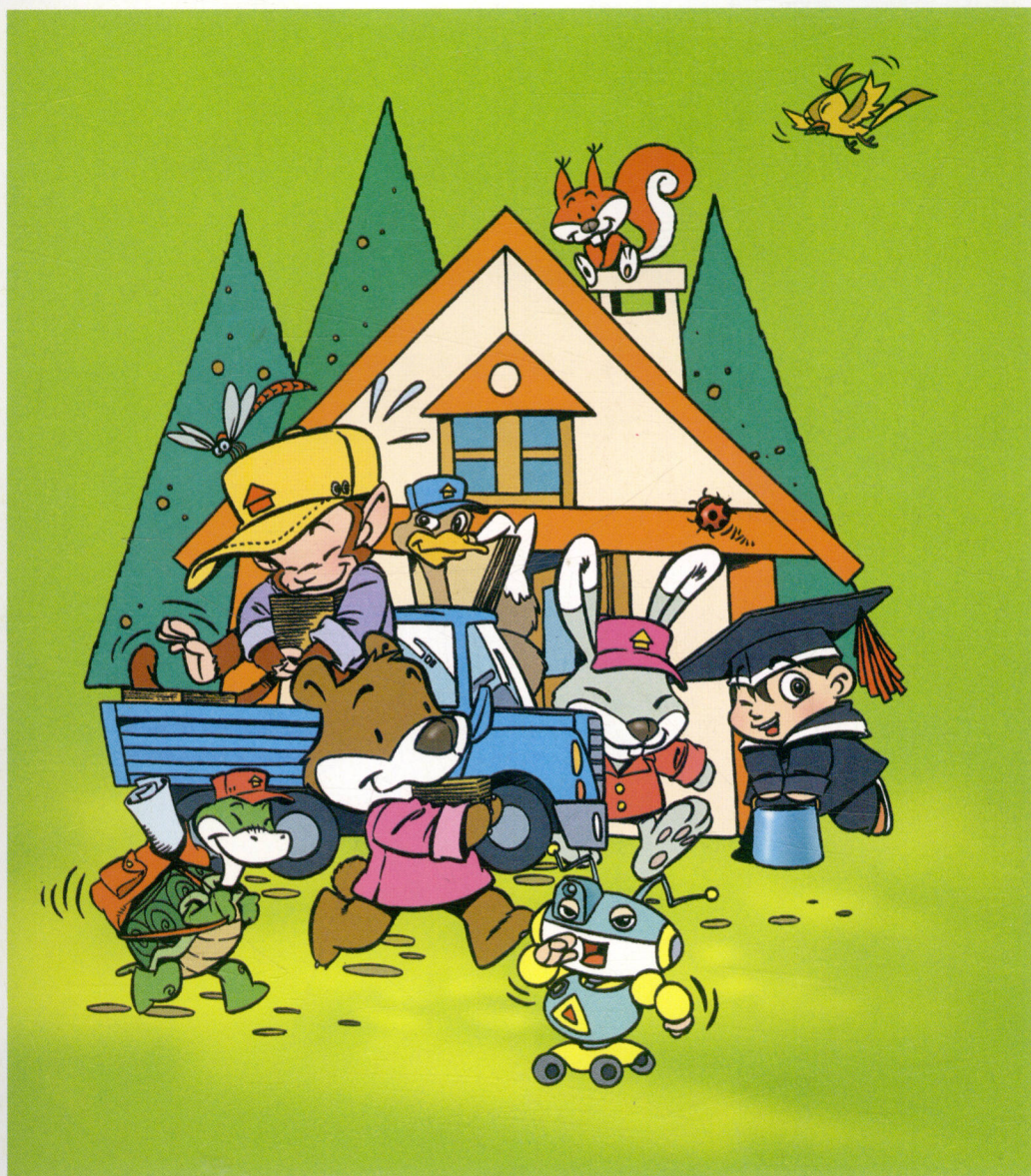


经全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过
义务教育课程标准实验教科书



SHU XUE
数 学

四年级 上册



北京師範大學出版社
BEIJING NORMAL UNIVERSITY PRESS



经全国中小学教材审定委员会 2003 年初审通过
义务教育课程标准实验教科书

SHU XUE
数 学

四年级 上册

义务教育数学课程标准研制组 组编



北京师范大学出版社

· 北京 ·

北京师范大学出版社出版
(北京新街口外大街 19 号 邮政编码: 100875)

