

经人民教育出版社授权

配人教版[®]

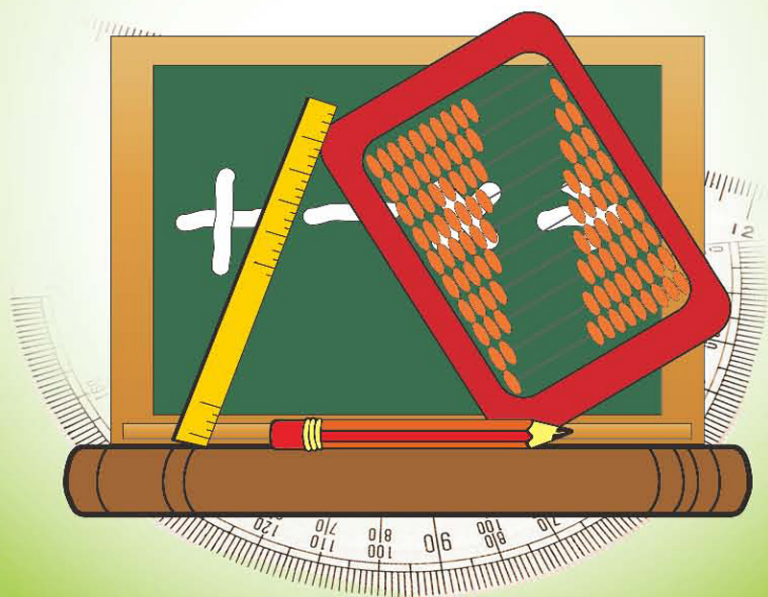


同步训练

四年级（上册）

数学

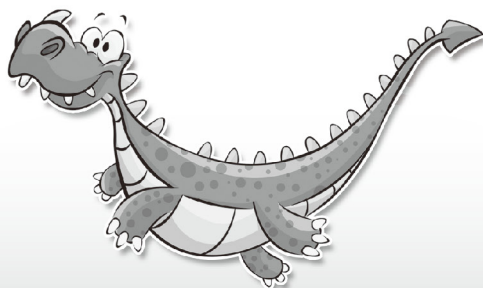
河北人民出版社组织编写



河北人民出版社

经人民教育出版社授权

配 人教版®



同步训练

数 学

四年级（上册）

河北人民出版社组织编写

河北人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

同步训练. 数学. 四年级:上册/河北人民出版社组织编写. —石家庄:河北人民出版社, 2012. 8
ISBN 978-7-202-06419-1

I. ①同… II. ①河… III. ①小学数学课—习题集
IV. ①G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 151083 号

主 编 田淑玲
本册主编 史湘妹
作 者 史湘妹 祝燕云 廖建勇 张红云 高俊玲 马建峰
史宏辉 郑少雄 付淑静 陈会敏 崔建青 付淑静

书 名 同步训练/数学/四年级上册/配人教版
编 者 河北人民出版社组织编写

选题策划 荆彦周
责任编辑 周建图 赵黎黎
美术编辑 李 欣
封面设计 张智/动漫画屋
责任校对 付敬华

出 版 河北人民出版社 (石家庄市友谊北大街 330 号)
发 行 河北省新华书店
印 刷 河北新华第一印刷有限责任公司
开 本 890×1240 毫米 1/16
印 张 5.5
字 数 121 000
版 次 2012 年 8 月第 1 版 2012 年 8 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 202 - 06419 - 1/G · 2308
定 价 7.30 元

