

四上-大数的认识

 四年级

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

PDF 文件正在生成中，请稍后再来...

