

小学考试必备

小学数学必考题

XIAOXUE SHUXUE BIKAO TI

从知识到能力 孩子数学思维的培养 由我们天天陪伴

主 编/王迎春

四年级



NLIC 2970620481



东北师范大学出版社

THE DIPPER
北斗星系列丛书

小学考试必备

小学数学必考题

XIAOXUE SHUXUE BIKAO TI

从知识到能力 孩子数学思维的培养 由我们天天陪伴

主 编/王迎春

四年级



NLIC 2970620481



东北师范大学出版社 长春

THE DIPPER
北斗星系列丛书

□主 编：王迎春

□编 者：李春慧 孙士强 高玉修 张成军 亓云玲 孙宝华 李进才 李广富
崔广胜 王 琴 胡清喜 陈金平 张桂荣 杜玉美 王国庆 祝建叶
张 超 柯小丹 王江山 吴 波

图书在版编目 (CIP) 数据

小学数学必考题. 四年级/王迎春主编. —长春:
东北师范大学出版社, 2009. 5

ISBN 978 - 7 - 5602 - 5716 - 7

I. 小... II. 王... III. 数学课—小学—习题

IV. G624. 505

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 082855 号

□责任编辑：赵淑波 □封面设计：宋 超

□责任校对：张 帆 □责任印制：栾喜湖

东北师范大学出版社出版发行

长春市人民大街 5268 号 (邮政编码：130024)

电话：0431—85695744 85688470

传真：0431—85695734

网址：<http://www.nenup.com>

电子函件：sdcbs@mail.jl.cn

编辑信箱：nenupbeidouxing@yahoo.com.cn

广告经营许可证号：2200006000161

东北师范大学出版社激光照排中心制版

哈尔滨赛斯博印务有限公司印装

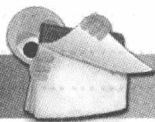
哈尔滨市南岗区房身村 (邮政编码：150088)

2009 年 6 月第 1 版 2009 年 6 月第 1 次印刷

幅面尺寸：170 mm×227 mm 印张：10.75 字数：155 千

定价：14.80 元

如发现印装质量问题，影响阅读，可直接与承印厂联系调换



目 录

专题 1 亿以内数的认识	1
必考点 1: 认识亿以内数的计数单位、进率以及数级、数位	1
必考点 2: 掌握亿以内数的读法	1
必考点 3: 掌握亿以内数的写法	3
必考点 4: 会正确比较两个数的大小	3
必考点 5: 了解整万数改写成以“万”为单位的数的写法, 会省略万位后的尾数	4
开心一刻	5
专题测试	5
专题 2 数的产生、十进制计数法和亿以上数的认识	8
必考点 1: 认识自然数和十进制计数法	8
必考点 2: 掌握亿以上数的读写及单位改写的方法	9
开心一刻	9
专题测试	10
专题 3 计算工具的认识以及用计算器计算	12
必考点 1: 认识常用的计算工具	12
必考点 2: 学会用计算器计算	13
开心一刻	14
专题测试	14
专题 4 直线、射线、角及角的度量	16
必考点 1: 认识直线和射线	16
必考点 2: 认识角, 会用量角器量角	17
开心一刻	17
专题测试	18
专题 5 角的分类及画角	20
必考点 1: 掌握角的分类方法	20
必考点 2: 掌握角的画法	21
开心一刻	22
专题测试	22
专题 6 三位数乘两位数 口算与笔算	24
必考点 1: 知道两、三位数乘一位数的口算方法	24
必考点 2: 掌握三位数乘两位数的笔算方法	25
开心一刻	26
专题测试	26
专题 7 积的变化规律	29
必考点: 了解积的变化规律	29



开心一刻	30
专题测试	30
专题 8 乘法估算	32
必考点:运用估算解决具体问题	32
开心一刻	32
专题测试	33
专题 9 垂直与平行	35
必考点 1:认识平行和垂直	35
必考点 2:知道垂线和平行线的画法	36
开心一刻	37
专题测试	38
专题 10 平行四边形和梯形	40
必考点 1:认识平行四边形和梯形的特征	40
必考点 2:了解平行四边形和梯形各部分名称及高的作法	41
开心一刻	41
专题测试	42
专题 11 口算除法和笔算除法	44
必考点 1:掌握除数是整十数的口算方法	44
必考点 2:运用估算求除数是两位数的除法的商	45
必考点 3:理解和运用除数是两位数的除法的笔算法则	46
开心一刻	47
专题测试	47
专题 12 笔算除法	49
必考点 1:掌握除数接近整十数的试商方法	49
必考点 2:掌握除数不接近整十数的试商方法	50
开心一刻	51
专题测试	51
专题 13 商的变化规律	54
必考点 1:运用除数或被除数的变化规律求商	54
必考点 2:理解和掌握商不变的规律	55
开心一刻	55
专题测试	56
专题 14 复式条形统计图	58
必考点:绘制复式条形统计图并分析	58
开心一刻	60
专题测试	61
专题 15 简单优化问题	63
必考点 1:怎样操作最省时间的问题	63
必考点 2:合理安排顺序的问题	64
必考点 3:解决等候时间总和最少的问题	64



