

## 简易快速多位数乘除

大陸刊物  
轉載

### (一)一位数乘多位数一口清速算法

特点是见数识积,简便快速,易教、易学、易记、易用。青少年和成年人只要会记数、并数会九九就可在短期内学会,能大面积培训。比赛鉴定和实际工作都得上,能够巩固。因数制宜,根据不同基数得积。

#### 1. 多位数 2 倍积值的速算法

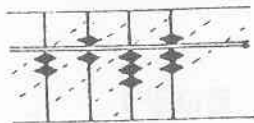
被乘数 1、2、3、4 直接加倍。5、6、7、8、9 进 1 加倍。把被乘数作为整体加倍,用计算反射得积。如 246 翻倍为 0492, 347 翻倍为 0694, 743 翻倍为 1486, 8634 翻倍为 17268, 98657 翻倍为 197314 等等。算盘熟练了也可用算盘珠形象直观得积。

例:  $2637 \times 2 = 5274$

|       |  |                                   |             |
|-------|--|-----------------------------------|-------------|
| 数前添 0 | 0 2 6 3 7  | $2637 \times 2 \rightarrow 05274$ | 把被乘         |
| 翻 倍   | $\begin{array}{r} + 0 2 6 3 7 \\ \hline \end{array}$ |                                   | 数作为整体用计算反射得 |
| 2 倍积值 | 0 5 2 7 4  |                                   | 积斜看算珠形象得积   |

先在盘上直观算珠形象练习,逐步向看实数码过渡,对数码在脑中建立算珠形象。

|       |           |            |
|-------|-----------|------------|
| 数前添 0 | 0 2 6 3 7 | $\times 2$ |
| 2 倍积值 | 0 5 2 7 4 |            |



|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 斜看算珠  | 平视下珠  | 斜看算珠  | 平视下珠  |
| 25    | 1     | 35    | 2     |
| 加倍得 5 | 加倍得 2 | 加倍得 7 | 加倍得 4 |

#### 2. 多位数 5 倍积值的速算法

一个多位数乘以 5 等于这个数乘以 10 除以 2, 因此偶数(双数) 2、4、6、8 就直接添 0 折半, 奇数(单数) 1、3、5、7、9 就退 1 添 0 折半。

例:  $8369 \times 5 = 41845$

83、69(均退 1)折半都可作双数看作为整体折半, 8369 作为整体退 1 添 0 折半, 就能加快计算。

|        |             |            |
|--------|-------------|------------|
| 数前添 0  | 0 8 3 6 9   | $\times 5$ |
| 添 0 折半 |             | 2          |
| 5 倍积值  | 0 4 1 8 4 5 |            |
|        |             |            |
|        | 8 3 16 9 10 |            |
|        | 折退折退折       |            |
|        | 半 1 半 1 半   |            |
|        | 得折得折得       |            |
|        | 4 半 8 半 5   |            |
|        | 得 得         |            |
|        | 1 4         |            |

#### 3. 多位数 9 倍积值的速算法

一个多位数的 9 倍积值等于这数的 10 倍积值减去原数, 也就是被乘数按自然顺序排列, 本位减前位(减数), 引申为“前凑本”或凑本加<sup>①</sup>。对积首则用直观计算反射, “前小后大首不变, 前大后小首减 1”。其余各位凑本加。再进一步求简求速, 可概括为一句口诀: “后大本位减前位, 后小减 1 再减前”。计算要领是: 一看前、本、后三位判积, 本位为主, 前位是关键, 后位判大小, 决定退 1 与不退。后位小于本位要退 1, 后位与本位相同时要再往后看一位, 直到比出后大或后小。这里的“凑本加”, 意思是“被加数加几才凑成本位数。用加式说明, 如:  $3+4=7$ , 式中 3 是被加数, 4 是加数, 7 是本位数(和)。

例 1.  $8667 \times 9 = 78003$  (本题被乘数次、三位都是 6, 但第四位 7 大于前面两位 6, 所以对第二位 6 和第三位 6 来说都是后大)。

数前添 0  
前 凑 后  
9 倍积值

|   |    |   |   |    |   |   |
|---|----|---|---|----|---|---|
| 0 | 8  | 6 | 6 | 7  | × | 9 |
| 0 | 8  | 6 | 6 | 7  |   |   |
| 7 | 8  | 0 | 0 | 3  |   |   |
|   |    |   |   |    |   |   |
| 0 | 8  | 6 | 6 | 7  |   |   |
| 凑 | 凑  | 凑 | 凑 | 凑  |   |   |
| 本 | 本  | 本 | 本 | 本  |   |   |
| 8 | 16 | 6 | 7 | 10 |   |   |
| 减 | 得  | 得 | 减 | 得  |   |   |
| 1 | 8  | 0 | 1 | 3  |   |   |
| ( |    |   | 后 | 无  |   |   |
| 后 |    |   | 小 | 数  |   |   |
| ) |    |   | 为 | 0  |   |   |
| 得 |    |   | 先 | 退  |   |   |
| 7 |    |   | 1 | )  |   |   |
|   |    |   | 得 | 0  |   |   |

