

图解

小学数学

应用题

主编 林震宇

4 年级 上

- 图文解析 让解题思路 一目了然
- 小步递进 变应用问题 困难无存



NLIC 2970734720

华东师范大学出版社

图解

小学数学

应用题

4 年级 上

主编 林震宇

编写 学林图解应用题编写组



华东师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

图解应用题. 4年级. 上 / 林震宇主编. -- 上海:
华东师范大学出版社, 2010.3
ISBN 978-7-5617-7592-9

I. ①图… II. ①林… III. ①数学课—小学—解题
IV. ①G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 035173 号

图解应用题

4年级(上)

主 编 林震宇
编 写 学林图解应用题编写组
项目编辑 舒 刊
审读编辑 倪 明
装帧设计 学林平面设计组

出版发行 华东师范大学出版社
社 址 上海市中山北路3663号 邮编200062
电话总机 021-62450163转各部门 行政传真 021-62572105
客服电话 021-62865537(兼传真)
门市(邮购)电话 021-62869887
门市地址 上海市中山北路3663号华东师范大学校内先锋路口
网 址 www.ecnupress.com.cn

印 刷 者 江苏句容排印厂
开 本 787 × 1092 16开
印 张 9
字 数 173千字
版 次 2010年5月第一版
印 次 2010年5月第一次
印 数 21 000
书 号 ISBN 978-7-5617-7592-9/G·4398
定 价 16.70元

出 版 人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

前言

应用题是小学数学教与学的重点和难点。为了帮助小学生提高应用题的解题能力,同时也为了给老师教学、家长辅导、学生自学提供系统的资料,我们精心编写了这套《图解应用题》。全套12册,分别适用于小学一至六年级上、下学期。

本丛书具有以下几大特色

一 内容全面

配合最新新课标教材,涵盖了小学数学各阶段所有重难点,以应用题为主导,对一些典型应用题也作了适当的拓展和补充。

二 适用性强

本丛书注重基础、难易兼顾,学生可以根据自己的水平选择适合自己能力的练习,从而使各种层次的学生都能体验到成功的乐趣,增强自信心。本丛书既可作为学生的练习册,又可作为教师的教参,同时也可作为家长辅导子女的指南。

三 题材新颖

本丛书版面生动活泼、图文并茂,题材与实际生活联系密切,力求新颖独到、趣味性强,符合不同年级学生的认知水平,让学生感觉数学在生活中的作用,并运用数学知识解决问题。

四 编排合理

★ **名师领航** 精选了一些经典例题,配以线段图、分析图和简短的文字点出解题的关键,指导学生学会解题的方法。

★ **学海畅游** 紧扣例题的练习,由浅入深,循序渐进,让学生能够举一反三,触类旁通。

★ **扬帆远航** 在学生学有余力的基础上适当拓展,让学生深入探究,寻找解决难题的技巧,不断提高学习兴趣。

★ **导航指引** 运用图解法、综合法、分析法等解题方法引导学生主动发现问题,提出问题并逐步掌握解应用题的规律和正确的解题步骤,提高解题能力和作答技巧,使学生由被动学习变为主动学习,由指导性学习变为独立性学习,让学生真正地成为学习的主体。这种学习方式的转变,会使学生的成绩有质的飞跃,也将让学生终生受益。

★ **单元聚焦** 脱离“导航指引”的引导,是单元知识的总结,也是对学生学习效果的检测。

★ **期末检测** 是对学生综合能力的考评,也是对一个学期所学知识的巩固与加深,为期末考试作好最后冲刺。

编者

2010年4月

目 录

一	大数的认识	2
二	角的度量	6
三	三位数乘两位数	8
	1 一步乘法应用题	8
	2 乘加、乘减应用题 (一)	14
	3 乘加、乘减应用题 (二)	20
	4 乘除混合应用题	30
	5 行程应用题	36
	6 估算应用题	44
	7 单元聚焦	48
四	平行四边形和梯形	52
	1 垂直与平行	52
	2 平行四边形和梯形	55
五	除数是两位数的除法	58
	1 除法应用题 (一)	58
	2 除法应用题 (二)	66
	3 除法应用题 (三)	74
	4 除法应用题 (四)	82
	5 除法应用题 (五)	90
	6 单元聚焦	94
六	统 计	98
	1 统计 (一)	98
	2 统计 (二)	103
七	数学广角	108
	1 合理安排 (一)	108
	2 合理安排 (二)	116
	期末检测 (一)	118
	期末检测 (二)	123
	期末检测 (三)	128
	答 案	133