必考点 4: 对策问题	65
开心一刻	66
专题测试	67
专题 16 四则运算	70
必考点 1: 掌握只含同级运算的运算顺序	70
必考点 2: 运用运算顺序进行四则运算	71
必考点 3: 掌握有小括号的混合运算顺序	72
开心一刻	73
专题测试	73
专题 17 位置与方向	77
必考点 1: 根据方向和距离两个条件确定物体的位置	77
必考点 2: 根据方向和距离在图上绘出物体的位置	78
必考点 3: 描述并绘制简单的路线图	79
开心一刻	81
专题测试	82
专题 18 加法运算定律	85
必考点 1: 理解和掌握加法交换律	85
必考点 2: 理解并运用加法结合律进行简便计算	86
开心一刻	87
专题测试	87
专题 19 乘法运算定律	90
必考点 1: 理解和运用乘法交换律、结合律	90
必考点 2: 掌握并运用乘法分配律	91
开心一刻	92
专题测试	93
专题 20 简便运算	95
必考点 1: 简便运算中减法性质的运用	95
必考点 2: 运用除法的性质进行简便计算	96
必考点 3: 学会乘加、乘减运算中常用的简便算法	97
开心一刻	98
专题测试	99
专题 21 小数的意义和读写法	101
必考点 1: 认识小数的意义和小数的计算单位	101
必考点 2: 会读写小数	102
开心一刻	103
专题测试	103
专题 22 小数的性质和大小比较	105
必考点 1: 理解和掌握小数的性质	105
必考点 2: 掌握小数大小比较的方法	106



必考点 3:掌握小数点移动引起小数大小变化的规律	107
开心一刻	108
专题测试	108
专题 23 求一个小数的近似数	111
必考点 1:正确地求一个数的近似数	111
必考点 2:学会将不是整万或整亿的数改写成以“万”或“亿”为单位的数	112
开心一刻	113
专题测试	113
专题 24 三角形的特性和分类	115
必考点 1:认识三角形的特性	115
必考点 2:了解三角形边的关系	115
必考点 3:能按要求将三角形进行分类	116
开心一刻	117
专题测试	118
专题 25 三角形的内角和	120
必考点:知道三角形的内角和是 180°	120
开心一刻	121
专题测试	121
专题 26 小数加减法	123
必考点 1:会运用法则正确计算小数加减法	123
必考点 2:合理灵活进行小数的加减混合运算	124
开心一刻	125
专题测试	125
专题 27 小数加减法的简便运算	128
必考点:运用加法运算定律进行小数加减混合运算	128
开心一刻	129
专题测试	129
专题 28 折线统计图	133
必考点:折线统计图的绘制和分析	133
开心一刻	135
专题测试	135
专题 29 解决植树问题的策略	139
必考点 1:理解关于一条线段且两端都要植树的问题	139
必考点 2:理解关于一条线段且两端都不植树的问题	140
必考点 3:理解关于封闭图形的植树问题	140
开心一刻	141
专题测试	142
参考答案	144



专题

1

亿以内数的认识

144

必考点 1: 认识亿以内数的计数单位、进率以及数级、数位

(一点就透)

【例题】第五次全国人口普查数据显示,截至 2000 年,北京市人口数已达到 13819000 人。你能说出这个数中各个数位上的数字表示多少吗?