<http://www.bnup.com.cn>

出版人: 赖德胜

黑龙江省出版总社重印

黑龙江省新华书店发行

黑龙江新华印刷二厂印装

开本: 185mm×260mm 印张: 7.5 字数: 160 千字

2006 年 5 月第 3 版 2006 年 7 月第 2 次印刷

定价: 7.01 元

如发现印、装质量问题, 请与当地新华书店或印厂联系调换。

地址: 阿城市通城街 电话: 53755467 邮编: 150301

目 录



一 认识更大的数 2



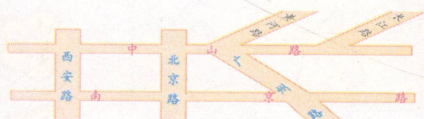
二 线与角 16



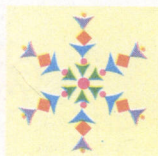
走进大自然 31



三 乘法 33



整理与复习 (一) 51

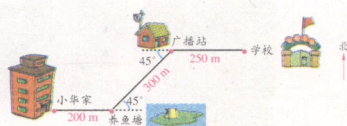


四 图形的变换 53



五 除法 58

六 方向与位置 79



七 生活中的负数 86



整理与复习 (二) 90



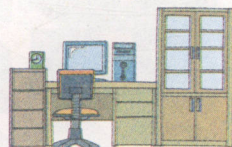
八 统计 93

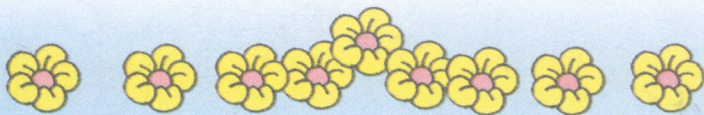


数据告诉我 99



总复习 101





亲爱的小朋友：

在过去三年的数学学习中，你学到了哪些知识和方法，有哪些学习体会？



智慧老人

学好数学要多动脑、多动手、勤总结、善反思。

我发现，数学中的许多知识、方法是相通的，是互相联系的。



淘气



笑笑

学习数学时，我喜欢自己先思考，喜欢和别人交流、互相学习。

小朋友，说一说你是怎样学习数学的，与同学进行交流。

编者大朋友

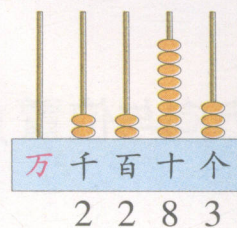
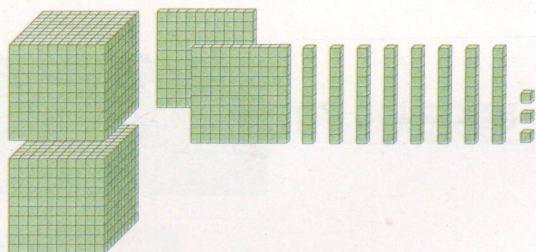