例 2.  $307\ 453 \times 9 = 2\ 767\ 077$

|       |   |    |   |    |   |    |    |   |   |
|-------|---|----|---|----|---|----|----|---|---|
| 数前添 0 | 0 | 3  | 0 | 7  | 4 | 5  | 3  | × | 9 |
| 前 凑 后 | 0 | 3  | 0 | 7  | 4 | 5  | 3  |   |   |
| 9 倍积值 | 2 | 7  | 6 | 7  | 0 | 7  | 7  |   |   |
|       |   |    |   |    |   |    |    |   |   |
|       | 0 | 3  | 0 | 7  | 4 | 5  | 3  |   |   |
|       | 凑 | 凑  | 凑 | 凑  | 凑 | 凑  | 凑  |   |   |
|       | 本 | 本  | 本 | 本  | 本 | 本  | 本  |   |   |
|       | 3 | 10 | 7 | 14 | 5 | 13 | 10 |   |   |
|       | 减 | 得  | 得 | 得  | 减 | 减  | 得  |   |   |
|       | 1 | 7  | 1 | 7  | 1 | 1  | 7  |   |   |
|       | ( |    |   | 后  | 后 | 后  | 后  |   |   |
|       | 后 |    |   | 小  | 小 | 小  | 小  |   |   |
|       | ) |    |   | 得  | 得 | 得  | 得  |   |   |
|       | 得 |    |   | 2  | 6 | 0  | 7  |   |   |

4. 多位数 3 倍积值的速算法

九九口诀的变数：“三三 11”，“六三 22”，使用：3 后位数 > 3 时，6

后位数 > 6 时，余照原口诀(下同)。

例 1.  $69\ 372 \times 3 = 208\ 116$

|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| 个位数：   | 2 | 7 | 1 | 1 | 6 |   |
| 口诀：    | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 |   |
| 3 倍积值： | 2 | 0 | 8 | 1 | 1 | 6 |

例 2.  $33\ 695 \times 3 = 101\ 085$

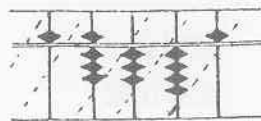
|        |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| 个位数：   | 1 | 1 | 2 | 7 | 5 |   |
| 口诀：    | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |   |
| 3 倍积值： | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 | 5 |

5. 多位数 4 倍积值的速算法

1. 用斜看算珠形象得积，直观读出答数。具体说：“上珠进 2，下珠 4 倍，后档满 25 进 1，下档无上珠，可连看几档下珠”。使进位数由 3 个减为 1 个，对应实数也相应减少。

例 1.  $58\ 345 \times 4 = 233\ 380$

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 数前添 0 | 0 | 5 | 8 | 3 | 4 | 5 | × | 4 |
| 4 倍积值 | 2 | 3 | 3 | 3 | 8 | 0 |   |   |



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |
| 斜 | 斜 | 平 | 平 | 斜 | 末 |
| 看 | 看 | 视 | 视 | 看 | 位 |
| 下 | 下 | 下 | 下 | 算 | 0 |
| 档 | 档 | 珠 | 珠 | 珠 |   |
| 上 | 上 | 3 | 3 | 4 |   |
| 珠 | 珠 | 个 | 个 | 个 |   |
| 5 | 5 | 为 | 为 | 为 |   |
| 得 | 得 | 2 | 2 | 8 |   |
| 2 | 2 | 加 | 加 | 得 |   |
|   |   | 1 | 1 | 8 |   |
|   |   | ( | ( | · |   |
|   |   | 后 | 后 | 得 |   |
|   |   | 进 | 进 | 8 |   |
|   |   | ) | ) |   |   |
|   |   | 得 | 得 |   |   |
|   |   | 3 | 3 |   |   |

2. 九九口诀的变数：“二四 $\bar{12}$ ”，“七四 $\bar{32}$ ”，使用：2与7后位数 $\geq 5$ 时。

例 2.  $75\ 326 \times 4 = 301\ 304$

口诀：  
 个位数： $\bar{2}\ 0\ 2\ \bar{2}\ 4$   
 十位数： $\underline{3\ 2\ 1\ 1\ 2}$   
 4倍积值： $3\ 0\ 1\ 3\ 0\ 4$