【分析】这个数是一个八位数,认识较大的数要结合数位顺序表,弄清计数单位的排列顺序,运用数级来一级一级地认识。要知道这个数各个数位上的数字表示多少,一要知道每个数字在什么数位,二要知道每个数位上的计数单位是什么。某个数位的数是几,它就有几个这样的计数单位。

【解答】13819000 千万位上的“1”表示 1 个一千万,百万位上的“3”表示 3 个一百万,十万位上的“8”表示 8 个十万,万位上的“1”表示 1 个一万,千位上的“9”表示 9 个一千。



应考小窍门

认识较大的数要结合数位顺序表,利用分级的方法认识。

(一练就会)

1. (知识巩固) 十万有()个一万,一百万有()个一万,一千万有()个一万,一亿有()个一万。
2. (技能技巧) 6006006 的最高位是()位,左边的“6”表示(),中间的“6”表示(),右边的“6”表示()。
3. (实际应用) 从个位起第五位是()位,它的计数单位是(),第八位是()位,它的计数单位是()。

必考点 2: 掌握亿以内数的读法

(一点就透)

【例题】读出下面各数。





(1)



商场4月份的销售额达到120570元。

读做:

(2)



去年这个粮站共收购粮食2407800吨。

读做:

【分析】读较大的数,一般先要对这个数进行分级,然后从高位起一级一级地读。读到万级时,按个级的读法去读,再在后面加“万”字。120570先分级就是12┆0570,万级的数是“12”,按个级的数的读法读做“十二”,再在后面加一个“万”字,即“十二万”,个级“0570”读做“零五百七十”,所以120570读做十二万零五百七十。2407800先分级就是240┆7800,万级的数是“240”,按个级的数的读法读做“二百四十”,再在后面加一个“万”字,即“二百四十万”,个级“7800”读做七千八百,所以2407800读做二百四十万七千八百。

【解答】(1)十二万零五百七十 (2)二百四十万七千八百



应考小窍门

万级数与个级数读法的相同点是:万级的数按个级数的读法来读;不同点:万级的数要在后面加上一个“万”字。读数时要特别注意0的读法,每级末尾的0不读,中间或前面的0要读出来,连续在一起的0只读一个零。

(一练就会)

1. (知识巩固)读出下面各数。



去年共卖出图书389080册。

读做:



王叔叔骑自行车旅行,行程达402000米。

读做:

2. (技能技巧)读数我最棒!

320500 读做: _____

60507008 读做: _____

11011000 读做: _____

60000500 读做: _____





必考点3:掌握亿以内数的写法

一点就透

【例题】下面的数,你会写吗?

(1)八百零五万零三十 (2)九千万六千二百

【分析】写较大数时,可以写出数位顺序表,在数位顺序表中写数,从高位写起,先写万级,再写个级,哪一位上一个单位也没有,就写0占位。“八百零五万零三十”最高位是百万位,在百万位上写“8”,这样在万级上写出“805”,个级是“零三十”,千位和百位上一个单位也没有,就写0占位,这样个级上写“0030”,即“八百零五万零三十”写做 8050030。“九千万六千二百”在万级写“9000”,个级写“6200”,即“九千万六千二百”写做 90006200。

【解答】(1)8050030 (2)90006200



应考小窍门

写数时要一级一级往下写,哪一位上一个单位也没有,就写0占位。

练就会

1. (知识巩固)写出下面各数。

一百七十万零五百 写做: _____

三千零六十万 写做: _____

五十二万零五十 写做: _____

九万零三百六十 写做: _____

2. (技能技巧)用四个8和两个0按要求写数。

(1)两个0都不读的数。

(2)两个0都读出来的数。

(3)只读一个0的数。

3. (综合拓展)明明家的电话号码是七位数,百万位上数字是5,万位上数字是8,任意相邻的三个数字的和刚好是22,请你写出明明家的电话号码。

必考点4:会正确比较两个数的大小

一点就透

【例题】你能比较下列几组数的大小吗?

51200 ○ 9800 460200 ○ 500000 208000 ○ 200800

【分析】首先要确定相比较的两个数各是几位数,位数越多,表明这个数越大。



如果两个数的位数相同,就比较最高位上的数字;如果最高位上的数字相同,就依次比较下一位上的数字。51200 与 9800 比较,51200 是五位数,9800 是四位数,所以 $51200 > 9800$; 460200 与 500000 都是六位数,就比较最高位上的数字,十万位上的 4 小于 5,所以 $460200 < 500000$; 208000 与 200800 数位相同,且最高位上都是 2,万位上都是 0,就比较千位上的数字,因为 $8 > 0$,所以 $208000 > 200800$ 。

【解答】 $51200 > 9800$ $460200 < 500000$ $208000 > 200800$



应考小窍门

比较亿以内数的大小方法同比较万以内数的大小方法相同,要先看位数,位数多的数就大。如果位数相同,就从高位开始往下比,比到哪一位上的数字大,哪个数就大。

(一练就会)

