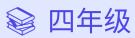


# 四上-大数的认识



本资料为四年级 专项练习题，包含精选例题与配套练习，适合课后巩固和考前复习使用。

## 知识要点

我们已经认识了万以内的数。在生活中，我们还会遇到更大的数，比如全国人口、国土面积、星球之间的距离等。今天，我们就来认识“亿以内”的大数。

### 核心概念

“亿”和“万”一样，是一个计数单位。我们把计数单位按照一定的顺序排列起来，每个单位所占的位置叫做“数位”。

完整的亿以内数位顺序表如下：

亿位 千万位 百万位 十万位 万位 千位 百位 十位 个位

... 千万 百万 十万 万 千 百 十 个

为了读写方便，我们经常把数从右边起，每四位分成一级，分别是个级、万级、亿级。亿以内的数最多有万级和个级。

### 计算法则

#### 1. 写数法则：

从高位写起，先写万级，再写个级。

哪个数位上一个单位也没有，就在那个数位上写 0 占位。

#### 2. 读数法则：

先分级（从右向左，每四位一级）。

从高位读起，先读万级，再读个级。

读万级的数，要按照个级的数的读法来读，再在后面加上一个“万”字。

每级末尾不管有几个0，都不读；其他数位上有一个0或连续几个0，都只读一个零。

## ◎ 记忆口诀

读数写数先分级，高位起始要牢记。

“万”级读法同“个”级，读完别忘加“万”字。

零的读法有规则，末尾不读中间一。

## 📎 知识关联

这是对之前学习的“万以内数的读写”的延伸。方法和规则是相似的，只是数位变多了，所以要借助“分级”这个工具来帮助我们看得更清楚。

## 易错点警示

✗ 错误1：写数时，中间连续的0漏写。例如：一百万零三千 写作 1003000。

✓ 正解：先分级“一百万”是万级，“零三千”是个级（但千位是3，百十个位没有）。写作：1003000。（万级是100，个级是3000）

✗ 错误2：读数时，万级末尾的0误读出来。例如：50000800 读作 五千万零八百。

✓ 正解：先分级 5000|0800。万级 5000 读作“五千”，末尾的0不读，加“万”字。个级 0800 读作“零八百”。连起来读作：五千万零八百。

✗ 错误3：混淆“数位”和“计数单位”。例如：“十万位”和“十万”是一样的。

✓ 正解：“十万”是计数单位，表示10个万。“十万位”是数位，表示一个数字所在的位置（第六位）。例如：在数 300000 中，数字“3”在“十万位”上，表示3个“十万”。

## 三例题精讲

🔥 例题1：读出下面各数。 3040000

❖ 第一步：分级。从右向左每四位一级：304|0000。

☞ 第二步：从高位读起。万级是 304，读作“三百零四”，加上“万”字。

☞ 第三步：读个级。个级是 0000，全部是0，在末尾，不读。

✓ 答案：三百零四万。

💬 总结：先分级，万级按个级读法读，加“万”字；个级末尾的0不读。

🔥 例题2：写出下面各数。三千零五万零二十

☞ 第一步：确定数的结构。“三千零五万”是万级，“零二十”是个级。

☞ 第二步：写万级。“三千零五万”写作：3005（万级）。千万位是3，百万位、十万位都是0，万位是5。

☞ 第三步：写个级。“零二十”表明十位是2，个位是0，所以写作：0020。

✓ 答案：30050020。

💬 总结：先确定万级和个级分别是多少，然后从高位写起，哪一位没有就用0占位。

🔥 例题3：比较大小。608000 和 6008000 哪个数更大？

☞ 第一步：看位数。位数多的数大。608000 是6位数，6008000 是7位数。

☞ 第二步：得出结论。7位数 > 6位数。

✓ 答案： $6008000 > 608000$ 。

💬 总结：比较大小时，先比较位数，位数多的数就大。位数相同时，再从最高位开始一位一位比。

## 练习题（10道）

读出下列各数：240000, 1085000, 700009。

写出下列各数：八十万六千，九百万零四十，五千万。

在数位顺序表中，从右边起第（ ）位是十万位，第（ ）位是千万位。

500500 这个数中，左边的“5”在（ ）位上，表示（ ）；右边的“5”在（ ）位上，表示（ ）。

比较大小：99999 ○ 100000, 450万 ○ 4500000, 808080 ○ 880080。

一个数的万级上是 207，个级上是 360，这个数写作（ ），读作（ ）。

用 0, 0, 0, 1, 3, 5, 7 这七个数字按要求组成七位数（每题写一个）：

(1) 读两个零。

(2) 读一个零。

(3) 所有的零都不读。

一个六位数，省略万位后面的尾数约是 30 万，这个数最大是（），最小是（）。

一个自然数，各个数位上的数字之和是 16，且各个数位上的数字都不相同。符合条件的最大数是（），最小数是（）。

有一个九位数，它的个位数字是 7，十位数字是 2，任意相邻三个数字的和是 15。这个九位数是（）。

## 生活应用（5道）

京沪高速铁路全长约 1318000 米。请读出这个长度。

天问一号探测器着陆火星时，距离地球约 三亿二千万 千米。请写出这个距离。

某AI大模型的训练参数总量达到 175000000000 个，这超过了我们学习的范围。请将它分级，并说出它的最高位是什么位。

一个环保组织发起“减塑”行动，一个月内收集了 100400 个废旧塑料瓶。请写出这个数，并说出万级和个级分别是多少。

某网购平台“双十一”开场1小时的成交额为 605 亿。请将这个成交额想象成以“元”为单位的数，它大约是一个几位数？

参考答案与解析

### 【练习题答案】

二十四万；一百零八万五千；七十万零九。

806000；9000040；50000000。

6；8。

十万；5个十万；百；5个百。

<; =; <。

2070360；二百零七万零三百六十。

答案不唯一，例如：(1) 1030507 (读作：一百零三万零五百零七) (2) 1035700 (读作：一百零三万五千七百) (3) 1357000 (读作：一百三十五万七千)。

最大是 304999，最小是 295000。

最大是 643210 ( $6 + 4 + 3 + 2 + 1 + 0 = 16$ )，最小是 79 ( $7 + 9 = 16$ ，位数最少)。

设这个数为 ABCDEFG72，根据“相邻三数和为15”，可得规律： $A + B + C = 15$ ,  $B + C + D = 15$ ，所以  $A = D$ 。同理  $B = E$ ,  $C = F$ ,  $D = G$ 。所以数字排列为  $ABCABCG72$ 。又  $C + A + B = 15$  且  $G = 7$ ，由  $A + B + G = 15$  得  $A + B = 8$ 。由  $C + F + 2 = 15$  且  $C = F$  得  $2C = 13$  不成立。重新推导：从后往前推。已知  $G+7+2=15$ ，所以  $G=6$ 。  
 $F+G+7=15$ ，所以  $F=2$ 。 $E+F+G=15$ ，所以  $E=7$ 。 $D+E+F=15$ ，所以  $D=6$ 。  
 $C+D+E=15$ ，所以  $C=2$ 。 $B+C+D=15$ ，所以  $B=7$ 。 $A+B+C=15$ ，所以  $A=6$ 。故此数为：  
672672672。

## 【生活应用答案】

一百三十一万八千米。

320000000 千米。

分级为 1750|0000|0000，最高位是千亿位。

写作 100400。万级是 10，个级是 0400。

605 亿 = 60500000000，这是一个11位数。

更多精彩内容请访问 **星火网** [www.xinghuo.tv](http://www.xinghuo.tv)

PDF 文件正在生成中，请稍后再来...