### 6. 多位数 6 倍积值的速算法

九九口诀的变数：“一六 $\bar{14}$ ”，“三六 $\bar{22}$ ”，“六六 $\bar{44}$ ”，“八六 $\bar{52}$ ”，使进位数减少变小（负数和正数抵销），还消灭了连续进位，使得积变得容易。使用：1与6后位数 $>6$ 时，3与8后位数 $>3$ 时。

例： $167\ 387 \times 6 = 1\ 004\ 322$

口诀：  
 个位数： $\bar{4}\ \bar{4}\ 2\ \bar{2}\ \bar{2}\ 2$   
 十位数： $\underline{1\ 4\ 4\ 2\ 5\ 4}$   
 6倍积值： $1\ 0\ 0\ 4\ 3\ 2\ 2$

### 7. 多位数 7 倍积值的速算法

九九口诀的变数：“一七 $\bar{13}$ ”，“二七 $\bar{26}$ ”，“四七 $\bar{32}$ ”，“五七 $\bar{45}$ ”，“七七 $\bar{51}$ ”，“八七 $\bar{64}$ ”。使用：个别后位数为3、6、9及末位数外，一般可全部用口诀变数。

例 1.  $76\ 785 \times 7 = 537\ 495$

口诀：  
 个位数： $\bar{1}\ 2\ \bar{1}\ 6\ 5$   
 十位数： $\underline{5\ 4\ 5\ 5\ 3}$   
 7倍积值： $5\ 3\ 7\ 4\ 9\ 5$

例 2.  $428\ 657 \times 7 = 3\ 000\ 599$

口诀：  
 个位数： $\bar{2}\ \bar{6}\ \bar{4}\ 2\ 5\ 9$   
 十位数： $\underline{3\ 2\ 6\ 4\ 3\ 4}$   
 7倍积值： $3\ 0\ 0\ 0\ 5\ 9\ 9$

### 8. 多位数 8 倍积值的速算法

九九口诀的变数：“一八 $\bar{12}$ ”，“二八 $\bar{24}$ ”，“三八 $\bar{36}$ ”，“六八 $\bar{52}$ ”，“七八 $\bar{64}$ ”，“八八 $\bar{76}$ ”。前个负值和后进数抵销，最大优点消灭了连续进位。使用：1与6后位数 $\geq 25$ 时；2与7后位数 $\geq 5$ 时；3与8后位

数 $\geq 75$ 时。

例 1.  $1\ 632\ 784 \times 8 = 13\ 062\ 272$

口诀：  
 个位数： $\bar{2}\ \bar{2}\ 4\ \bar{4}\ \bar{4}\ 4\ 2$   
 十位数： $\underline{1\ 5\ 2\ 2\ 6\ 6\ 3}$   
 8倍积值： $1\ 3\ 0\ 6\ 2\ 2\ 7\ 2$

例 2.  $6784321 \times 8 = 54274568$

口诀：  
 个位数： $\bar{2}\ \bar{4}\ 4\ 2\ 4\ 6\ 8$   
 十位数： $\underline{5\ 6\ 6\ 3\ 2\ 1\ 0}$   
 8倍积值： $5\ 4\ 2\ 7\ 4\ 5\ 6\ 8$

### 附练习表(供检查用)

#### 上积表(一、多位数 2 倍积值)

#### 黑体字表位积

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ②        | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |
|          | 10       | 20       | 30       | 40       | 50       | 60       | 70       | 80       | 90       |
| <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |
| 01       | 11       | 21       | 31       | 41       | 51       | 61       | 71       | 81       | 91       |
| <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |
| 02       | 12       | 22       | 32       | 42       | 52       | 62       | 72       | 82       | 92       |
| <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |
| 03       | 13       | 23       | 33       | 43       | 53       | 63       | 73       | 83       | 93       |
| <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |
| 04       | 14       | 24       | 34       | 44       | 54       | 64       | 74       | 84       | 94       |
| <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> |
| 05       | 15       | 25       | 35       | 45       | 55       | 65       | 75       | 85       | 95       |
| <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
| 06       | 16       | 26       | 36       | 46       | 56       | 66       | 76       | 86       | 96       |
| <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> |
| 07       | 17       | 27       | 37       | 47       | 57       | 67       | 77       | 87       | 97       |
| <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> |
| 08       | 18       | 28       | 38       | 48       | 58       | 68       | 78       | 88       | 98       |
| <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>5</b> | <b>7</b> | <b>9</b> |
| 09       | 19       | 29       | 39       | 49       | 59       | 69       | 79       | 89       | 99       |