一 认识更大的数



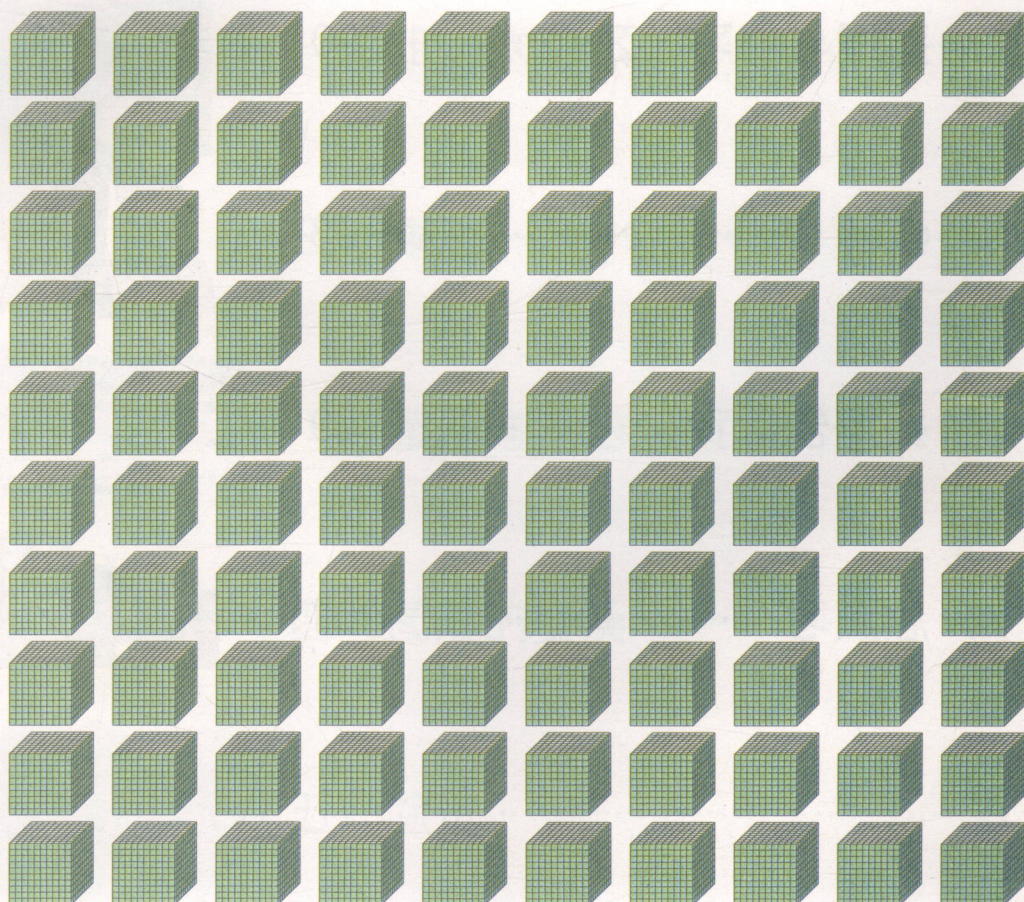
数一数

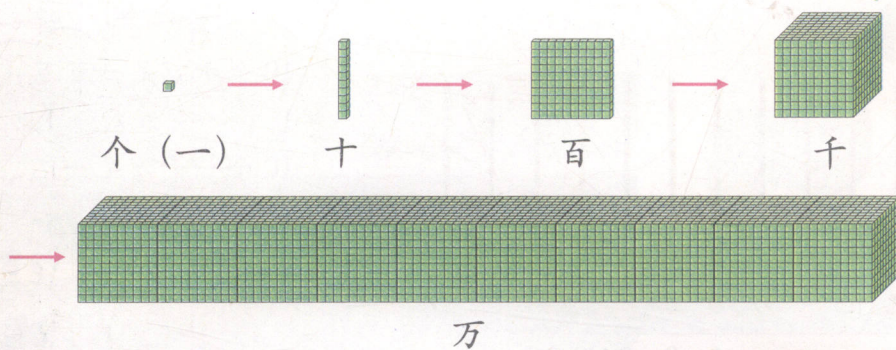
数一数下面共有多少个 , 并在计数器上拨一拨。



你能数一数下面有多少个  吗?

哇, 好多啊!
怎么数呢?

