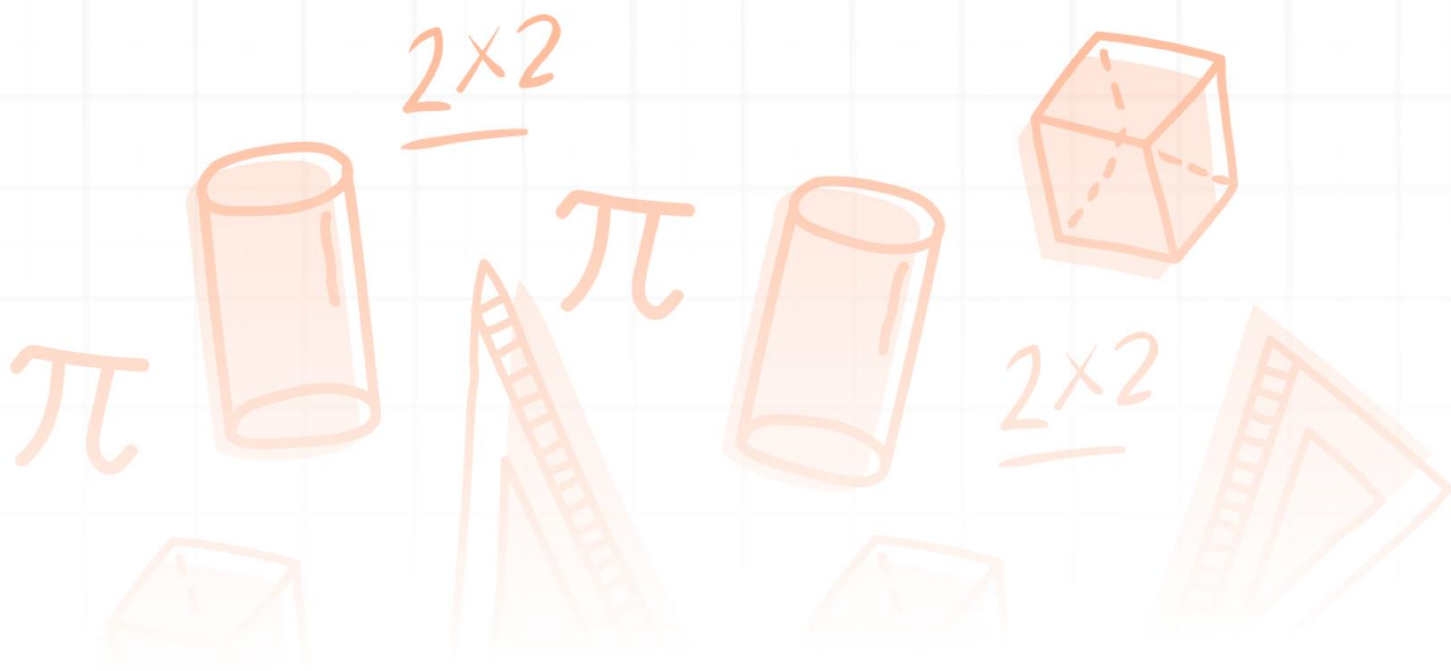


全国通用 1-6阶段数学

速算口诀



速算口诀

- 1、**口诀：前数 + 后数尾放前,尾×尾放后（占两位）**

(适用：一百零几 × 一百零几)

例题： $109 \times 106 = 11554$

- 2、**口诀：同加同减**

(适用：用凑整法算减法)

例题： $73 - 58 = 15$

- 3、**口诀：头 × (头+1) 放前，25 放后**

(适用：尾数为 5 的平方)

例题： $45^2 = 2025$

- 4、**口诀：先找补数，交叉相减写前
补补相乘写后（占两位）**

(适用：接近 100 的两位数相乘)

例题： $96 \times 94 = 9024$

5、**口诀：去0乘2**

(适用：整十数 $\div 5$)

例题： $220 \div 5 = 44$

6、**口诀：一边加，一边减**

(适用：用凑整法算加法)

例题： $38 + 54 = 92$

7、**口诀：两边一拉，中间相加**

(适用：任意数 $\times 11$)

例题： $61 \times 11 = 671$

8、**口诀：前数 $\div 2$ ，后添0**

(适用：偶数 $\times 5$)

例题： $64 \times 5 = 320$

9、**口诀：前数 $\div 4$ ，后添00**

(适用：任意数 $\times 25$)

例题： $44 \times 25 = 1100$

10、**口诀：前数÷8，后添000**

(适用：任意数×125)

例题： $32 \times 125 = 4000$

11、**口诀：去头，尾当10，剩0当作9**

(适用：被减数为整百，千，万...的减法)

例题： $100 - 27 = 73$

12、**蝴蝶算法**

口诀一：交叉相乘比大小

例题： $\frac{4}{9} \bigcirc \frac{5}{11}$

**口诀二：交叉相乘算分子，
分母相乘做分母**

(适用：异分母分数相加减)

例题： $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} =$

13、**口诀：头×(头+1)写前
尾×尾写后(占两位)**

(适用：头同，尾和十)

