利的计算出答案也不是那么容易,而且也会出现错误。只有反复的解题,口头背诵,解题的速度才会越来越快,像九九口诀那样快速的求出答案。

19 段口诀并不止步于小学学习。以后会应用于很多地方。因此,现阶段背不过也不要放弃,即使耗费时间,为了将来也要完整地背过。

一本 19 段口诀,让数学更加容易。

19 段口决表

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

背诵 19 段口诀的要领

想要背过 19 段口诀,总共需要记住 361 个算式。

而且因为数值变大,三位数也会增多。

光听说是不是已经在叫啊! 开始担心了呢?

不过,掌握几种要领并反复练习的话,

三位数也不会是那么陌生。

1 一个一个的读数字

背诵九九口诀时, $2 \times 7 = 14$ 不是按照“二乘以七等于十四”这样去背诵吧? 只是光读数字而已。

19 段口诀也是这样。

不要将 $2 \times 11 = 22$ 读成“二乘以十一等于二十二”,简单地读成“二十一得二十二”。

2 找节奏

背诵九九口诀时谁都会稍微找一些节奏。

按照节奏会使背诵更简单,也不容易忘记。

背诵 19 段口诀时也不要勉强,就像九九口诀那样,和着节奏去背,没有“一定要这样才对”的规则。

继续顺着九九口诀的节奏进行也可以,像街舞那样的节奏也没有关系。

3 依靠加法的帮助会更简单

$$3 \times 12 = 3 \times (10 + 2) = (3 \times 10) + (3 \times 2) = 30 + 6 = 36$$

就像上面看到的式子那样,计算“三 十二……”的时候,可以在脑子里先将 3 和 10 相乘,再将乘数的个位数与 3 相乘后再相加。 $3 \times 10 = 30$ 用心算很简单,所以只要将数字 30 再加上 3×2 的答案就可以了。再来算一次吧!

背诵 4×12 的时候,一边背诵“四 十二……”,一边在脑子里将 4×10 进行简单心算,然后再加上 4×2 的答案就可以了。

“四 十二得四十八!”

当然有时加法也会稍微有一点复杂。

虽然前面算式的个位数相乘后的结果都只有 1 位,但有时也会出现两位数的情况。

$$3 \times 19 = (3 \times 10) + (3 \times 9) = 30 + 27 = 57$$

但也并不是非常难。 $30 + 27$ 的情况我们可以轻易地完成。再算算看吧!

$$4 \times 13 = (4 \times 10) + (4 \times 3) = 40 + 12 = 52$$

$$6 \times 14 = (6 \times 10) + (6 \times 4) = 60 + 24 = 84$$

4 从 6 段开始，读得更简洁

从 6 段开始出现了三位的数字。就像 $6 \times 17 = 102$ 这样。

不要将 102 读成“一百零二”，读成“一零二”。

而且从 $11 \times 11 = 121$ 开始，要将“得”去掉，比起“一一 一一 得一二 一一”，“一一 一一 一二一”更好一些。

5 双数 $\times 15$ 的要领

将双数除以 2 再计算的话求值会更简单。

$$12 \times 15 = (6 \times 2) \times 15 = 6 \times (2 \times 15) = 6 \times 30 = 180$$

虽然 12×15 比较难，但如果按照上面的式子作答的话，可以变成 6×30 这样简单的算式。

$$2 \times 15 = 30$$

所以只要把双数除以 2 再乘以 30 便可以很快求出答案。

$$14 \times 15 = (7 \times 2) \times 15 = 7 \times (2 \times 15) = 7 \times 30 = 210$$

$$16 \times 15 = (8 \times 2) \times 15 = 8 \times (2 \times 15) = 8 \times 30 = 240$$