版权所有 翻印必究

目 录

1 1 大数的认识

单元检测一/16

18 2 角的度量

单元检测二/22

24 3 三位数乘两位数

单元检测三/31

33 4 平行四边形和梯形

单元检测四/39

41 期中测试卷

45 5 除数是两位数的除法

单元检测五/56

59 6 统计

单元检测六/62

64 7 数学广角

单元检测七/68

69 8 总复习

73 期末测试卷一

77 期末测试卷二

81 参考答案



大数的认识

亿以内数的认识



知识在线

1. 填一填。

(1) 和万位相邻的数是()和(), 其中()是个级的数位。

(2) 从个位起, 第()位是千位, 第5位是()位, 第()位是百万位。

(3) 一个八位数, 它的最高位是()位, 计数单位是()。

2. 按要求数一数, 然后写下来。

(1) 一万一万的数, 从九十六万数到一百零二万。

(2) 十万十万的数, 从六十万数到一百二十万。

(3) 一百万一百万的数, 从七百万数到一千二百万。

(4) 一千万一千万的数, 从四千万数到一亿。

3. 说说每个数位上的数各表示多少。

亿级		万级				个级			
…	亿级	千万位	百万位	十万位	万位	千位	百位	十位	个位
		1	0	5	3	0	0	6	7

(1) 数字“1”在()位上, 表示(); 数字“5”在()位上, 表示()。

(2) 万位上是(), 表示(); 千位上的“0”表示()。



问题解决

4. 我国的国土面积约 9600000 平方千米。

(1) 这个数是()位数, 最高位是()位。



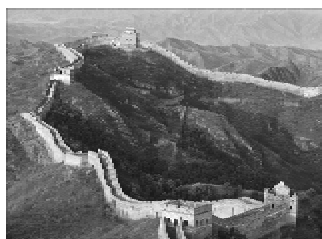
(2) 这个数十万位上的数字是(), 表示()。

亿以内数的认识 2



知识在线

1. 读出下面横线上的数。



万里长城全长约为6700000米

读作：_____



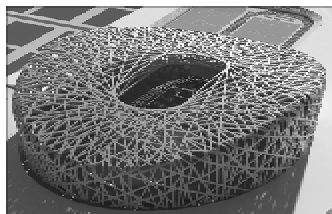
雨燕的最高时速可达353230米

读作：_____



2005年我国新建公路为129748千米

读作：_____



北京奥运会主场馆鸟巢能容纳910000人

读作：_____

2. 填一填。

(1) 30160284 读作 (), 其中“3”在 () 位上, 表示 (); “1”在 () 位上, 表示 ()。

(2) 一个数, 它的千万位和万位都是 3, 百位上是 2, 其他数位上都是 0, 这个数读作 ()。

(3) 第六次人口普查北京市人口为 19612368 人, 横线上的数读作 (), 它含有 () 级, 第一个“1”在 () 位上, 表示 1 个 ()。



问题解决

3. 阅读资料, 完成下列问题。

到 2007 年年底, 我国已建成通车的公路总里程达 3583700 千米; 到 2008 年年底, 我国已建成的公路总里程达到 3730200 千米; 到 2009 年年底, 我国已建成通车的公路总里程达到 3828200 千米; 到 2010 年年底, 我国已建成通车的公路总里程达到 3984000 千米。

(1) 依次读出横线上的数。

()
()
()
()。

(2) 横线上的数只读一个零的是 ()。

亿以内数的认识 3



知识在线

1. 请你写出下列各数。

八百五十三万六千

七十四万零五百二十一

三百零六万四千

一亿

四千零五万七千零三

三百万二千七百

五千三百零六万零一

2. 填一填。

(1) 一个数, 它的千万位是 1, 百万位上是 3, 十万位上是 6, 万位上是 8, 其余数位上都是 0, 这个数是 ()。

(2) 一个数由 9 个百万、3 个万、7 个千和 6 个一组成, 这个数写作 ()。



问题解决

3. 写出下面横线上的数。

(1) 图书馆藏书 五十二万七千三百八十本。

()

(2) 截至 2007 年年底, 河南省人口是 九千八百六十九万人, 是我国人口最多的省份, 但面积只有 十六万七千平方千米。

() ()

(3) 新疆维吾尔自治区的面积是 一百六十万平方千米, 是我国面积最大的省份, 截至 2006 年年底, 人口只有 二千零五十万人。

() ()

4. 写出由下面各数组成的数。

(1) 3 个百万、2 个万、1 个千和 4 个十。

()

(2) 7 个千万、4 个十万、6 个百和 3 个一。

()

(3) 5 个百万和 5 个一。

()