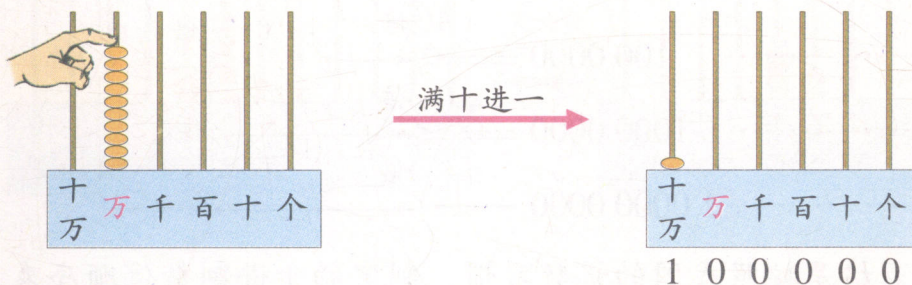




十个一万是十万。



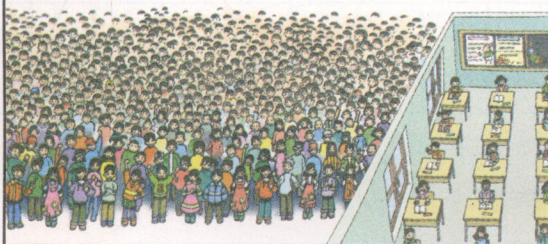
请在计数器上拨一拨十万。



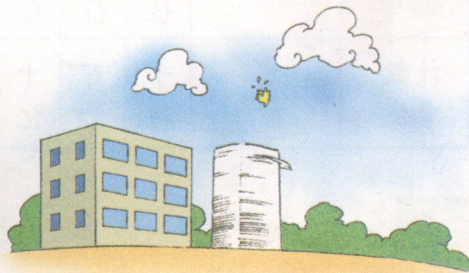
说一说

你知道十万有多大吗？

十万名学生大约组成 2000 个班级。



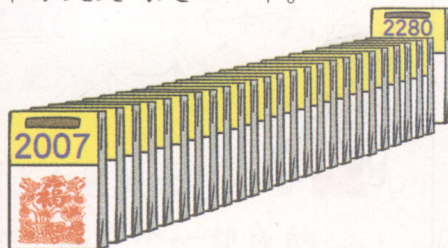
十万张纸摞在一起大约有 3 层楼高。



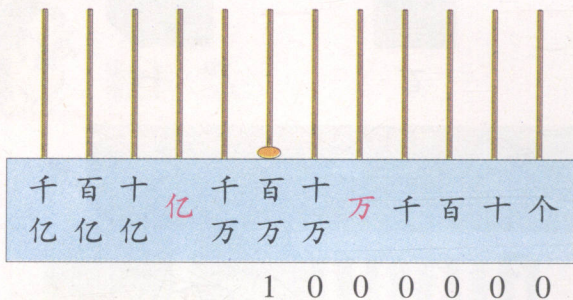
十万步大约在 400 米的跑道上走 130 圈。



十万天大约是 274 年。



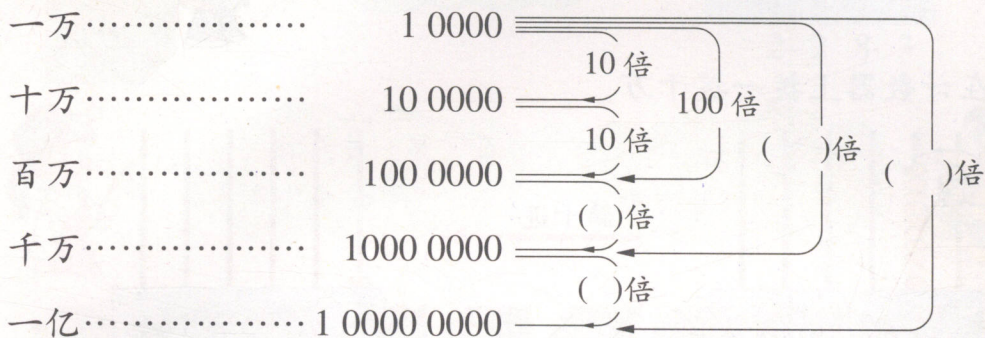
认一认



10个十万是一百万,
10个一百万是一千万,
10个一千万是一亿,
.....