上积表(二、多位数 3 倍积值)

黑体字表位积

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| ③        | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> |     |
|          | 10       | 20       | 30       | 40       | 50       | 60       | 70       | 80       | 90       |     |
| <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> |     |
| 01       | 11       | 21       | 31       | 41       | 51       | 61       | 71       | 81       | 91       |     |
| <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> |     |
| 02       | 12       | 22       | 32       | 42       | 52       | 62       | 72       | 82       | 92       |     |
| <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> |     |
| 03       | 13       | 23       | 33       | 43       | 53       | 63       | 73       | 83       | 93       |     |
| <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | 后3进 |
| 04       | 14       | 24       | 34       | 44       | 54       | 64       | 74       | 84       | 94       |     |
| <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> |     |
| 05       | 15       | 25       | 35       | 45       | 55       | 65       | 75       | 85       | 95       |     |
| <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> |     |
| 06       | 16       | 26       | 36       | 46       | 56       | 66       | 76       | 86       | 96       |     |
| <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> | 后6进 |
| 07       | 17       | 27       | 37       | 47       | 57       | 67       | 77       | 87       | 97       |     |
| <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> |     |
| 08       | 18       | 28       | 38       | 48       | 58       | 68       | 78       | 88       | 98       |     |
| <b>2</b> | <b>5</b> | <b>8</b> | <b>1</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>6</b> | <b>9</b> |     |
| 09       | 19       | 29       | 39       | 49       | 59       | 69       | 79       | 89       | 99       |     |

续表

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|
| <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> |  |
| 06       | 16       | 26       | 36       | 46       | 56       | 66       | 76       | 86       | 96       |  |
| <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> |  |
| 07       | 17       | 27       | 37       | 47       | 57       | 67       | 77       | 87       | 97       |  |
| <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> |  |
| 08       | 18       | 28       | 38       | 48       | 58       | 68       | 78       | 88       | 98       |  |
| <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> |  |
| 09       | 19       | 29       | 39       | 49       | 59       | 69       | 79       | 89       | 99       |  |

上积表(四、多位数 5 倍积值)

黑体字表位积

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| ⑤        | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> |     |
|          | 10       | 20       | 30       | 40       | 50       | 60       | 70       | 80       | 90       |     |
| <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>5</b> |     |
| 01       | 11       | 21       | 31       | 41       | 51       | 61       | 71       | 81       | 91       |     |
| <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> |     |
| 02       | 12       | 22       | 32       | 42       | 52       | 62       | 72       | 82       | 92       |     |
| <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>1</b> | <b>6</b> |     |
| 03       | 13       | 23       | 33       | 43       | 53       | 63       | 73       | 83       | 93       |     |
| <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | 逢双进 |
| 04       | 14       | 24       | 34       | 44       | 54       | 64       | 74       | 84       | 94       |     |
| <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>7</b> |     |
| 05       | 15       | 25       | 35       | 45       | 55       | 65       | 75       | 85       | 95       |     |
| <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> |     |
| 06       | 16       | 26       | 36       | 46       | 56       | 66       | 76       | 86       | 96       |     |
| <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>8</b> |     |
| 07       | 17       | 27       | 37       | 47       | 57       | 67       | 77       | 87       | 97       |     |
| <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> |     |
| 08       | 18       | 28       | 38       | 48       | 58       | 68       | 78       | 88       | 98       |     |
| <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>4</b> | <b>9</b> |     |
| 09       | 19       | 29       | 39       | 49       | 59       | 69       | 79       | 89       | 99       |     |

上积表(三、多位数 4 倍积值)

黑体字表位积

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |       |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| ④        | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> |       |
|          | 10       | 20       | 30       | 40       | 50       | 60       | 70       | 80       | 90       |       |
| <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> |       |
| 01       | 11       | 21       | 31       | 41       | 51       | 61       | 71       | 81       | 91       |       |
| <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> |       |
| 02       | 12       | 22       | 32       | 42       | 52       | 62       | 72       | 82       | 92       |       |
| <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | 偶补    |
| 03       | 13       | 23       | 33       | 43       | 53       | 63       | 73       | 83       | 93       |       |
| <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>5</b> | <b>9</b> | <b>3</b> | <b>7</b> | 奇凑    |
| 04       | 14       | 24       | 34       | 44       | 54       | 64       | 74       | 84       | 94       |       |
| <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>8</b> | 后4.9进 |
| 05       | 15       | 25       | 35       | 45       | 55       | 65       | 75       | 85       | 95       |       |