思维拓展

5. 用 8、5、6、3 和 4 个 0 按要求组数。

(1) 组成一个最大的八位数是:

读作: _____

(2) 组成一个最小的八位数是:

读作: _____

综 合 练 习



知识在线

1. 填一填。

(1) 从个位起,第()位是百万位,和它相邻的数位有()位和()位。

(2) ()个万是十万,()个十万是一百万,10个()是一千万。

(3) 一个六位数的最高位是()位;最高位是千万位的数是()位数;八万是()位数。

(4) 和千位相邻的数位是()位和()位,其中()是万级的数位。

(5) 3000000 里面有()个一万;()个十万。

(6) 3506000 是()位数,最高位是(),读作()。

(7) 90157238 中的“1”在()位上,表示1个(),“3”在()位上,表示3个();万位上是(),表示()。

(8) 我国地处亚洲,领土面积约9600000平方千米,这个数读作(),俄罗斯地跨欧洲和亚洲,领土面积约一千七百万零七万平方千米,这个数写作(),省略万位后面的尾数是()。

(9) 有一个八位数,最高位上是4,百万位上是6,万位上是5,其余各位上都是0,这

个数是(),把它改成用“万”作单位的数是()。

2. 下面每组数你会读吗?你发现怎么读比较方便。

56 和 560000

56 读作: _____

560000 读作: _____

5306 和 53060300

5306 读作: _____

53060000 读作: _____

560 和 5600000

560 读作: _____

5600000 读作: _____

5060 和 50600300

5060 读作: _____

50600000 读作: _____

我的发现: _____

3. 先分级,再读出来。

563100 读作: _____

38769325 读作: _____

30400800 读作: _____

2800305 读作: _____

40856000 读作: _____

1000000000 读作: _____

4. 先回忆一下含有两级的数怎么写,再写出下面各数。

一百二十万三千 写作: _____

二十五万零四十 写作: _____

八千零一万 写作: _____

三十万零二 写作: _____

六百零三万七千 写作: _____

九千零九万零五 写作: _____

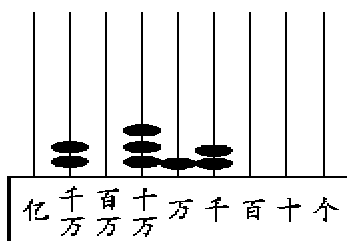
一万四千三百 写作: _____

九万零三 写作: _____



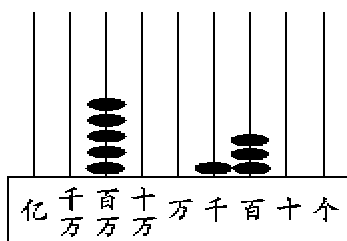
问题解决

5. 看计数器写出来, 并读出来。



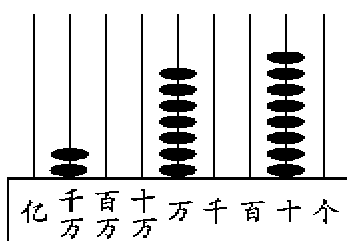
写作: _____

读作: _____



写作: _____

读作: _____



写作: _____

读作: _____

6. 写出或读出横线上的数。

(1) 2000年, 香港特别行政区约有 6780000 人。

读作: ()

(2) 全世界鱼类共有一 万九千零五十六种。

写作: ()

(3) 黄河全长大约是 五百四十六万四千 米。

写作: ()

(4) 北京大钟寺的一口古钟上有 200184 个汉字。

读作: ()

(5) 大洋洲是世界七大洲中面积最小的洲, 它的大陆面积约 8970000 平方千米。

读作: ()

(6) “神舟”六号载人飞船每天飞行约 六十七万五千六百六十四 千米。

写作: ()