填一填, 说一说

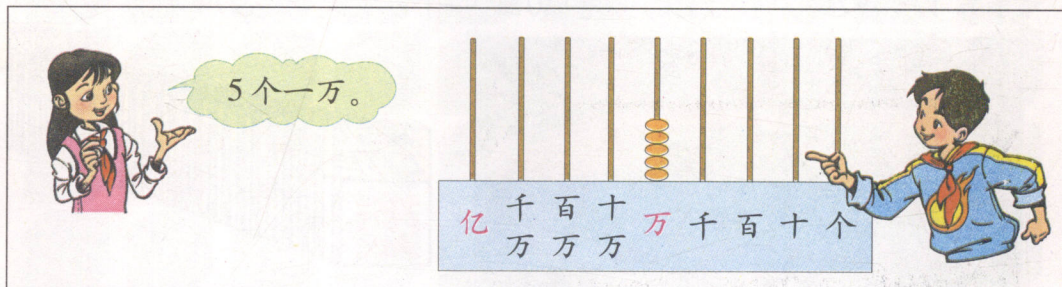


下面的表格是按照我国的记数习惯, 制定的十进制数位顺序表。

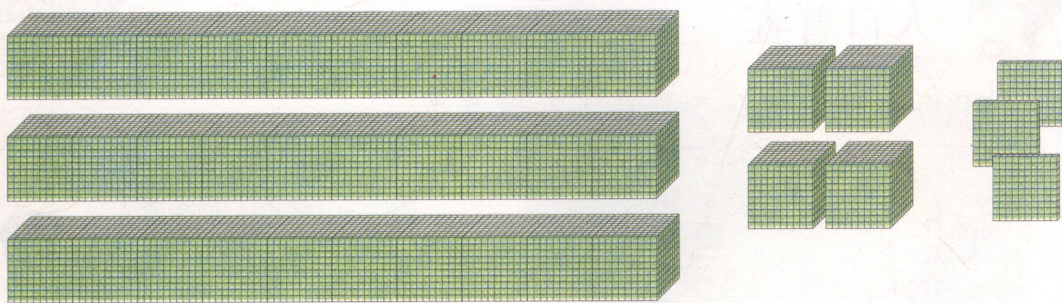
数级		亿级				万级				个级			
数位		千 亿 位	百 亿 位	十 亿 位	亿 位	千 万 位	百 万 位	十 万 位	万 位	千 位	百 位	十 位	个 位
计数 单位		千 亿	百 亿	十 亿	亿	千 万	百 万	十 万	万	千	百	十	个 (一)

练一练

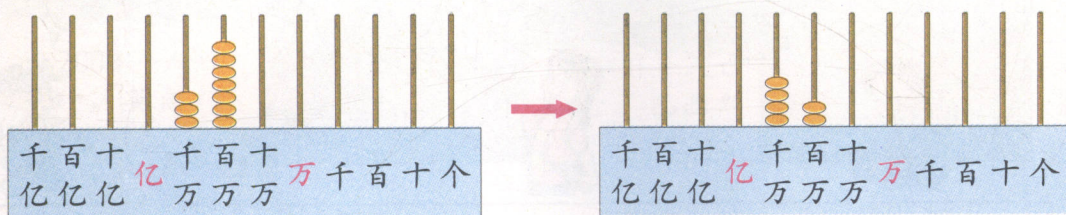
1. 说一说, 拨一拨。



2. 数一数，说一说。



3. 在计数器上拨出三千七百万，然后一百万一百万地数，数到四千二百万。



4. 一千万一千万地数，数到一亿。

一千万、二千万……



5. (1) 从九十五万起，一万一万地数，数到一百一十万。

(2) 从八百六十万起，十万十万地数，数到一千万。

(3) 从四千万起，一千万一千万地数，数到一亿。

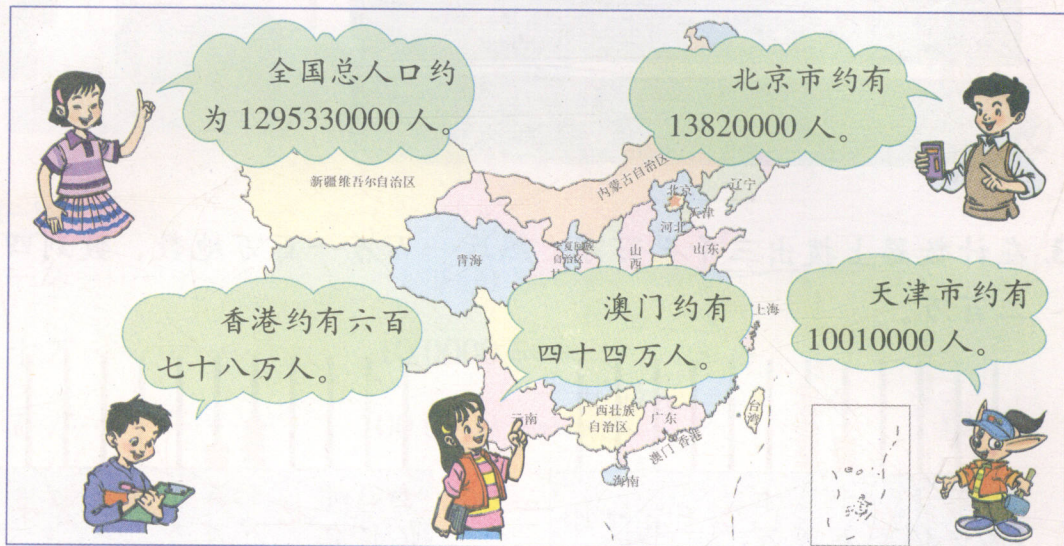
6. 十万里有()个一万，一百万里有()个十万，
一千万里有()个一百万，一亿里有()个一千万。