大数的认识



1 填空。

(1) 10个一万是_____，10个_____是一百万，10个_____是一千万，10个一千万是_____。

(2) 一个数从个位起，第五位是_____位，第九位是_____位，百亿位是第_____位，千亿位是第_____位。

(3) 在2 080 060中，2在_____位上，表示2个_____，8在_____位上，表示8个_____，6在_____位上，表示6个_____。

2 读出下面卡片上的数，再把各数按从大到小的顺序排列起来。

 9 600 000

读作: _____

 9 984 670

读作: _____

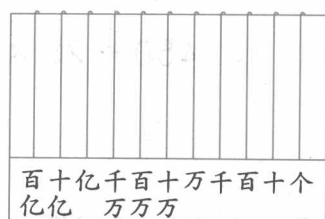
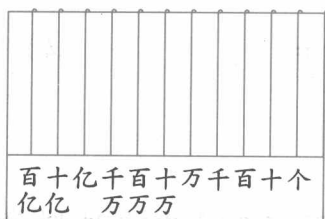
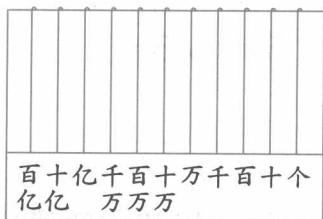
 8 511 965

读作: _____

从大到小: _____ > _____ > _____

3 先在计数器上表示出下面各数,然后再写出来。

- (1) 二十八亿零二万 (2) 一千三百二十五万 (3) 五亿三千万零六百



写作: _____

写作: _____

写作: _____

4 用“四舍五人”法写出下面各数的近似值。

产品名称	数量(台/部)	省略万后面的尾数	省略亿后面的尾数
电视机	92 516 000		
手机	262 153 200		
电冰箱	129 500 260		
空调	82 655 100		

5 按要求写数。

用两个3、两个5、六个0写出下面的数:

(1) 最小的数是 _____。

(2) 最大的数是 _____。

(3) 一个零也不读的数是 _____。

(4) 读三个零的数是 _____。

(5) 最接近50亿的数是 _____。

6 用计算器计算。

(1) $9005 - 478 + 392 =$

(2) $1887 + 325 - 498 =$

(3) $450 \div 25 \times 19 =$

(4) $15 \times 51 \div 45 =$

7 先用计算器算出前面五个算式的得数,再根据你发现的规律直接写出后边算式的得数。

$1 \times 8 + 1 =$

$12 \times 8 + 2 =$

$123 \times 8 + 3 =$

$1234 \times 8 + 4 =$

$12345 \times 8 + 5 =$

$123456 \times 8 + 6 =$

$1234567 \times 8 + 7 =$

$12345678 \times 8 + 8 =$

$123456789 \times 8 + 9 =$

仔细算一算,你会有惊人的发现!



8 在  上填最大的数字。

(1) $4 \text{  } 052 \approx 5 \text{ 万}$

(2) $591 \text{  } 968 \approx 591 \text{ 万}$

(3) $215 \text{  } 509 \approx 216 \text{ 万}$

(4) $9592 \text{  } 999 \approx 1 \text{ 亿}$



- 9 一个数省略亿位后面的尾数后约是6亿,这个数最大是多少?最小是多少?
- 10 一个八位数,它的最高位和最低位的数字是最大的一位数,其余各位上的数字都是最小的自然数。写出这个数。
- 11 一个六位数,最高位上与千位上都是7,其余各位上都是0,把这个数四舍五入到万位后约是多少?
- 12 由8个十万、4个千、7个十和2个一组成的数是多少?取近似值到万位约是多少?这个组成的数至少再加上多少就可以约等于81万了?
- 13 把37万、73 000、73万、37 000、703 000这五个数按从小到大的顺序排列起来。



扬帆远航

- 14 用2个9和4个0组成差最小的两个不同六位数分别是多少?