思维拓展

7. 查阅资料, 完成下表。

国家	陆地面积 (万平方千米)	人口(万人)
德国		
加拿大		
澳大利亚		

亿以内数的认识 4



知识在线

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。

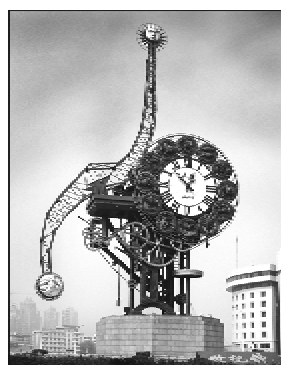
45000 ○ 54000 650328 ○ 650238

9999999 ○ 10000000 698721 ○ 98765

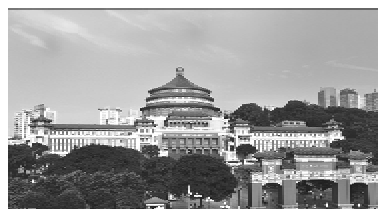
199999 ○ 40001 7836 ○ 7836

2. 把下面各数按照从大到小的顺序排列。

870050 785000 50780000 807500 870500



天津总面积约有 11760 平方千米



重庆总面积约有 82403 平方千米



问题解决

3. 把下列各城市面积按照从小到大的顺序排列。



北京总面积约有 16808 平方千米



上海总面积约有 6340 平方千米



思维拓展

4. 写出用 2、4、5、8 组成的所有比 4300 大的四位数。

5. 写出用 9、5、3、2、0 组成的五位数，并按照一定的顺序排列。(写出五个)

亿以内数的认识 5



知识在线

1. 填一填。

$$6000000 = (\quad) \text{万}$$

$$8730000 = (\quad) \text{万}$$

$$70100000 = (\quad) \text{万}$$

$$98000000 = (\quad) \text{万}$$

$$170000 = (\quad) \text{万}$$

$$4080000 = (\quad) \text{万}$$

$$3500000 = (\quad) \text{万}$$

$$24730000 = (\quad) \text{万}$$

2. 把下列的数按照一定的顺序排列。

9 千万 9800000 100000000 963 万

3. 将下面横线上的数改写成以“万”为单位的数。

(1) 截至 2000 年年底, 河北省人口为 67440000 人。

$$(\quad) = (\quad) \text{万}$$

(2) 世界上的昆虫约有 100000000 种。

$$(\quad) = (\quad) \text{万}$$

(3) 截至 2007 年年底, 我国上网用户已达到 940000000 人。

$$(\quad) = (\quad) \text{万}$$

(4) 太阳中心的温度大约是 15000000 °C。

$$(\quad) = (\quad) \text{万}$$



问题解决

4. 某饭店 8、9 月份共收入 480000 元, 已知 8 月份比 9 月份多收入 100000 元, 求 8、9 月份该饭店各收入多少万元?



思维拓展

5. 查阅资料, 举出几个在生活中用以“万”为单位的数表示事物的例子。

亿以内数的认识 6



知识在线

1. 把下列各数改写成用“万”作单位的近似数。

84380 _____

3884000 _____

2315003 _____

8949999 _____

2604412 _____

2136400 _____

358700 _____

7934000 _____

29000 _____

178900 _____

2. 在○里填上“=”或“≈”。

2134400 ○ 213 万 994000 ○ 99 万

8930000 ○ 893 万 6548200 ○ 655 万

1295330 ○ 130 万 7600000 ○ 760 万



问题解决

3. 据调查, 2000 年我国出生人口 13793799 人。其中男性 7460206 人, 女性 6333593 人。

	省略百位后的尾数	省略千位后的尾数	省略万位后的尾数
13793799			

7460206		
6333593		

4. 将下面横线上的数改写成用“万”作单位的近似数。

(1) 美国的国土面积是 9372614 平方千米。

() ≈ () 万

(2) 俄罗斯的国土面积是 17075400 平方千米。

米。

() ≈ () 万

(3) 某煤矿去年产煤 8936235 吨。

() ≈ () 万



思维拓展

5. 想一想, 填一填。

(1) 30 □ 816 ≈ 30 万, □ 里可以填的数字有: ()。

24 □ 130 ≈ 25 万, □ 里可以填的数字有: ()。

(2) 56 □ 999 ≈ 57 万, □ 里最小应填数字 ()。

34 □ 628 ≈ 34 万, □ 里最大应填数字 ()。



知识在线

1. 判断下面哪个数是精确数, 在 () 里画“○”; 哪个数是近似数, 在 () 里面画“△”。

(1) 我国 1990 年人口出生数为 23784659 人。 ()