7. 在计数器上拨出2345678，再说一说这个数是由几个百万、几个十万、几个万、几个千、几个百、几个十和几个一组成的。



人口普查

2000年我国进行了第五次人口普查。



(1) 你能读出全国、北京市、天津市的人口数吗?

(2) 你能写出香港与澳门的人口数吗?

.....	亿级				万级				个级			
.....	千	百	十	亿	千	百	十	万	千	百	十	个
	亿	亿	亿		万	万	万					
						4	4	0	0	0	0	
					6	7	8	0	0	0	0	
				1	0	0	1	0	0	0	0	
				1	3	8	2	0	0	0	0	
	1	2	9	5	3	3	0	0	0	0	0	

..... 四十四万

..... 六百七十八万

..... 一千零一万

..... 一千三百八十二万

..... 十二亿九千五百三十三万

(3) 与同学交流你是怎样读数和写数的。

(4) 你能读出或写出下面城市的人口数吗?

湖南省衡阳市约有7070100人。

广东省深圳市约有七百万八千四百人。

我是先分级，再读数的。





1. 说一说这些国家各有多少人。



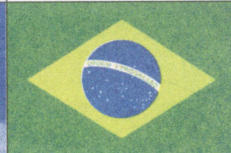
据2000年人口统计，加拿大约 **30750000** 人。



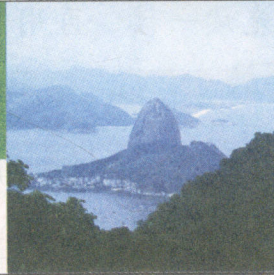
据2000年人口统计，沙特阿拉伯约 **21660000** 人。



据2000年人口统计，英国约 **58830000** 人。



据2000年人口统计，巴西约 **169800000** 人。



2. 写出下列画线的数。



一个教室的面积约 50 米^2 ，一个足球场的面积约 7000 米^2 ，北京天安门广场是世界上最大的广场，面积约是 四十四万 米^2 。

写作：_____ 米^2 。



天安门广场的面积约是60个足球场的面积，约是9000个教室的面积！



人每分约行走80米，飞机每分约飞行12000米，而火箭每分至少约飞行 四十七万四千 米。

写作：_____ 米。



火箭飞行的速度约是飞机飞行速度的40倍，约是人步行速度的6000倍！

练一练

1. 先分级，再读出下面各数。

45|0230

30017600

350609000

2. 写出下面各数。

四百零五万六千

写作：_____。

七百万二千零三十

写作：_____。

3. 先读一读，再用线连接起来。

9 6 7 2 0 0 0 0

九千六百七十二万

1200000080

一百二十亿零八十

6 0 8 0 0 7 0

9 6 7 2 0 0 0

六千零八十万零七十

12000000080

60800070

四十万零九百

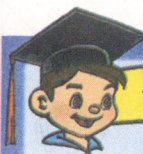
400900

4000900



实践活动

在报纸、杂志等媒体中收集一些有关大数的信息，并在全班进行交流。



你知道吗

国际上很多国家读、写很大的数时不是四位分节，而是三位分节，即从个位起每三位分一节，曾经惯用“，”隔开，如4678002分节为4,678,002，现在用小空格隔开，如4 678 002。



国土面积

全国陆地国土面积约 9600000 km^2
 黑龙江省土地面积约 450000 km^2
 江苏省土地面积约 100000 km^2
 新疆维吾尔自治区土地面积约 1660000 km^2
 西藏自治区土地面积约 1220000 km^2

