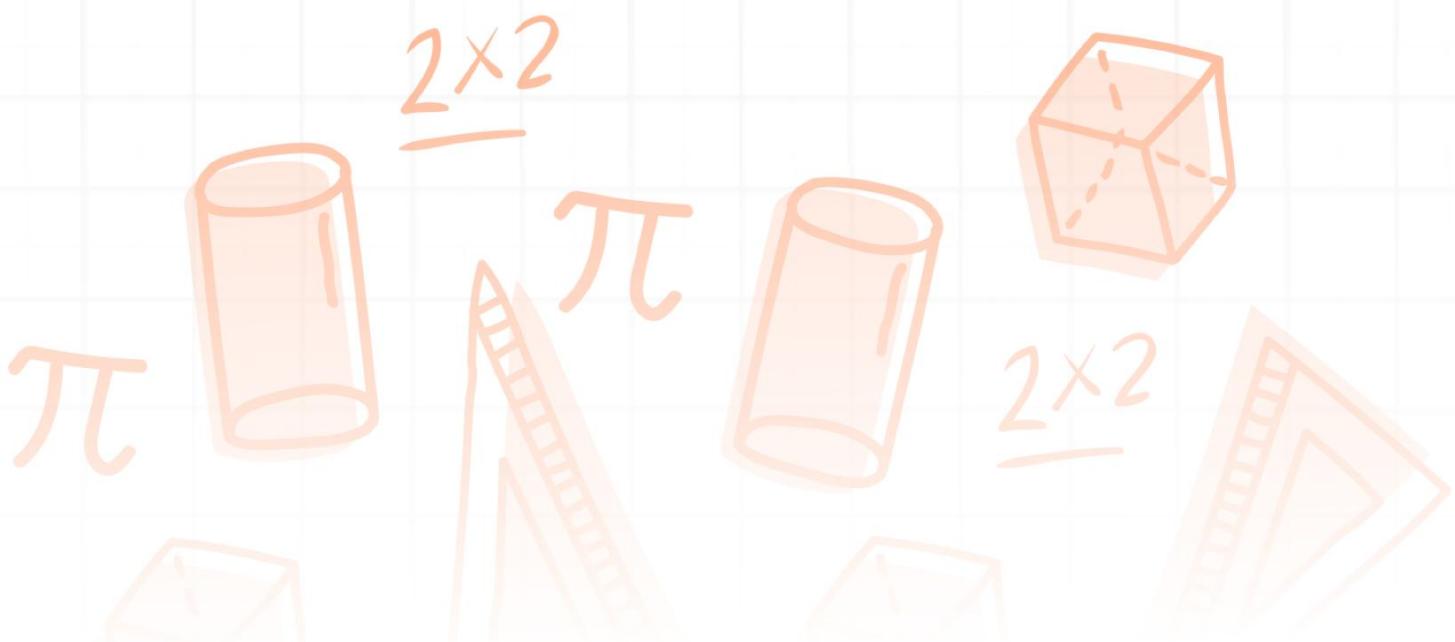


全国通用 1-6阶段数学

速算口诀



速算口决

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 $\div 8$ ，后添000

(适用：任意数 $\times 125$)

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 \times (头+1) 写前

尾 \times 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： $27 \times 87 = 2349$

15、口诀：首尾相乘两边拉，中间补9

(适用：任意叠数×9)

例题： $22 \times 9 = 198$

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： $414 \div 9 = 46$

17、口诀：前数+后数尾写前，尾×尾写后

(适用：十几×十几)

例题： $16 \times 11 = 176$

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： $76 \times 25 = 114$

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×头放前，(尾+尾)×3 占两位
尾×尾放后占两位**

(适用：三百零几×三百零几)

例题： $302 \times 301 = 90902$

28、口诀：去 1 添补数

(适用：几位数×几个 9)

例题： $16 \times 99 = 1584$

**29、口诀：头×头放前，(尾+尾)×2 占两位
尾×尾放后占两位**

(适用：二百零几×二百零几)

例题： $202 \times 203 = 41006$

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×5)

例题： $21 \times 5 = 105$

31、口诀: (前数-5000) \times 2
(适用: 互补的四位数相减)

例题: $7315 - 2685 = 4630$

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

例题: $102 \times 5 = 510$

33、口诀: $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$
(适用: 任意两位数的平方差)

例题: $36^2 - 21^2 = 855$

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: $42^2 = 1764$

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: $21 \times 31 = 651$

**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) \times 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 \times 51)

例题: $32 \times 51 = 1632$

42、口诀: (头-尾) \times 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: $53 \times 49 = 2597$

44、口诀: (前数-500) \times 2

(适用: 互补的三位数相减)

例题: $726-274=452$

45、口诀：(头+1) × 叠数头放前，
尾 × 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： $91 \times 222 = 20202$

46、口诀：头 × 头放前，
头 × 尾 × 2 放中间 (占两位)，
尾 × 尾放后 (占两位)

(适用：几百零几的平方)

例题： $206^2 = 42436$

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： $256 \times 101 = 25856$

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： $101 \times 22=2222$