(2) 光明小学共有学生 1800 多人。 ()

(3) 人造卫星每分钟约行 472000 千米。 ()

(4) 北京奥运村占地面积 660000 平方米。 ()

2. 比较下面每组中两个数的大小。

15700 ○ 9800 99999 ○ 100000

97165 ○ 97156 7058000 ○ 7508000

40 万 ○ 3999999 2600000 ○ 260 万

99900 ○ 100000 30001 ○ 299999

23980000 ○ 2980000

1893000 ○ 18930000

3. 把下面各数改写成用“万”作单位的数。

4790000 = () 万

15800000 = () 万

20410000 = () 万

3700000 = () 万

4. 把下面各数改写成用“万”作单位的近似数。

235600 ≈ () 万

40976 ≈ () 万

5897360 ≈ () 万

7344999 ≈ () 万

5. 按照从大到小的顺序排列下面各数。

96000 960000 90600 900600

906000 900006



问题解决

6. 判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

(1) 899999 比 90 万小。 ()

(2) 30600000 与 306 万相等。 ()

(3) 阳光小学四年级同学的平均身高约是 139 厘米, 这是个准确数。 ()

(4) 箭鱼游得快时, 每小时的速度将近 119000 米。这是个近似数。 ()

7. 先读出或写出横线上的数, 再求出近似数。(省略万位后面的尾数)

(1) 人造卫星每分钟约行 四十七万二千 千米。

写作: ()

近似数是: ()

(2) 台湾岛是我国第一大岛, 面积 35990 平方千米。

读作: ()

近似数是: ()

(3) 太阳是个球体, 它的直径约有 1392000 千米。

读作: ()

近似数是: ()

(4) 海南岛是我国第二大岛, 面积 三万四 千平方千米。

写作: ()

近似数是: ()

(5) 据 2000 年统计, 我国最大的城市上海 一千七百万二千 人口, 居世界第三。

写作: ()

近似数是: ()

8. 读信息, 并解决下面的问题。

根据国家粮油信息中心数据, 2010 年中国玉米播种面积为 325000000 公顷; 小麦播种面积为 24320000 公顷; 稻谷播种面积为 29830000 公顷; 大豆播种面积为 8800000 公顷; 油菜播种面积 7300000 公顷。

(1) 请把文中横线上的数据改写成用“万”作单位的数。

() = () 万

() = () 万

() = () 万

() = () 万

() = () 万

(2) 将横线上的数按照从小到大的顺序排列起来。



思维拓展

9. 在括号里填上与中间的数最接近的整数。

() 万 $>$ 527980 $>$ () 万

() 亿 $>$ 642537000 $>$ () 亿

10. 近似数 75 万与准确数 75 万比较 ()。

- A. 近似数大 B. 准确数大
C. 相等 D. 不能确定

11. 用四个 5、三个 0 按要求写出七位数。

(1) 一个零也不读。

(2) 只读一个零。

(3) 只读二个零。

(4) 要读三个零。

数的产生和十进制计数法



知识在线

1. 你知道这些记数符号都代表多少吗? 把它填在括号里。

I III () IIII () IV ()

IX () V () VI ()

2. 填一填。

(1) 用来表示物体个数的 1、2、3、4、5、6、7……都是()。

(2) 自然数的个数是()的。

(3) 在自然数里, 后一个数总比前一个数大()。

(4) 最小的自然数是()。

(5) 一个物体也没有, 用()表示。

(6) 每相邻两个计数单位之间的进率都是(), 这种计数方法叫做()计数法。

(7) 从个位起, 第()位是万位, 第()位是亿位。

(8) 从亿位相邻的两个数位分别是()和()。

(9) ()个一万是十万, 10个一百万是()。

(10) 一千里里有()个亿, 十亿是()个一千万。

(11) 个级包括的数位有()、()、()、(); 万级包括的数位有()、()、()、(); 万位的左边是()位, 右边是()。

(12) ()个一百亿是一千亿, 10个

()是一百亿, 10个亿是()。



问题解决

3. 请填出个级以上的数位、数级和计数单位。

数级 ...									
数位 ...							百位	十位	个位
计数单位 ...									