在地图上找一找。



(1) 将上面的数按从大到小的顺序排列。

$(9600000) > (1660000) > () > () > ()$



位数多的数比较大。

位数相同，从高位开始比较。



(2) 为了方便，有时需要把整万、整亿的数写成以“万”或“亿”为单位的数。

$9600000 = 960 \text{ 万}$

你发现了什么？

$10000000000 = 100 \text{ 亿}$



将新疆维吾尔自治区、西藏自治区、黑龙江省、江苏省的土地面积写成以“万”为单位的数。



试一试

1. 读出下面各数，并按从小到大的顺序排列。

3400760 11203400 4001290 980968 3400670

2. 将下面各数改写成以“万”为单位的数。

20500000 8000000 120000

3. 将下面各数改写成以“亿”为单位的数。

3600000000 900000000 10200000000



你知道吗

我国的陆地国土面积约为 960 万千米^2 ，居世界第三位；俄罗斯的陆地国土面积居世界第一位，约为 1710 万千米^2 ；加拿大的陆地国土面积居世界第二位，约为 998 万千米^2 。

练一练

1. 开发大西部。



你知道我国西部的12个省、市、自治区吗？

那里有着丰富的土地资源，是我国21世纪重点开发的区域。



读一读下列的数，并改写成以“万”为单位的数。

全国和西部地区土地资源情况表

公顷

种 类	全 国	西 部
耕 地	125930000	47080000
林 地	230720000	121000000
牧草地	263520000	258000000
其他农用地	25650000	10590000

2. 海洋资源。

我国有广阔的海域，面积约4730000 km²，海岸线长约32000 km，海洋资源丰富，海洋产业是国民经济的重要产业。据2001年统计，我国主要海洋产业总产值达到723400000000元。其中，沿海旅游业已成为第一大产业，产值约为250300000000元；海洋水产业居第二位，产值约为225700000000元；海洋交通运输业等产值约为247400000000元。

将上述画线的数据改写成以“亿”为单位的数。

3. 把下图中的点按数的大小从小到大连接起来。

73000 •

72 万 •

一亿四千万 •

983000 •

1000 万 •

九百七十万二千 •

9720000 •

102000000 •

一亿零四千 •



近似数

在生活中，我们经常遇到和使用近似数。你注意过吗？

华光小学约有 2200 名学生。
全国小学生人数约一亿三千万。



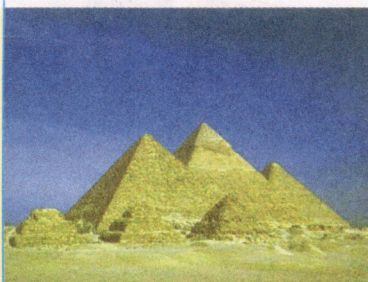
北京市人口约 1400 万，
全国人口总数约 13 亿。



小明的身高约 140 厘米。



胡夫金字塔高约 147 米。



南京长江大桥长约
6800 米。



填一填，说一说

用四舍五入法可以得到一个数的近似数。

某市在校学生今年共植树 148264 棵。

四舍五入到十位：约 148260 棵；

四舍五入到百位：约 148300 棵；

四舍五入到千位：约 _____ 棵；

四舍五入到万位：约 _____ 棵。

四舍五入到十
位，要看个位……





1. 下表为2001年我国部分省市的造林面积统计表，把表中的数据四舍五入到万位。

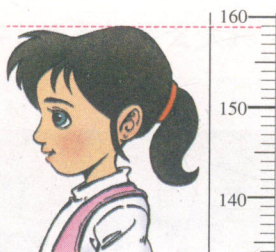
我国部分省市2001年造林面积统计表 公顷

省 市	造林面积	四舍五入到万位
北 京	31777	3 万
河 北	356071	() 万
黑 龙 江	205658	() 万
陕 西	436572	() 万
贵 州	240692	() 万

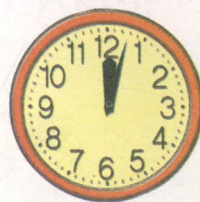
2. 看图填空。



约 _____ 千克。



身高约 _____ 厘米。



约 _____ 时。

3. 按要求填表，说一说你发现了什么。

	四舍五入 到十位	四舍五入 到百位	四舍五入 到千位	四舍五入 到万位
25763				
29957				
30168				



你所在年级有多少名学生？四舍五入到十位是多少？
 你所在学校有多少名学生？四舍五入到百位是多少？
 你所在地区有多少名学生？四舍五入到万位是多少？