6 背好 5 段的要领

九九口诀中最简单的是几段呢?应该是 5 段吧!因为结果的个位数总是在 0 或 5 之间重复。

19 段中的 5 段也非常简单。乘以双数时,只要将乘数除以 2 再乘以 10 就可以了。

$$5 \times 12 = 12 \times 5 = 12 \times 10 \div 2 = 120 \div 2 = 60$$

$$5 \times 14 = 14 \times 5 = 14 \times 10 \div 2 = 140 \div 2 = 70$$

7 简便背诵 9 段的另一要领

就像前面讲过的那样,9 段也可以在加法的帮助下更容易的背诵。不过,还有另外一种方法。

9 是比 10 少 1 的数字。考虑到这一点去背诵的话可以很容易的掌握 9 段。

乘以 10 再减去一次乘数,得到的结果和乘以 9 所得结果一样。

$$9 \times 14 = (10 - 1) \times 14 = (10 \times 14) - (1 \times 14) = 140 - 14 = 126$$

$$9 \times 18 = (10 - 1) \times 18 = (10 \times 18) - (1 \times 18) = 180 - 18 = 162$$

8 背诵 11 段的要领

和 9 相反,11 是比 10 大 1 的数字。如果活用 9 段中 $9=10-1$, 可以在这里想成 $11=10+1$, 充分利用这一点,11 段也可以很容易的掌握。

$$11 \times 12 = (10+1) \times 12 = 120 + 12 = 132$$

$$11 \times 13 = (10+1) \times 13 = 130 + 13 = 143$$

9 一定要记住相同数字的乘法

像 11×11 , 12×12 , 13×13 这样的相同数字的乘法一定要记住。如果知道了 $13 \times 13 = 169$, 那么求 12×14 的值也就很简单了。来算算看吧!

$$12 \times 14 = (13-1) \times (13+1) = (13 \times 13) - (1 \times 1) = 168$$

怎么样? 是不是可以很快算出答案呢?

基础！九九口诀练习

大家都已经掌握九九口诀了吧？

来解答一下看看到底正确掌握了多少吧！

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 5 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 2 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 2 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 8 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 3 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 7 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 8 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 8 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 7 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 2 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 4 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 8 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 5 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 6 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 5 \\ \hline \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline \square \end{array}$$

乘法接龙(1)

这次来做一下乘法接龙。

是将乘法计算一次之后,结果再继续乘以其它的数字的形式。

看(例题),将正确答案写在括号里。

例 $2 \times 3 = (6)$
 $\times 2 = (12)$

① $2 \times 5 = (\quad)$
 $\times 2 = (\quad)$

② $5 \times 1 = (\quad)$
 $\times 3 = (\quad)$

③ $3 \times 3 = (\quad)$
 $\times 4 = (\quad)$

④ $2 \times 4 = (\quad)$
 $\times 5 = (\quad)$

$$\begin{array}{l} \textcircled{5} \quad 4 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 4 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{6} \quad 5 \times 1 = (\quad) \\ \quad \quad \times 7 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{7} \quad 3 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 4 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{8} \quad 4 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 8 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{9} \quad 2 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 5 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{10} \quad 3 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 9 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{11} \quad 4 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 9 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{12} \quad 2 \times 4 = (\quad) \\ \quad \quad \times 7 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{13} \quad 2 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 8 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{14} \quad 3 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 7 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{15} \quad 2 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 3 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{17} \quad 3 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 8 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{19} \quad 2 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 6 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{21} \quad 4 \times 1 = (\quad) \\ \quad \quad \times 7 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{23} \quad 2 \times 5 = (\quad) \\ \quad \quad \times 5 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{16} \quad 5 \times 2 = (\quad) \\ \quad \quad \times 8 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{18} \quad 2 \times 4 = (\quad) \\ \quad \quad \times 7 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{20} \quad 3 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 5 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{22} \quad 2 \times 3 = (\quad) \\ \quad \quad \times 9 = (\quad) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{24} \quad 5 \times 1 = (\quad) \\ \quad \quad \times 5 = (\quad) \end{array}$$

乘法表(1)

下面是乘法表。

将竖排数字与横排数字相乘完成下列表格。

1	×	3	5	2	4
	3	9			
	2		10		
	4				
	5				

×	4	2	5	3	2
9	36				
7	28				
5					
8					

3	×	5	7	8	3
9					
5					
2					
4					

×	7	9	8	6	4
5					
3					
9					
2					

5	×	9	8	7	6
	3				
	5				
	4				
	2				

	×	8	5	6	7	6
	9					
	6					
	3					
	8					