1. (知识巩固) 比较下面每组中两个数的大小。

50060 ○ 50600 81600 ○ 9900 302110 ○ 320110

105544 ○ 99880 100000 ○ 99999 654230 ○ 654203

2. (综合拓展) 把下面的数按从大到小的顺序排列起来。

406078 460078 40678 4678 400678 406780

必考点 5: 了解整万数改写成以“万”为单位的数的写法,会省略万位后的尾数

(一点就透)

【例题】 填一填。

16740000 = () 万 1254769 ≈ () 万

【分析】 $16740000 = ()$ 万,是把整万数改写成以“万”为单位的数,只要去掉 16740000 末尾的四个 0,换成“万”字,即 $16740000 = (1674)$ 万。 $1254769 \approx ()$ 万,是要把这个非整万的数用“四舍五入”法改写成以“万”为单位的数,要看它省略的尾数最高位上的数是小于 5,还是等于 5 或大于 5。 1254769 省略的尾数最高位上是 4,就把尾数都舍去,改成“万”字,即 $1254769 \approx (125)$ 万。

【解答】 $16740000 = (1674)$ 万 $1254769 \approx (125)$ 万



应考小窍门

用“四舍五入”法求近似数的关键是找准尾数的最高位。如果省略万位后面的尾数,则尾数最高位是千位,如果省略百位后面的尾数,则尾数最高位是十位。



（一练就会）

1. (知识巩固) 填一填。

$83290000 = (\quad) \text{万}$

$3600000 = (\quad) \text{万}$

$224318570 \approx (\quad) \text{亿}$

$224318570 \approx (\quad) \text{万}$

2. (综合拓展) $\square$ 里最大能填几?

$(1) 3 \square 320 \approx 4 \text{万}$

$(2) 160 \square 060 \approx 160 \text{万}$

3. (技能技巧) 有一个六位数, 把它四舍五入到万位是 40 万, 这个数最大是多少? 最小是多少?

（开心一刻）

买牛与卖牛

妮妮的爸爸花 2400 元买了一头牛, 又以 2500 元的价格卖了出去; 然后, 他再以 2600 元把它买回来, 最后又以 2700 元的价格卖出去。妮妮说: “爸爸你真棒, 赚了 100 元!” 妮妮说得对吗?

专题测试

时间: 60 分钟 总分: 100 分

一、我会填。(28 分)

1. 76530821 是一个()位数, 最高位是()位; 6 在()位上, 它的计数单位是()。

2. 由 6 个万和 4 个千万组成的数写做(), 改写成以“万”为单位的数是()。

3. 一个八位数, 它的最高位是()位, 这个数最小是()。

4. 10 个一千万是(), 一百万里有()个一万。

5. $495736 \approx (\quad) \text{万}$ $633988 \approx (\quad) \text{万}$



6. $\square$ 里最大能填几?

(1) $63\square988 \approx 63$ 万 (2) $42\square2752 < 4232005$

二、判断题。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(10分)

1. 一个七位数,它的最高位是千万位。 ()
2. 万级的计数单位有万位、十万位、百万位和千万位。 ()
3. 最小的六位数比最大的五位数大1。 ()
4. 66032000 中的“0”一个也不用读。 ()
5. 2499 与 2501 中间的自然数是 2500。 ()

三、选择我能行。(15分)

1. 下面各数中,一个零也不读的数是()。
A. 80063200 B. 65704300 C. 80504009
2. 最小的自然数是()。
A. 0 B. 1 C. 80504009
3. 万位上的 5 是十位上 5 的()倍。
A. 10 B. 100 C. 1000
4. 要使 $5\square6900 < 579600$, 则 $\square$ 的数必须()。
A. 小于 7 B. 大于 7 C. 小于 8
5. 100 个十万是()。
A. 一亿 B. 一百万 C. 一千万

四、请按从大到小的顺序排列下面各数。(10分)

759600 907056 700596 90576 706509

五、读出下面横线上各数。(12分)

1. 南京长江二桥北汉桥、南汉桥共长 12517 米。()
2. 上海轻轨明珠一号线全长 24975 米。()
3. 某省 2009 年在校的大学生有 859700 人。()
4. 某储蓄所 2 月份存款达 53407800 元。()



六、智慧树。(25分)

1. 用4个“0”和4个“6”组成一个只读出一个零的最大的八位数,这个数是多少?
(3分)
2. 一个数省略“万”后面的尾数约是5万,这个数最大是多少?最小是多少?(6分)
3. 有一个五位数,最低位数字是8,最高位数字是3,个位上的数字是十位上数字的2倍,前三位数字的和与后三位数字的和都是19,这个五位数是多少?(7分)
4. 用6、0、8、2、3、0任意写出5个六位数,并按从大到小的顺序排列起来。(9分)



专题

2

数的产生、十进制计数法和亿以上数的认识

144

必考点 1: 认识自然数和十进制计数法

(一点就透)

【例题】(1) 81 和 18 是两个不同的数字, 这种说法对吗?

(2)



十六两为一斤。



它是以“十进制”来计数的吗?

【分析】(1) 数字只有 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 共 10 个, 因此 81 和 18 不是数字, 而是由“8”和“1”这两个数字组成的两个不同的自然数。

(2) 每相邻两个计数单位之间的进率都是十的计数方法, 叫做十进制计数法。但从上面可知, 以“十六两为一斤”, 满“十六”进一, 它们之间的进率为十六, 因此不是十进制计数法。

【解答】(1) 这种说法不对。

(2) 它不是以“十进制”来计数的。



应考小窍门 数字可用来表示自然数, 但两位或两位以上的自然数不能看做数字。

判断一种计数法是否是“十进制”计数法, 只需看相邻单位之间的进率是否为“十”。

(一练就会)

1. (知识巩固) 填一填。

最小的自然数是(), 自然数的个数是(), () 是最小的一位数。

2. (综合拓展) 计算机中广泛采用的只有“0”和“1”两个数字, 它采用的是() 进制。





必考点2:掌握亿以上数的读写及单位改写的方法

(一点就透)

【例题】2008年初的一场大雪灾,某地区受灾损失达6100000000元。读出横线上的数,并把它改写成以“亿”为单位的数。

【分析】亿以上数的读法和亿以内数的读法相同,也要从高位读起,一级一级地往下读。亿级的数,按个级的读法来读,再在后面加个“亿”字。6100000000先分级为61┆0000┆0000,亿级里的“61”读做“六十一”,再加上个“亿”字,读做六十一亿。把6100000000改写成以“亿”为单位的数,只要去掉亿位后面的8个0,再加上个“亿”字,即改写为61亿。

【解答】6100000000 读做六十一亿, $6100000000 = 61$ 亿



应考小窍门

分级是读好大数的关键,还要注意每一级末尾的0都不读,其他数位有一个0或连续几个0,都只读一个零。

(一练就会)

1. (知识巩固)按要求读写下面各数。

(1)二十亿零九万零九十 写做:_____

(2)300590070807 读做:_____

(3)23000000000 = () 亿

(4)13545969999 $\approx$ () 亿

2. (实际应用)由5个亿、5个百万、5个十万和5个一组成的数是多少? 请你写出来。

3. (综合拓展)用5个“7”和5个“0”这十个数字,按要求组成十位数。

(1)最大的数:

(2)最小的数:

(3)读出两个0的数:

(开心一刻)

智破密码

一个百宝箱的主人忘记了密码,不过他知道这个密码是一个九位数,并且这个数的最高位和百万位都是最小的计数单位,千万位和万位都是最小的自然数,亿位数字



比百位数字小 3,千位和十位上的数字比万位上的数字大 5,其余两个数位上的数字是 2。你能帮这位主人写出百宝箱的密码吗?

专题测试

时间:60 分钟 总分:100 分

一、我会填。(20 分)

- 由 7 个亿、6 个千万和 4 个万组成的数写做(760040000),四舍五入省略亿后面的尾数后是(8)亿。
- 与亿位相邻的两个数位是(十亿)和(百亿)。
- 一个十位数,它的最高位是(十亿)位,这个数最小是(1000000000)。
- 里填上几最接近 10 亿?
(1)9 8509876 $\approx$ 10 亿 (2)10 8509876 $\approx$ 10 亿
- 里最大能填几?
(1)42 2752000 $\approx$ 43 亿 (2)79 655 米 $\approx$ 80 千米

二、判断题。(对的在括号里打“√”,错的打“×”)(10 分)

- 最高位是十亿位的数是一个九位数。(×)
- 整数最小的计数单位是 0。(×)
- 2094600000 $\approx$ 21 亿。(√)
- 由 3 个亿、3 个十万和 3 个一组成的数是 300300003。(√)
- 只读一个 0 的最小九位数是 100000000。(×)

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(15 分)

- 最大的四位数和最小的四位数相差(17)。
A. 1000 B. 1 C. 899 D. 8999
- 在 26 3810000 $\approx$ 27 亿的方框中填上合适的数,下面正确的是(C)。
A. 0~4 B. 0~5 C. 5~9
- 1001000100 读做(C)。
A. 十亿一百万一百 B. 十亿零一百万一百
C. 十亿零一百万零一百