例题： $32 \times 38 = 1216$

14、**口诀：头×头+尾写前**
尾×尾写后（占两位）

（适用：尾同，头合十）

例题：27 × 87 = 2349

15、**口诀：首尾相乘两边拉，中间补 9**

（适用：任意叠数×9）

例题：22 × 9 = 198

16、**口诀：首位下拉，逐位相加，去尾+1**

（适用：被除数各数字之和为 9 除以 9）

例题：414 ÷ 9 = 46

17、**口诀：前数+后数尾写前，尾×尾写后**

（适用：十几×十几）

例题：16 × 11 = 176

18、 口诀：前数 $\times 4$ ， 除 100

(适用：任意数 $\div 25$)

例题： $60 \div 25 = 2.4$

19、 口诀：前数 + 一半 ($a + a \div 2$)

(适用：任意数 $\times 1.5$)

例题： $76 \times 1.5 = 114$

20、 口诀：首尾相乘两边拉， 剩 9 补中间

(适用：任意一位数 $\times 9$ 的叠数)

例题： $2 \times 99 = 198$

21、 口诀：前数-后补数放前， 补补相乘放后

(适用：三位数乘以九百九十几)

例题： $524 \times 998 = 522952$

22、速算口诀：前数加半，再乘 10

(适用：任意数 $\times 15$)

例题： $32 \times 15 = 480$

24、口诀： 1.先算该数减 1 的平方

2.再算 该数+该数+1

3.将前两步的结果相加

(适用：尾数为 6 的两位数平方)

例题： $26^2 = 676$

25、口诀： 1.先算该数减 2 的平方

2.再算 (该数+该数-2) $\times 2$

3.将前两步的结果相加

(适用：尾数为 7 的两位数平方)

例题： $27^2 = 729$

26、口诀： 1.先算该数加 2 的平方

2.再算 (该数+该数+2) $\times 2$

3.将前两步的结果相减

(适用：尾数为 8 的两位数平方)

例题： $28^2 = 784$

27、**口诀：头 x 头放前，(尾 + 尾) x 3 占两位**
尾 x 尾放后占两位

(适用：三百零几 x 三百零几)

例题：302 x 301 = 90902

28、**口诀：去 1 添补数**

(适用：几位数 x 几个 9)

例题：16 x 99 = 1584

29、**口诀：头 x 头放前，(尾 + 尾) x 2 占两位**
尾 x 尾放后占两位

(适用：二百零几 x 二百零几)

例题：202 x 203 = 41006

30、**口诀：前数减 1 再减半，尾巴添个 5**
(先添 0 再除 2)

(适用：任意奇数 x 5)

例题：21 x 5 = 105

31、**口诀：(前数-5000) x 2**
(适用：互补的四位数相减)

例题：7315 - 2685 = 4630

32、**口诀：前数头 x 后数写前**
前数尾 x 后数写后
(适用：几百零几 x 一位数)

例题：102 x 5 = 510

33、**口诀：a² - b² = (a+b) (a-b)**
(适用：任意两位数的平方差)

例题：36² - 21² = 855

34、**口诀：十位相乘放前，个位相乘放后（占两位）**
个十相乘加中间（2次）
(适用：任意两位数的平方)

例题：42² = 1764

35、**口诀：个位相乘写个位，十位相加写十位**
十位相乘写高位
(适用：个位数是 1 的乘法)

例题：21 x 31 = 651

36、 **口诀：前数一半写前，
前数 2 倍写后（占两位）**
(适用： **两位数偶数×52**)
例题： $16 \times 52 = 832$

37、 **口诀：两位数减 1 写前，
100 减两位数写后**
(适用： **两位数偶数×52**)
例题： $23 \times 99 = 2277$

38、 **口诀：(头-头) ×9 写两边，
中间写 9**
(适用： **三位互换的数相减**)
例题： $763 - 367 = 396$

39、 **口诀：首尾相加两边拉
两边相加放中间**
(适用： **首尾互换的两位数相加**)
例题： $38 + 83 = 121$

40、**口诀：(前数-50) × 2**
(适用：互补的两位数相减)

例题：76-24=52

41、**口诀：前数一半写前，前数写后**
(适用：两位数偶数×51)

例题：32 × 51 = 1632

42、**口诀：(头-尾) × 9**
(适用：首尾互换的两位数相减)

例题：76-67=9

43、**口诀：头头相乘写前，尾尾相乘写后**
中间相乘写中间，首尾相乘写下面
(适用：任意两位数相乘)

例题：53 × 49 = 2597

44、**口诀：(前数-500) × 2**
(适用：互补的三位数相减)

例题：726-274=452

45、 **口诀：(头+1) x 叠数头放前，
尾 x 尾占两位放后，
剩的叠数补中间**

(适用：个十互补×多位叠数)

例题：91 x 222=20202

46、 **口诀：头 x 头放前，
头 x 尾 x2 放中间（占两位），
尾 x 尾放后（占两位）**

(适用：几百零几的平方)

例题：206² =42436

47、 **口诀：前数加头放前面，
后两位写后面**

(适用：101 ×任意三位数)

例题：256 x 101 =25856

48、 口诀： 十位数-1 放前

前数尾+后数补数放后

(适用： 个位数不够减的两位数， 两位减一位)

例题： $76-7=69$

49、 口诀： 前数乘 2 写前， 尾数前加小数点

(适用： 任意数 $\div 5$)

例题： $23 \div 5 = 4.6$

50、 口诀： 两位数写两遍

(适用： 任意两位数 $\times 101$)

例题： $101 \times 22 = 2222$