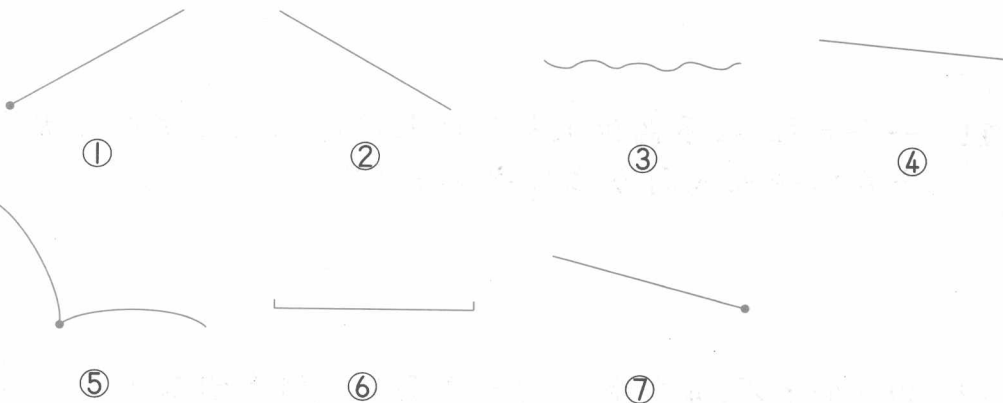


角的度量



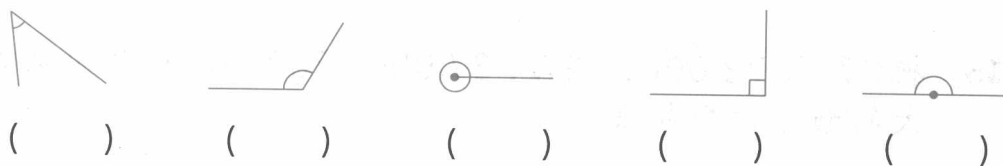
1 填空。

(1) 在横线上填上合适的序号。



直线: _____ 射线: _____ 线段: _____

(2) 写出下面各个角的名称,并按从小到大的顺序排列起来。



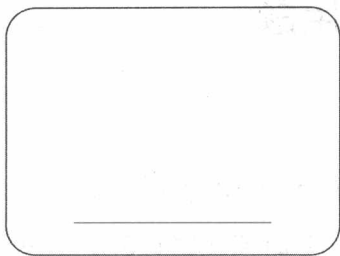
_____ < _____ < _____ < _____ < _____

2 用量角器量度下面各角。

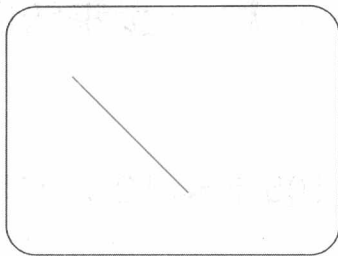


3 画出下面的角。

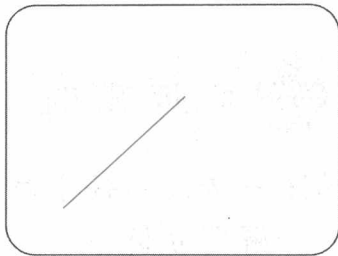
(1) 25°



(2) 105°

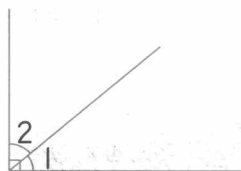


(3) 150°

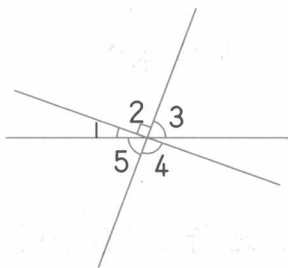


4 看图求角的度数。

(1) 已知 $\angle 1 = 40^\circ$ ，求 $\angle 2$ 的度数。

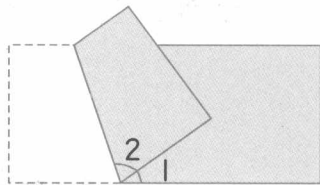


(2)



已知 $\angle 1 = 20^\circ$ ， $\angle 2$ 是直角，
求 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 、 $\angle 5$ 各是多少度？

(3) 右图为一张长方形纸折起来以后的图形。
其中 $\angle 1 = 36^\circ$ ，你知道 $\angle 2$ 是多少度吗？



扬帆远航

5 小明晚上开始做家庭作业时，钟面上时针在 6 和 7 之间，分针正好指向 2。完成作业时，分针正好走了 150° ，小明是什么时候完成作业的？

1 一步乘法应用题



名师领航

例：一辆汽车每小时行 105 千米，12 小时可以行多少千米？

解题分析：

每小时 105 千米



12 小时行? 千米

求 12 小时可以行多少千米，
就是求 12 个 105 是多少。

$$105 \times 12 = 1260 (\text{千米})$$

答：12 小时可以行 1260 千米。



学海畅游

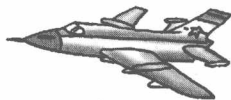
1 小明骑自行车每分钟行 210 米，20 分钟行多少米？

2 一列火车每小时行 135 千米，从 A 地到 B 地行了 23 小时，行了多少千米？

3



每小时行 108 千米。



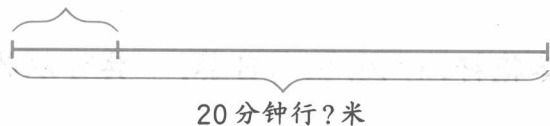
每小时的航程是
汽车的 32 倍。

战斗机每小时飞行多少千米？

4 一列火车每秒行 35 米，3 分钟行多少米？

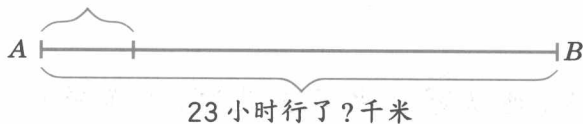


1 每分钟 210 米



求：20 分钟行多少米？
— 就是求 20 个 210 是多少。

2 每小时 135 千米

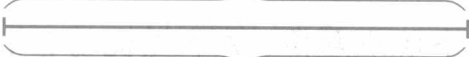


求：行了多少千米？
— 就是求 23 个 135 是多少。

3 每小时 108 千米

汽车： 

每小时是汽车的 32 倍

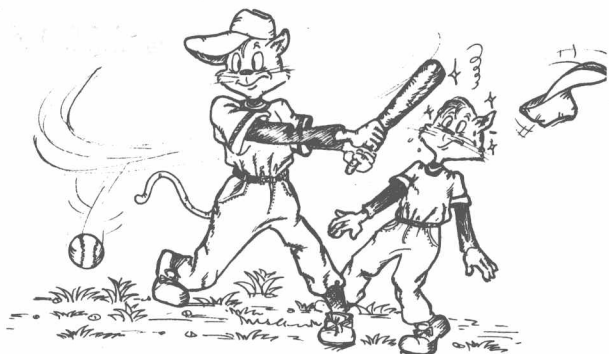
战斗机： 
每小时飞行? 千米

求：战斗机每小时飞行多少千米？
— 就是求 32 个 108 是多少。

4 每秒 35 米



求：3 分钟行多少米？
— 就是求 180 个 35 是多少。
(提示：3 分 = 180 秒)



5 文化宫电影院有 1600 个座位, 希望小学有 6 个年级, 平均每个年级有 245 人, 这些同学都去看电影, 座位够吗?

6 一棵向日葵可以收 170 克葵花籽, 种 26 棵向日葵, 一共可以收多少克葵花籽?

7 小美家离北京有 2000 千米, 她从家坐火车去北京, 火车每小时行 115 千米, 17 小时后她离家多少千米?

8 一个飞机场平均每天有 160 个航班起降, 这个飞机场 2 个星期有多少个航班起降?

9

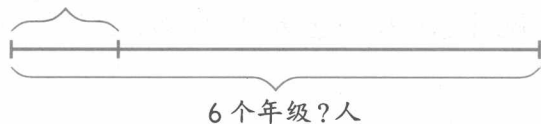


一套《十万个为什么》电子光盘的售价是 115 元。

学校为 15 个班级每班购买一套《十万个为什么》电子光盘, 准备 2000 元够不够?



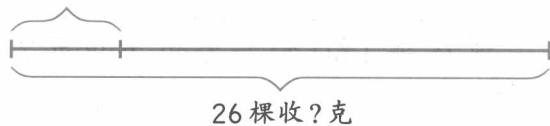
5 每个年级 245 人



求：座位够吗？

- 先求 6 个年级共有多少人。
- 再看 1600 个座位够不够。

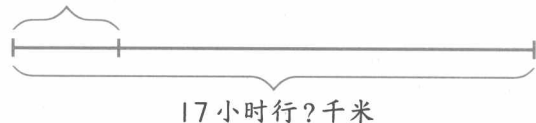
6 一棵收 170 克



求：一共可以收多少克葵花籽？

- 就是求 26 个 170 是多少。

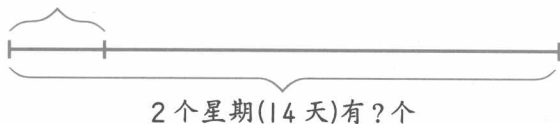
7 每小时 115 千米



求：17 小时后她离家多少千米？

- 就是求 17 个 115 是多少。

8 160 个



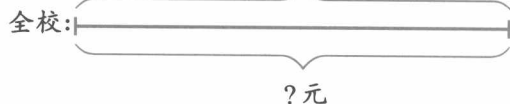
求：这个飞机场 2 个星期有多少个航班起降？

- 就是求 14 个 160 是多少。

9 115 元

一套光盘：|——|

15 套光盘



求：准备 2000 元够不够？

- 就是先求 15 个 115 是多少。
- 再比较 2000 元够不够付款。

10 一束鲜花原价30元,买5束送1束。李小姐正好要买6束,相当于每束便宜多少元?

11 运动会上,小明平均每分钟跑125米,12分钟后到达终点,小明参加的是多少米的跑步比赛?

12



原价:22元套
特价:21元套

现在买180套共要付多少元?

13 20头牛一天共吃草280千克,照这样计算,这些牛15天吃草多少千克?



扬帆远航

14 新华书店平均每天售书828册,六、七月份共售书多少册?