

# 1 大数的认识

## 亿以上数的认识

# 一、复习导入，回顾旧知

(一) 要想快速准确地读出这个数，你首先会做什么？

60200400

预设：分级

# 一、复习导入，回顾旧知

(二) 请你对照数位顺序表说出各级的读法。

级数	亿 级				万 级			个 级					
数位	.....				亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
					6	0	2	0	0	4	0	0	

从右往左数，亿位在第几位？

## 二、知识迁移，学习读法

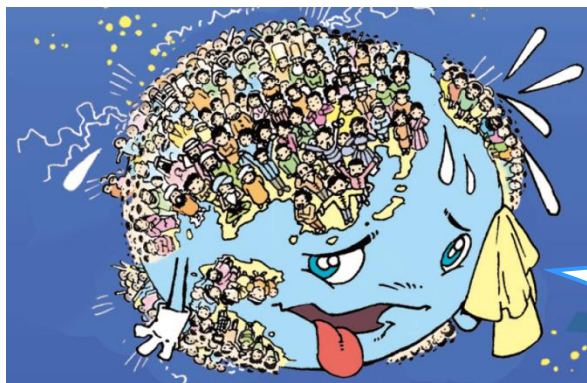


问题1：你能读出全球人口的数量吗？

问题2：生活中有比亿更大的数吗？请举例说明。

今天我们就一起来认识这些亿以上的数。

## 二、知识迁移，学习读法



全球人口：7000000000人

我快背不动了！

数级	亿 级				万 级				个 级			
数位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

读作：七十亿

## 二、知识迁移，学习读法

读出下面的数。

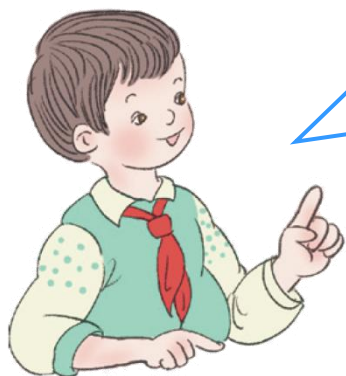
数级	亿级				万级				个级			
数位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
		1	0	0	4	0	0	0	2	0	0	0
	4	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	0

读作：一百亿四千万二千

读作：四千零三亿零五百万

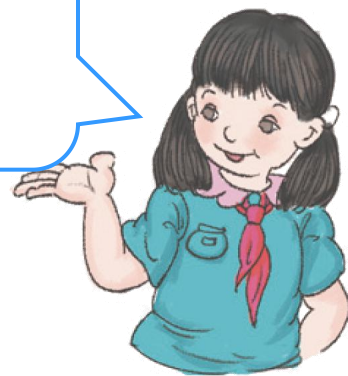
## 二、知识迁移，学习读法

总结方法：亿以上的数怎么读？



先分级，再从最高级读起。

读完亿级或万级的数，要加“亿”字或“万”字。



还要注意什么位置上的0不读，什么位置上的0要读，读几个0。



## 二、知识迁移，学习读法

自己试着读出下面各数。

92|0000|0000

267|0500|0000

5080|4000|3000

3|0070|0400



### 三、依据读法，探究写法

试一试，在数位顺序表内写出下面两个数。

三十亿九千万

七千零三亿零二十万

数级	亿级				万级				个级			
数位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
			3	0	9	0	0	0	0	0	0	0
	7	0	0	3	0	0	2	0	0	0	0	0

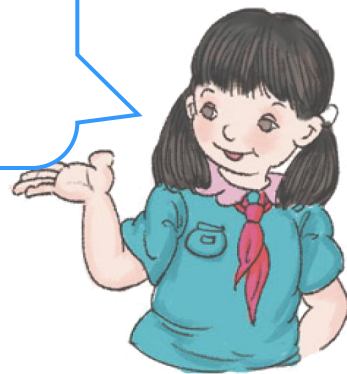
# 三、依据读法，探究写法

总结方法：亿以上的数怎么写？



先看这个数有几级，  
再从最高级写起。

哪个数位上一个单位  
也没有，就在那个数  
位上写0。



# 三、依据读法，探究写法

1. 二十五亿                                  写作： 2500000000

四百九十亿零六十万                  写作： 49000600000

五千零四亿零七百万                  写作： 500407000000

2. 写出下面各组数。

(1) 三十                          三十万                          三十亿

(2) 一百零七                      一百零七万                      一百零七亿

(3) 九千二百                      九千二百万                      九千二百亿

## 四、改写与省略

数级	亿级				万级				个级			
数位	千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
				2	0	0	0	0	0	0	0	0

把下面各数改写成用“亿”作单位的数。

$$200000000 = 2\text{亿}$$

$$1000000000 = 10\text{亿}$$

$$530500000000 = 5305\text{亿}$$

可以先分级，找到亿位，再改写。



## 四、改写与省略

把下面各数改写成用“亿”作单位的数。

$$46000000000 = \underline{\quad\quad} \text{亿}$$

$$70500000000 = \underline{\quad\quad} \text{亿}$$

$$120600000000 = \underline{\quad\quad} \text{亿}$$

$$5800000000 = \underline{\quad\quad} \text{亿}$$

## 四、改写与省略

我们学过用“四舍五入”法求一个亿以内数的近似数。如 $729380 \approx 73$ 万。比亿大的数，也可以用同样的方法求出它们的近似数。

省略下面各数亿位后面的尾数，求出它们的近似数。

$$1034500000 \approx 10 \text{ 亿}$$

 千万位上的数小于5，把亿位后面的尾数舍去。

$$9876540000 \approx 99 \text{ 亿}$$

 千万位上的数比5大，该怎么办？

## 四、改写与省略

省略下面各数亿位后面的尾数，写出它们的近似数。

1.  $923456000 \approx$  \_\_\_\_\_ 亿

$950228500 \approx$  \_\_\_\_\_ 亿

**2. 428000000**

**5260230000**

**49692000000**

## 五、布置作业

作业：第**22**页练习三，第**1**题、第**3**题、  
第**5**题、第**7**题。