

第 1 单元

大数的认识

第 10 课时 求亿以上数的近似数

一、复习导入

一、写出下面的数。

1. 一亿五千万

写作：150000000

2. 一百零五亿零四十二万

写作：10500420000

3. 七千六百五十亿零八百万

写作：765008090000

二、把下面的数改写成用“亿”作单位的数。

2500000000 (二十五亿) 120000000000 (一千二百亿)

3400000000 (三十四亿) 10200000000 (一百零二亿)

二、探究新知

4 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。

$$9876540000 \approx (\quad) \text{亿}$$

↑
——千万位上的数比5大，该怎么办？

理解题意

题中给出的两个数都不是整亿数，要求省略亿位后面的尾数，就是用“四舍五入”法求这两个数的近似数。

■ 解法探究

1034500000，要省略亿位后面的尾数，就看千万位上的数，千万位上是3，小于5，舍去变“0”。所以

$$1034500000 \approx 1000000000$$

9876540000，要省略亿位后面的尾数，就看千万位上的数，千万位上是7，大于5，舍去的同时，要向前一位进1，所以 $9876540000 \approx 9900000000$ 。

最后再将两个近似数去掉末尾的8个0，换成“亿”字，即 $1000000000=10$ 亿， $9900000000=99$ 亿。

■ 规范解答

$$9876540000 \approx 99\text{亿}$$

三、巩固练习

把下面的数改写成用“亿”作单位的数。（不是整亿的，用“四舍五入”法省略亿位后面的尾数）

$$10600000000=106\text{亿}$$

$$503000000000=5030\text{亿}$$

$$7200000000=72\text{亿}$$

$$5270230000\approx 53\text{亿}$$

$$49692000000\approx 497\text{亿}$$

$$26900800000\approx 269\text{亿}$$

你行吗？



四、课堂小结

省略亿位后面的尾数，要看千万位上的数是大于或等于5、还是小于5，根据“四舍五入”的方法求出近似数。结果要加一个“亿”字，由于是近似数，必须用“ \approx ”连接。