位积表(白体字:为了标出因后随数不同使位积增加1,将被乘数十位列在表左列,个位列在表首横行)(五、多位数6倍积值)

|    |   |   |   |               |   |   |               |   |               |   |
|----|---|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---------------|---|
| ⑥  | 0 | 1 | 2 | 3             | 4 | 5 | 6             | 7 | 8             | 9 |
|    | 0 | 0 | 1 | 1             | 2 | 3 | 3             | 4 | 4             | 5 |
| 10 | 6 | 6 | 7 | $\frac{7}{8}$ | 8 | 9 | $\frac{9}{0}$ | 0 | $\frac{0}{1}$ | 1 |
| 20 | 2 | 2 | 3 | $\frac{3}{4}$ | 4 | 5 | $\frac{5}{6}$ | 6 | $\frac{6}{7}$ | 7 |
| 30 | 8 | 8 | 9 | $\frac{9}{0}$ | 0 | 1 | $\frac{1}{2}$ | 2 | $\frac{2}{3}$ | 3 |
| 40 | 4 | 4 | 5 | $\frac{5}{6}$ | 6 | 7 | $\frac{7}{8}$ | 8 | $\frac{8}{9}$ | 9 |
| 50 | 0 | 0 | 1 | $\frac{1}{2}$ | 2 | 3 | $\frac{3}{4}$ | 4 | $\frac{4}{5}$ | 5 |
| 60 | 6 | 6 | 7 | $\frac{7}{8}$ | 8 | 9 | $\frac{9}{0}$ | 0 | $\frac{0}{1}$ | 1 |
| 70 | 2 | 2 | 3 | $\frac{3}{4}$ | 4 | 5 | $\frac{5}{6}$ | 6 | $\frac{6}{7}$ | 7 |
| 80 | 8 | 8 | 9 | $\frac{9}{0}$ | 0 | 1 | $\frac{1}{2}$ | 2 | $\frac{2}{3}$ | 3 |
| 90 | 4 | 4 | 5 | $\frac{5}{6}$ | 6 | 7 | $\frac{7}{8}$ | 8 | $\frac{8}{9}$ | 9 |

位积表(六、多位数7倍积值)

|    |   |               |               |   |               |               |   |               |               |   |
|----|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---|
| ⑦  | 0 | 1             | 2             | 3 | 4             | 5             | 6 | 7             | 8             | 9 |
|    | 0 | 0             | 1             | 2 | 2             | 3             | 4 | 4             | 5             | 6 |
| 10 | 7 | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 8 | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 3 |
| 20 | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | 5 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | 0 |
| 30 | 1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 |
| 40 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | 0 | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | 4 |
| 50 | 5 | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 |
| 60 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | 8 |
| 70 | 9 | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 3 | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 |

续表

|    |   |               |               |   |               |               |   |               |               |   |
|----|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---|---------------|---------------|---|
| 80 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | 0 | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | 2 |
| 90 | 3 | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 |

位积表(七、多位数8倍积值)

|    |   |               |               |               |   |   |               |               |               |   |
|----|---|---------------|---------------|---------------|---|---|---------------|---------------|---------------|---|
| ⑧  | 0 | 1             | 2             | 3             | 4 | 5 | 6             | 7             | 8             | 9 |
|    | 0 | 0             | 1             | 2             | 3 | 4 | 4             | 5             | 6             | 7 |
| 10 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 6 |
| 20 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 | 0 | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 3 |
| 30 | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 |
| 40 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 |
| 50 | 0 | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 3 | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 |
| 60 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 |
| 70 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 | 0 | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | 3 |
| 80 | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | 7 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | 1 |
| 90 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | 5 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | 9 |

位积表(八、多位数9倍积值)

|    |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ⑨  | 0 | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             | 9             |
|    | 0 | 0             | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             | 8             |
| 10 | 9 | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ |
| 20 | 8 | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ |
| 30 | 7 | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ |

|    |   |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|----|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 40 | 6 | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ |
| 50 | 5 | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ |
| 60 | 4 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ |
| 70 | 3 | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ | $\frac{1}{2}$ |
| 80 | 2 | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ | $\frac{0}{1}$ |
| 90 | 1 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{5}{6}$ | $\frac{6}{7}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{8}{9}$ | $\frac{9}{0}$ |

位积练习表(训练考查学生见数读、写位积用)

因后随被乘数的不同使位积增1的数都一一读写出

|    | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 30 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 40 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 60 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 70 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 80 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 90 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |