

全国名校一线特、高级教师联合编著

招牌题 题库



必须掌握的知识点 · 必须做的招牌题 · 必须掌握的解题方法

主编 李晓红



四年级



希望出版社

山西教育出版社

全国名校一线特、高级教师联合编著

招牌题题库

必须掌握的知识点 · 必须做的招牌题 · 必须掌握的解题方法

主编/李晓红

编写/《小学招牌题题库》编写组



希望出版社 山西教育出版社

善藏台郑制题题高 , 科数一第合国全

图书在版编目 (CIP) 数据

小学四年级数学招牌题题库: 李晓红编.

—太原: 希望出版社, 2009. 4

ISBN 978 - 7 - 5379 - 4430 - 4

I. 小… II. 李… 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 060657 号



编 写	《小学招牌题题库》编写组
责任编辑	张 平
封面设计	冯建华
出版发行	希望出版社 山西教育出版社
	地址: 太原市建设南路 15 号
规 格	889 × 1194mm 1/16
印 张	10.75
印 数	27001 - 42000 册
印 刷	太原市新华胶印厂
版 次	2011 年 7 月第 3 版
印 次	2011 年 7 月山西第 6 次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5379 - 4430 - 4
定 价	16.20 元

山西教育出版社 印刷出版



《招牌题题库》前言

遨游学海深处,登临书山巅峰,教辅图书异彩纷呈,我们为之欣喜为之感动之余也略感忧郁;虽然花影妖娆各占春,但在“百花”“迷人眼”中去挑选资料,实在不是一件容易的事情。能否有一种真正从学生实际情况出发,集知识脉络简单清晰、各典型题例于一身、解题思路与方法点拨高超、难易梯度分明、适合各层次学生使用的教辅图书呢?

于是,编委会经过多次磋商论证,确定了本丛书的编写思想和编写体例。

于是,诸多专家学者、一线骨干教师,强强联手,精心打造。

于是,“一书拥有,别无所求”的大型系列丛书——《招牌题题库》应运而生了!

它从小学、初中到高中“卷帙浩繁”,学科齐备。它的编写体例由三大模块组成:

1. 必须掌握的知识点

本模块知识梳理全面、简明、条理,旨在使读者对各知识点有明确认识,而不至于在学习中四处撒网,盲无所从。所以,编写时尽量简洁明了,重点突出,以期达到提纲挈领之效。

2. 必须会做的招牌题

本模块荟萃历届典型题例,题型全面,题量充足,由易到难,不同学习层次的学生可以从中各取所需。

3. 必须掌握的解题方法

本模块专家支招,细致讲解。它能具体说明本丛书不是试题的简单汇总,而是各学科的权威教师为读者进行的一次高屋建瓴的集体引航。这种“引航”集中体现在他们对经典题例精心剖析的基础上,再为读者点破解题思路,传授答题技巧。一道题或全解或详解或多解,由点到面,由此及彼,举一反三,触类旁通。

亲爱的读者朋友,“虽有佳肴,弗食不知其旨也”。当你拿到这本书的时候,希望它是你知识生命里的一道大餐,是你时间生命里的有效享用。

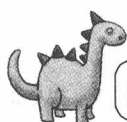
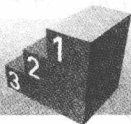
 上册

1 大数的认识	1
2 角的度量	8
3 三位数乘两位数	18
4 平行四边形和梯形	26
5 除数是两位数的除法	33
6 统计	40
7 数学广角	51
8 总复习	62

 下册

1 四则运算	81
2 位置与方向	87
3 运算定律与简便计算	99
4 小数的意义和性质	107
5 三角形	114
6 小数的加法和减法	120
7 统计	127
8 数学广角	138
9 总复习	144
上册答案	150
下册答案	160

必须掌握的知识点



知识结构 理清脉络

本单元是本册教材的起始单元，是在学生认识和掌握万以内数的基础上学习的。本单元由“亿以内数的认识”和“亿以上数的认识”两个部分组成。要求学生掌握：1. 在认识万以内数的基础上，进一步认识计数单位“万、十万、百万、千万、亿”，知道亿以内及以上各个计数单位的名称和相邻两个单位之间的关系。2. 掌握数位顺序表，根据数级正确地读写大数，会比较大数的大小，会将整万、整亿的数分别改写成用“万”和“亿”作单位的数，会用“四舍五入”法把一个大数省略万位或亿位后面的尾数，求出它的近似数。3. 培养学生的数感。

必须做的招牌题



精彩分析 享受乐趣

例1 在数位顺序表中，从个位起，第五位是()位，第六位是()，亿位在第()位。

【分析解答】

学习大数，首先要认识数位顺序表及各位上的计数单位。数位顺序表是从右边起依次为：

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)
分级		亿级				万级				个级			

个级表示有多少个1，万级表示有多少个万，亿级表示有多少亿。了解以上知识点，不难想出此题的答案为：在数位顺序表中，从个位起，第五位是(万)位，第六位是(十万)位，亿位在第(九)位。

例2 3003003的最高位是()位，右边的“3”表示3个()，中间的“3”表示3个()，左边的“3”表示3个()。

【分析解答】

了解了数位顺序表及各位上的计数单位，可以看出这是一个七位数，所以它的最高位是(百万)位。右边的“3”在个位上，表示3个(一)，中间的“3”在千位，表示3个(千)，左边的“3”在百万位，表示3个(百万)。

例3 四百七十万零八百写作(), 省略万位后面的尾数约是()。

【分析解答】

前面我们已了解了数位顺序表及计数单位。按照数位顺序表读数和写数时都是从高位起; 先读(或写)亿级, 再读(或写)万级, 最后读(写)个级; 亿级和万级的数, 要按照个级的读法(或写法)来读(或写), 再在后面加上一个亿字(或万字); 每级末尾不管有几个0, 都不读, 其他数位有一个0或连续几个0, 都只读一个“零”; 哪一位上一个单位也没有, 就在那一位上写0。我们前面学过用“四舍五入”法求一个数的近似数, 比万大的数, 我们也可以用同样的方法来求它的近似数。

四百七十万零八百写作(4700800), 省略万后面的尾数约是(470万)。

例4 200850301 读作(), 省略万后面的尾数大约是(), 省略亿位后面的尾数大约是()。

【分析解答】

首先从右边起每四位为一级, 我们把这个数分级: $2 \mid 0085 \mid 0301$, 这个数包括三级, 从高位起依次读出每一级的数: 亿级为二亿; 万级上: 连续两个0只读一个0, 读作零八十五万; 个级为零三百零一。合起来这个数读作: 二亿零八十五万零三百零一。省略万位后面的尾数要看千位是否满5, 此数千位是“0”, 所以省略万位后面的尾数大约是(20085万); 省略亿位后面的尾数要看千万位是否满5, 此数千万位是“0”, 所以省略亿位后面的尾数大约是(2亿)。

例5 4307608500 里面有()个亿, ()个万和()个一组成。

【分析解答】

首先按照从右边起每四位为一级, 把这个数分级: $43 \mid 0760 \mid 8500$, 亿级的数为43, 所以有43个亿; 万级的数为0760, 所以有760个万; 个级的数为8500, 所以有8500个一。

4307608500 里面有(43)个亿, (760)个万和(8500)个一组成。

例6 读与写。

- (1) 火箭每分钟约飞行474000米, 读作: _____。
- (2) 2002年我国的棉花总产量达2130900吨, 读作: _____。
- (3) 美国的陆地面积为93272614平方千米, 读作: _____。
- (4) 2003年底, 我国移动电话用户量约是268690000户, 读作: _____。
- (5) 我国举世闻名的万里长城长约六千七百多千米, 写作: _____。
- (6) 太阳到地球的平均距离约为一亿四千九百六十万千米, 写作: _____。
- (7) 我国“八五”期间计划生育工作成绩显著, 五年少出生人口约二千三百五十万, 写作: _____。
- (8) 湖北省今年共栽树一千零五十万零八百棵, 写作: _____。

【分析解答】

按照数的读法和写法要求, 我们先把每个数分级, 然后再读写出各数。

- (1) $47 \mid 4000$ 读作: 四十七万四千。
- (2) $213 \mid 0900$ 读作: 二百一十三万零九百。
- (3) $9327 \mid 2614$ 读作: 九千三百二十七万二千六百一十四。
- (4) $2 \mid 6869 \mid 0000$ 读作: 二亿六千八百六十九万。
- (5) 六千七百 写作: 6700。
- (6) 一亿 | 四千九百六十万 | 写作: 149600000。
- (7) 二千三百五十万 写作: 23500000。
- (8) 一千零五十万 | 零八百 写作: 10500800。

例7 用直线把下面各个数与正确的读法连起来。

80055008	八千零五十万零五百零八
80500508	八千五百万零五十八
85000058	八千零五十万五千零八十
80505080	八千五百五十万零八百
85500800	八千零五十万零五百八十
80050508	八千零五十万五千零八
80505008	八千零五万五千零八
80500580	八千零五万零五百零八

【分析解答】

此题主要考查学生零读法。我们只要先把每个数分级，再按照“每级末尾不管有几个0，都不读，其他数位有一个0或连续几个0，都只读一个零”的要求把每个数与正确的读法相连。

8005 5008	八千零五十万零五百零八
8050 0508	八千五百万零五十八
8500 0058	八千零五十万五千零八十
8050 5080	八千五百五十万零八百
8550 0800	八千零五十万零五百八十
8005 0508	八千零五十万五千零八
8050 5008	八千零五万五千零八
8050 0580	八千零五万零五百零八

例8 一个六位数，最高位是6，最低位是2，十位数字是个位数字的2倍，千位数字与十位数字的和是9，后三位数字之和是12，前三位数字之和比后三位数字之和多1。这个数是多少？

【分析解答】

这是一个六位数，我们可以作如下表示：□□□□□□；最高位是6，最低位是2：6□□□□2；十位数字是个位数字的2倍， $2 \times 2 = 4$ ，所以：6□□□42；千位数字与十位数字的和是9， $9 - 4 = 5$ ，所以：6□5□42；后三位数字之和是12，而十位与个位分别是4和2， $12 - 4 - 2 = 6$ ，所以：6□5642；前三位数字之和比后三位数字之和多1， $12 + 1 = 13$ ，前三位已知十万位是6，千位是5，万位上的数为 $13 - 6 - 5 = 2$ ，所以这个六位数是625642。



新题精选 搭乘快车

1. 填空

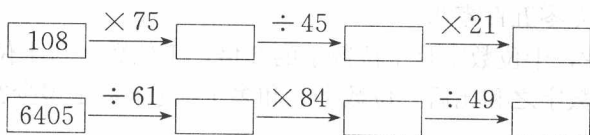
(1) 填写数位顺序表

数级		() 级				万级				个级			
数位		() 位	() 位	() 位	亿 位	() 位	() 位	() 位	() 位	千 位	百 位	十 位	个 位
计数单位	...												

像这样每相邻两个计数单位之间的进率都是10的计数方法，叫做()。

(2) () 个一万是十万，() 个十万是一千万，二亿里面有() 个一千万。

- (3) 三百万里面有 () 个 1, 有 () 个十万, 有 () 个百万。
- (4) 134608268 是由 () 个亿、() 个万和 () 个一组成, 读作: ()。
- (5) 一个数的最高位是千万位, 它是 () 位数; 一个数是十二位数, 它的最高位是 () 位。
- (6) 由 5 个亿, 4 个千万, 3 个千组成的数是 (), 读作: (), 省略亿位后面的尾数是 ()。
- (7) 由 3 个千万和 3 个千组成的数是 (), 这个数读作: ()。
- (8) 二百零八万写作 (), 改成用“万”作单位的数是 ()。
- (9) 在 7070606, 7606706, 6070760, 6707060 和 6707600 中, 读出所有零的数是 (), 只读一个零的数是 () 和 (), 一个零也不读的数是 (), 其中 () 最大, () 最小。
- (10) 一个十二位数, 最高位上是 1, 十亿位上是 1, 其余位上都是 0, 这个数写作 (), 读作 (), 改写成用亿作单位的数是 ()。
- (11) 在 8 和 2 中间添 () 个 0, 就变成八千万零二。
- (12) 最大的九位数是 (), 最小的九位数是 (), 它们相差 ()。
- (13) 与 10000 相邻的两个自然数是 () 和 ()。
- (14) 9205070 是 () 位数, 它的最高位是 () 位, 省略万位后面的尾数写作 ()。
- (15) 34035300 是 () 位数, 从左往右数, 第一个 3 在 () 位上, 表示 (); 第二个 3 在 () 位上, 表示 (); 第三个 3 在 () 位上, 表示 (); 这个数读作: ()。
- (16) 用计算器计算。



- (17) 如果 $6\square875 \approx 6$ 万, $\square$ 里最小可以填 (), $\square$ 里最大可以填 ()。
- (18) 如果 $9\square4000000 \approx 10$ 亿, $\square$ 里最小可以填 (), $\square$ 里最大可以填 ()。
- (19) 将下面各数按从小到大的顺序排列。
59909 50999 59099 59990
()
- (20) 比一亿多一千万是 (), 比一亿少一千万是 ()

2. 判断。

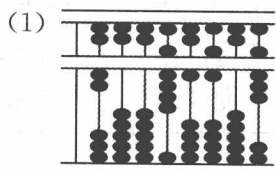
- (1) 近似数要比准确数小。 ()
- (2) $108 \text{ 万} = 1080000$ 。 ()
- (3) 403006 读数时只读一个零。 ()
- (4) 40200100 这个数是由 4 个亿, 2 个十万和 1 个百组成的。 ()
- (5) 计数单位就是数位。 ()
- (6) 一千零三十万零三百三十写作: 1030330。 ()
- (7) 最小的自然数是 0。 ()
- (8) 800345829 这个数中的两个 8 表示的意义一样。 ()
- (9) 最大的 8 位数与最小的 7 位数相差 1。 ()
- (10) 读数时每级中间的 0 都不读。 ()
- (11) 1236 与 1277 之间有许多整数。 ()
- (12) 493600 省略万位后面的尾数约是 49。 ()
- (13) 个位、十位、百位……都是计数单位。 ()
- (14) 亿级表示多少个亿, 万级表示多少个万。 ()

- (15) 一个数含有两级, 这个数一定是八位数。 ()
- (16) 一个八位数, 一定含有两级。 ()
- (17) 一个数字所在的数位不同, 表示的数的大小也不同。 ()
- (18) 1 个一百万相当于 100 个一万。 ()
- (19) 自然数是整数的一部分。 ()
- (20) 写数时, 哪一位上一个单位也没有就在那一位上写 0。 ()

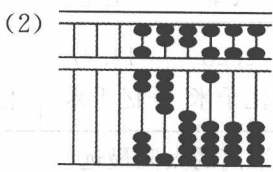
3. 选择。

- (1) $399\square468 \approx 400$ 万, $\square$ 中最小值是()。
- A. 0 B. 5 C. 9
- (2) 与千万位相邻的两个数位分别是()。
- A. 万位和百位 B. 亿位和百万位 C. 万位和百万位
- (3) 一个数百万位和百位都是 5, 其余各位上都是 0, 这个数是()。
- A. 5000500 B. 5005000 C. 5500000
- (4) 在 96 中间添()个 0, 这个数才是九百万零六。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (5) 省略万位后面的尾数, 近似数是 50 万的数是()。
- A. 47500 B. 506800 C. 499300
- (6) 下面各数中, 一个零都不读的是()。
- A. 800050 B. 800500 C. 805000 D. 80005
- (7) 一个数“四舍五入”到万位约等于 5 万, 这个数最大是()。
- A. 44999 B. 49999 C. 54000 D. 54999
- (8) 下面各数中的“2”表示 2 个十万的数是()。
- A. 2000000 B. 64253000 C. 82745000 D. 25648300
- (9) 下面各数中, 与 100000 最接近的数是()。
- A. 101000 B. 100001 C. 999999 D. 105000
- (10) 与 1000000 相邻的两个数的和是(), 差是()。
- A. 2000000 B. 1 C. 9999999 D. 2
- (11) $32\square8602498 \approx 32$ 亿, $\square$ 里最大填()。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
- (12) 3514000 中, 5 ()。
- A. 在十万位上, 表示 5 个万 B. 在百万位上, 表示 5 个十万
- C. 在百万位上, 表示 5 个万 D. 在十万位上, 表示 5 个十万
- (13) 把 69000000 改写成用“万”作单位的数是()。
- A. 6900 B. 69 万
- C. 6900 万 D. 69
- (14) 读数和写数都从()开始。
- A. 最低位 B. 个位 C. 最高位

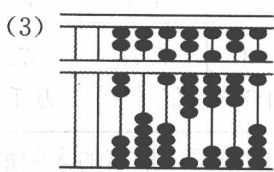
4. 读写数。



读作: _____



读作: _____



读作: _____

- (4) 643920008 读作: _____
- (5) 2030500 读作: _____
- (6) 80080010 读作: _____
- (7) 30000346 读作: _____
- (8) 四亿零六百八十三万 写作: _____
- (9) 六十二万零三百 写作: _____
- (10) 七千五百六十万零八十五 写作: _____
- (11) 一百零三亿五千零六十万 写作: _____
- (12) 绕地球一周大约有四千万米, 写作: _____。
- (13) 太阳系所占空间的直径要达一百二十亿千米, 写作: _____。
- (14) 我国人口总数约为十三亿, 写作: _____。
- (15) 一个花园式小区的建筑面积为一百二十万零六百平方米, 写作: _____。

5. (1) 将画线的数据改写成以“亿”或“万”作单位的数。

我国 2003 年全年完成邮电业务总量 728300000000 元, 其中, 邮政业务总量 543000000000 元; 电信业务总量 674000000000 元。新增固定电话用户 49100000 户, 年末达到 263000000 户, 新增移动电话用户 62700000 户, 年末达到 268700000 户。年末全国固定及移动电话总数达到 532000000 户, 电话普及率达到每一百人拥有 42 部电话。

$$\begin{aligned} 728300000000 &= () \text{ 亿} & 543000000000 &= () \text{ 亿} \\ 674000000000 &= () \text{ 亿} & 49100000 &= () \text{ 万} \\ 263000000 &= () \text{ 万} & 62700000 &= () \text{ 万} \\ 268700000 &= () \text{ 万} & 532000000 &= () \text{ 万} \end{aligned}$$

(2) 用“四舍五入”法求下列各数的近似数。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} 2863527 &\approx () \text{ 万} & 1674530000 &\approx () \text{ 亿} \\ 1499500 &\approx () \text{ 万} & 20889000000 &\approx () \text{ 亿} \end{aligned}$$

② 2003 年我国粮食产量为 430667470 吨, 请你根据不同要求写出三种近似数。

精确到千吨: 约 () 千吨。 精确到万吨: 约 () 万吨。
精确到亿吨: 约 () 亿吨。

6. 实践与应用。

(1) 在 □ 里填上适当的数, 使它最接近 13 亿。

$$12 \square 6450070 \quad 13 \square 1416800$$

(2) 纳米是一个很小的长度单位, 用来表示微小的长度, 1 毫米 = 1000000 纳米。你知道 1 米等于多少纳米吗? 你会用“亿”作单位把它写出来吗?

(3) 太阳系是指太阳和以太阳为中心, 受它的引力支配而环绕它运动的天体所构成的系统, 太阳系有八大行星, 它们是金星、木星、水星、火星、土星、天王星、海王星和地球, 它们与太阳的距离如下表:

名称	金星	木星	水星	火星	土星	天王星	海王星	地球
距离	1.08 亿千米	7.78 亿千米	5791 万千米	2.28 亿千米	14.27 亿千米	28.69 亿千米	44.97 亿千米	14959.787 万千米

① 比较表中的数据, 谁离的太阳最近? 谁离的太阳最远?

② 地球是人类生存的星球，你知道它离太阳多少千米吗？并读出这个数。

③ 金星与太阳的距离比火星离太阳的距离少多少千米？合多少万千米？

(4) 红星小学的电话号码很有趣：它是七位数，前三位数字相同，后四位数字也相同，把这些数字加起来，其和恰好等于左起第三、四位组成的两位数。这个电话号码是多少？

(5) 这是一张学校购买文具的收据，请填出相应的金额。先笔算，再用计算器验算一下。

××商场销售凭证					
NO. 0085962					
组别	2006年2月22日				
商品编码	品名	数量	单位	单价(元)	金额(元)
××	彩色卡纸	208	张	2.00	
××	硬皮本	567	本	8.00	
××	铅笔盒	230	个	16.00	
合计					

请妥善保存

不作报销凭证 营业员：

(6) 读下面的报道，找出三个近似数和三个准确数。

你知道吗？大多数家电产品即使在待机状态下也在消耗电能。只要电源插头没有拔掉，电脑照样有 4.8 瓦的功耗，电视机有 8.1 瓦的功耗。

这种情况消耗的电能已经占中国城市家庭电力消耗的 10% 左右，仅北京市 300 多万户家庭每年就要为此支付 1.8 亿元。我国城市家庭仅彩电一项的待机消耗就相当于我国几个大型火力发电厂的发电总额。以每台电视机每天待机 2 小时计算，待机消耗就达 0.02 度，我国现有电视机使用量为 3.5 亿台，那么一年的待机耗电就高达 25.55 亿度。

准确数：

近似数：

(7) 一个六位数，个位数字是 5，十万位数字是 9，任意相邻的三个数位的数字和都是 20。这个六位数是多少？如果这样一直写下去，写够 12 位，你会读出这个数吗？把它精确到亿位是多少？

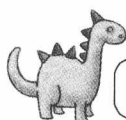
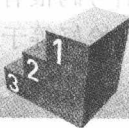
★★★★★★

招牌题题库 上册

2

角的度量

必须掌握的知识点



知识结构 理清脉络

本单元内容编排：

认识射线和直线，由射线引出角的定义



从比较角的大小引出量角器量角的方法



认识平角和周角，以及平角、周角、锐角、钝角和直角之间的关系



画指定度数的角

对知识点的要求：使学生进一步认识线段、射线和直线，了解三者的区别；使学生认识常见的几种角，会比较角的大小，会用量角器的度数和指定度数画角。

必须做的招牌题



精彩分析 享受乐趣

例1 看图填名称。



()



()



()



()



()



()



()



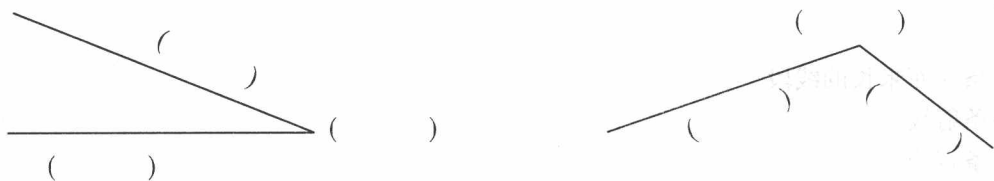
()

【分析解答】

在认识线段的基础上，通过一端或两端无限延长认识射线和直线。了解线段、射线、直线的特点。线段有两个端点，可以量出长度；射线有一个端点，量不出长度；直线没有端点，量

不出长度。所以以上图形依次为：射线（有一个端点，向另一边无限延长），线段（有两个端点），曲线（不直），直线（向两边无限延长），射线，直线，线段，射线。

例2 填出各部分的名称。

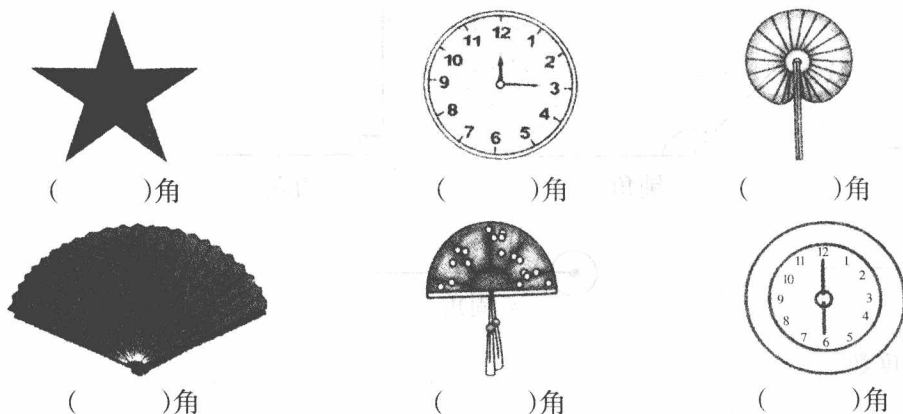


【分析解答】

这里要求了解角是从一点引出两条射线所组成的图形。这个点叫做角的顶点，引出的两条射线叫做角的边。角的边都是射线，是无限长的。以上图形各部分的名称是：



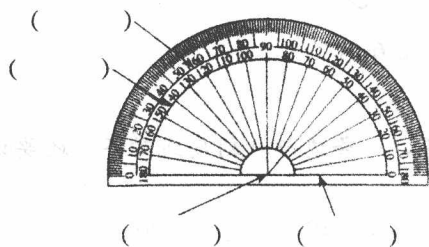
例3 填空。



【分析解答】

认识了角的组成，进一步了解角的分类，明确大于 0° 且小于 90° 的角叫锐角； 90° 的角叫直角；大于 90° ，而小于 180° 的角叫钝角； 180° 的角叫平角； 360° 的角叫周角。一个平角等于2个直角；一个周角等于2个平角，等于4个直角。因此，第1个图形，五角星中的五个角是锐角；第2个图形，钟面上3时整时针与分针形成的角是直角；第3个图形中扇面绕了一周，因此是周角；第4个图形扇面打开的程度大于 90° ，而小于 180° ，因此是钝角；第5个图形是平角；第6个图形钟面时刻是6时整，时针与分针形成了平角。

例4 填写名称。



【分析解答】

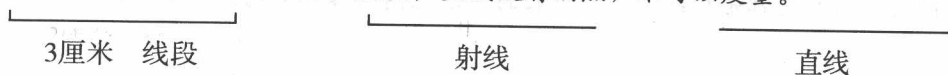
在认识了角的分类后，进而掌握角的度量方法，准确认识量角器各部分的名称，并了解它的作用。量角器下方依次为：中心和0刻度线；左边填空从下至上依次为：内圈刻度线和外圈刻度线。

例5 画一画。

1. 画一条3厘米长的线段。
2. 画一条射线。
3. 画一条直线。

【分析解答】

这里主要是考查学生对线段、射线、直线的特征与区别的掌握。线段有两个端点，可以度量；射线有一个端点，不可以度量；直线没有端点，不可以度量。

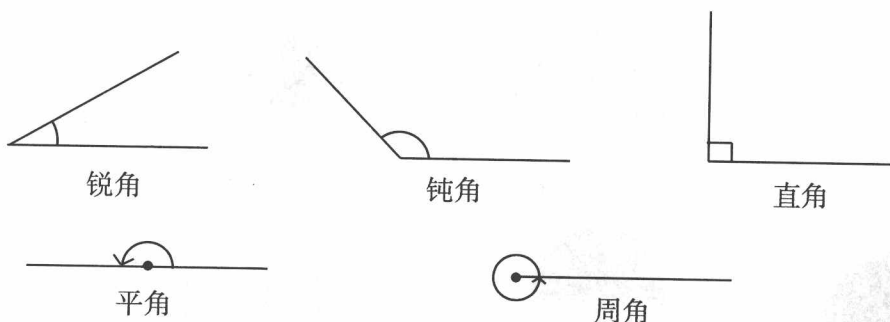


例6 画出指定的角。

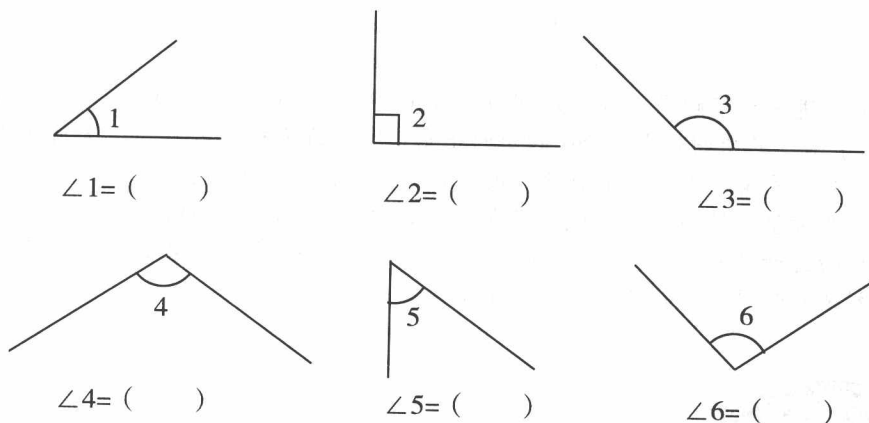
锐角 钝角 直角 平角 周角

【分析解答】

了解角的分类，能正确区分角的特征，准确地画出不同的角。



例7 量出下面各角的度数。



【分析解答】

正确使用量角器，量角器上的中心与角的顶点对齐，一条边与0刻度线对齐，还要认清另一条边叉开方向。学会在不同的方位使用量角器。

$$\angle 1 = 40^\circ \quad \angle 2 = 90^\circ \quad \angle 3 = 130^\circ \quad \angle 4 = 110^\circ \quad \angle 5 = 50^\circ \quad \angle 6 = 100^\circ$$

例8 按要求画角。

以A为顶点画70°角

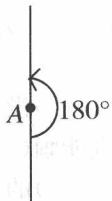
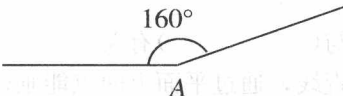
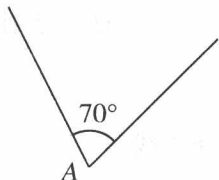
以A为顶点画160°角

以A为顶点画平角



【分析解答】

进一步掌握角的画法，在不同的方位正确使用量角器。



例9 用一副三角尺画出下面各角。

75° 135° 120° 105° 150° 180°

【分析解答】

认识一副三角尺中每个角的度数，正确使用三角尺画角。

$$75^\circ = 30^\circ + 45^\circ$$

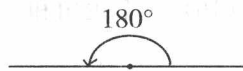
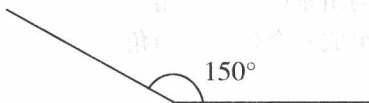
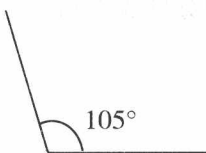
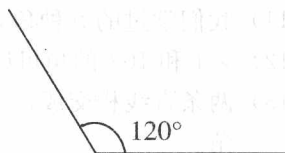
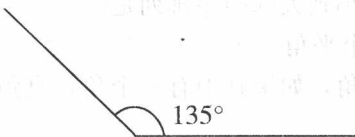
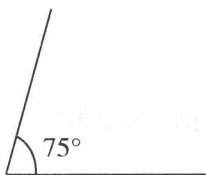
$$135^\circ = 90^\circ + 45^\circ$$

$$120^\circ = 60^\circ + 60^\circ = 90^\circ + 30^\circ$$

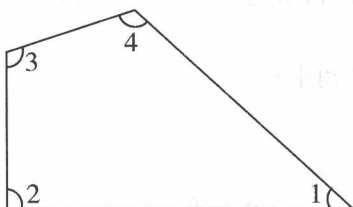
$$105^\circ = 60^\circ + 45^\circ$$

$$150^\circ = 90^\circ + 60^\circ$$

$$180^\circ = 90^\circ + 90^\circ$$



例10 看图，完成下面的题目。



(1) 量出每个角的度数。

$$\angle 1 =$$

$$\angle 2 =$$

$$\angle 3 =$$

$$\angle 4 =$$

(2) 把四个角按从小到大的顺序排列出来。

() < () < () < ()

【分析解答】

通过实际操作进一步巩固角的度量方法，并对角的大小进行比较。

(1) $\angle 1 = 43^\circ$ $\angle 2 = 90^\circ$ $\angle 3 = 107^\circ$ $\angle 4 = 120^\circ$

(2) $\angle 1 < \angle 2 < \angle 3 < \angle 4$



新题精选 搭乘快车

1. 填空。

- (1) 射线有()个端点，线段有()个端点，把线段向两端无限延长，就得到一条()。
- (2) 从一点引两条()所组成的图形叫做()。这个点叫做()，这两条射线叫做()。
- (3) 角的大小与()没有关系，与()有关。
- (4) 通过平面上一点能画()条直线，通过平面上两点能画()条直线。
- (5) ()和()的长度是不可测量的。
- (6) 角的大小要看()的大小，()得越大，()越大。
- (7) 连接两点间的线段的长度叫做()。两点之间的所有连线中，()最短。
- (8) 测量三角板上的度数，我发现三角板上三个角的和是()。
- (9) 角的计算单位是()，用符号“°”表示。把()分成 180 等份，每一份所对应的角的大小是()，记作()。
- (10) 1 直角 = ()度 1 平角 = ()个直角 = ()度
1 周角 = ()个平角 = ()个直角 = ()度
- (11) 我们学过的五种角，按照从小到大的顺序排列是()。
- (12) $\angle 1$ 和 103° 的角可以组成一个平角， $\angle 1 = ()$ 度。
- (13) 两条直线相交成()个角，如果其中有一个角是直角，那么其余的几个角都是()角。
- (14) 一条射线绕它的端点旋转一周所成的角叫做()角。
- (15) 三点整，时针与分针成()角。钟面上()时整，时针和分针成平角。下午 2 时，钟面上的时针和分针所成的角是()角。
- (16) 一个锐角和一个直角可以组成一个()角。
- (17)  图中有()个角。
- (18) ()是度量角的工具。
- (19) 量角的时候，把量角器放在角的上面，使量角器的中心和角的()重合，0 刻度线和()的一条边重合。
- (20) 画一个 75° 的角可以用三角板上的()和()的角来画。
- (21)  图中有()个直角。
- (22) 右图中共有()个角，其中有()个直角，()个平角，()个锐角，()个钝角。