4. 读下面的信息, 请你在上面的数位表中写出横线上的数。

阳光农场去年粮食喜获丰收。其中, 水稻的产量为5837290 千克; 小麦的产量为402258 千克; 玉米的产量为2982000 千克; 大豆的产量为92050 千克。



思维拓展

5. 用 5、2、3、1 和 3 个“0”, 按要求写数。

(1) 最大的七位数。

(2) 最小的七位数。

(3) 读一个零的七位数。

亿 以 上 数 的 认 识



知识在线

1. 填一填。

(1) 含有三级的数的读法, 先读 () 级, 再读 () 级, 最后读 () 级。

(2) 和 1000000 相邻的两个数是 () 和 ()。

(3) 103 亿里面有 () 个一百万。

(4) 比最大的九位数多 1 的数是 (); 比最小的九位数多 1 的数是 (); 比最小的九位数少 1 的数是 ()。

2. 先分级, 再读出下面各数。

562003100 读作: _____

53938760325 读作: _____

304008000000 读作: _____

70126800305 读作: _____

408500006000 读作: _____

843090000000 读作: _____



问题解决

3. 读出下面横线上的数。

(1) 亚洲约有 3823400000 人。

读作: _____

(2) 地球的陆地总面积约有 149000000 平方千米。

读作: _____

(3) 某钢厂今年的总产量是 3564070000 吨。

读作: _____

(4) 用最大的天文望远镜至少可以看到 1000000000 颗星星。

读作: _____

4. 用 6、7、8、9 和 4 个“0”组数。

(1) 最小的八位数: _____

(2) 一个零也不读的: _____

(3) 只读一个零的: _____

(4) 读两个零的: _____

5. 按照由大到小的顺序排列下面各数。

(1) 各星球距离太阳的距离。(单位: 千米)

金星 107500000 土星 1359900000

地球 147200000 海王星 4474000000

(2) 780000000 5 亿 400 万 9560 万



思维拓展

6. 查阅材料, 写出两条含有亿以上数的信息。

亿 以 上 数 的 认 识 2



知识在线

1. 写出下面横线上的数。

(1) 人的脑神经细胞有一百二十亿到一百四十亿个。

写作: _____

写作: _____

(2) 2010年,第六次全国人口普查表明我国总人口为十三亿七千零五十三万六千八百七十五人。

写作: _____

(3) 2000年,全国工业和城市生活废水排放问题约为四百一十五亿一千万吨,其中工业废水排放量一百九十四亿二千万吨,城市生活污水排放量为二百二十亿九千万吨。

写作: _____

写作: _____

写作: _____

2. 将下面的数改写成用“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。)

5800000000 = () 亿

20410056300 ≈ () 亿

300000000 = () 亿

128384097 ≈ () 亿

2719500000 ≈ () 亿

8565340000 ≈ () 亿

950000000 ≈ () 亿

7107000000 ≈ () 亿

3. 在○里填上“>”“<”或“=”。

4700000 ○ 40700000

10 亿 ○ 1000000000

5370000 ○ 5307000

357140 ○ 357410



问题解决

4. 读资料,完成下面的练习。

2011年,全国三大粮食作物总产量达到 <u>五亿一千零四十五万吨</u> 。其中, <u>亿零七十八万吨</u> ;	吨;玉米总产量 <u>一亿九千一百七十五万吨</u> 。玉米大幅度增产使我 <u>国粮食生产结构</u> 得到进一步改 <u>善</u> 。
小麦总产量 <u>一亿一 <u>千七百九十二万</u></u>	

(1) 写出横线的数。

(2) 将横线上的改写成用“亿”作单位的近似数。

() 亿 ≈ () 亿

() 亿 ≈ () 亿

() 亿 ≈ () 亿

() 亿 ≈ () 亿