

读书是最美的姿态 Reading is most graceful ▲ 总主编 / 毛文凤 教育学博士后

畅销十年
最新修订

华数奥赛教材

HUASHU AOSAI JIAOCAI

主编：单墫

一年级



吉林出版集团有限责任公司

华数奥赛教材

HUASHU AOSAI JIAOCAI

一 年 级

《华数奥赛教材》丛书编委会

总 主 编:毛文凤(教育学博士后)

从 书 主 编:单 塼(南京师范大学数学系教授、博士生
导师、“华杯赛”主试委员)

从 书 编 委:单 塼 韩素珍 狄昌龙 汪登荣
冯惠愚 潘娉姣 陈连生

本 册 主 编:韩素珍(中学高级教师、“华杯赛”集训队教练)

本册修订主编:陈连生(金坛市名教师、“华杯赛”金牌教练)



吉林出版集团有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

华数奥赛教材·小学一年级 / 毛文凤, 单博主编. —长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009. 3

ISBN 978-7-5463-0049-8

I. 华… II. ①毛… ②单… III. 数学课—小学—教学参考资料 IV. G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 208182 号

书 名 华数奥赛教材◇一年级

责任编辑 季洪霞

责任校对 张可中 杨宗香

出 版 吉林出版集团有限责任公司

(长春市人民大街 4646 号 邮编:130021)

发 行 江苏可一出版物发行集团有限公司(电话:025-66989810)

集团网址 <http://www.keyigroup.com>

经 销 全国新华书店

印 刷 南京玄武湖印刷实业有限公司

(南京市栖霞区尧化门尧胜村 109 号 邮编:210046)

开 本 890×1240 毫米 1/32

印 张 8

字 数 52.2 千字

版 次 2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5463-0049-8

定 价 12.00 元

(如有印装质量问题请与承印厂调换。联系电话:025-66989815)

前　　言

单　　博

华罗庚先生(1910~1984)是本世纪的一位大数学家。他对我国数学界的影响极为巨大,在一定意义上可以说:“没有华罗庚,就没有现代的中国数学。”

华先生不仅在数学研究上具有国际一流的水准,而且热心于数学普及与人才的培养。他亲自撰写了许多通俗的数学读物,发起并主持我国的数学竞赛。他还给青少年作讲座,介绍自己的经验和心得。华先生是青少年学习的楷模,他“精勤不倦、自强不息”的精神,永远激励着广大的青少年奋发向上。

为了纪念华罗庚先生,在他的家乡江苏金坛有华罗庚中学,而且自1985年起在全国范围内举行了“华罗庚金杯少年数学邀请赛”(本书简称为“华杯赛”)。我们这套教材的第一版称为《华罗庚数学奥林匹克教材》,修订后简称《华数奥赛教材》,就是为了纪念华罗庚先生而出版的。

这套教材是由江苏省暨金坛市从事数学竞赛培训的大、中、小学教师编写的,其中有博士生导师、教授、特级教师、校长、教研员及“华杯赛”的教练。它可以为各种数学竞赛提供系统全面的训练,从小提高学生的数学能力,具有很强的针对性与实用性,尤其适用于“华杯赛”。

本教材可用于数学兴趣学校和各种奥林匹克学校的课堂教学。每一册供一个年级使用。每册分为上、下两分册，用于上、下两个学期。每一分册约 15 讲，每讲至少 6 道例题，用于 100 分钟(两节课)的教学，内容由浅入深，循序渐进，适合学生的年龄特点与知识结构。每讲配备一定数量的习题，并且均有详细解答，可供教师及有条件辅导的家长使用。

一、二册用于小学低年级，目的在于培养学生学习数学的兴趣与感觉，力求图文并茂，由较多的图画自然地向较多的数学言语与文学叙述过渡。三、四、五册目的在于打好基础，开拓眼界，逐步向“华杯赛”的要求靠拢。六、七两册，完全瞄准数学竞赛，相当于百米比赛的冲刺阶段，其中有较难的习题，并为临赛前的强化训练各编写了数套综合练习，供培训选手的指导教师选用。八、九、十册是配合现行初中数学教材，既瞄准初中数学奥林匹克竞赛又瞄准各省市重点高中入学考试。十一、十二、十三册则是配合现行高中数学教材，既瞄准高中数学奥林匹克竞赛又瞄准全国高考，难易结合，竞赛和中、高考结合，具有很强的实战性。另外，各册既互相联系，又独立成书，内容上略有重叠，这正好形成螺旋式的教学，对学生的学习是十分有益的。

例题、习题大多选自各种竞赛，并注明出处，这也是本书的特色之一(为了适合本书的体例，一些数学题目的文字也作了相应的修改)。



再版前言

陈连生

这套由单博教授主编的《华数奥赛教材》，自问世以来一直受到全国范围内众多学习奥数的小读者喜爱，为参与“全国华罗庚金杯少年数学邀请赛”和其他数学竞赛的小朋友们提供了一套较好的教材。从我所了解到的情况来看，使用这套《华数奥赛教材》的小读者还是非常多的。在全国各地读者致《华数奥赛教材》编写组的信以及电话所反馈的信息中，有很多给予了较好的评价，也有许多中肯的意见与建议，我们在此表示衷心的感谢。

本套《华数奥赛教材》成书较早，本人也编写了其中的两册。这套教材在以后历次的印刷中也作了些修改。为了使本套教材精益求精，《华数奥赛教材》编写组不断接受读者的意见，做到与时俱进。2010年恰逢华罗庚先生诞辰100周年，出版社决定再版这套教材，弘扬华罗庚先生“自强不息、自学成材”的精神，为华罗庚先生诞辰100周年献礼，并借此机会，再次对本套教材作全面而彻底的修订。出版社委托我主持这次教材的修订工作，由于本人水平有限，加上时间仓促，修订过程中如有不到之处，敬请广大读者给予谅解。

本次修订主要做到以下四方面：

1. 修改幅度大。这次修订决定对本套教材的学习内容作较大的修改，从整体来看，保持本套教材的原有风格，修订的部分是小学部分的六册。学习的知识点，不作扩容与删减。修改的重点是学习内容的更换，修订处达三分之一之多，幅度较大，是前几次修改所没有的。

2. 科学性。这次修订力争不出科学性错误，努力做到“严谨”、“准确”，给读者提供科学的精神食粮。

3. 新颖性。这次修订删除了一部分过时、过偏、过难的题目。题目大量选自近几年各级各类数学竞赛的赛题，特别是最近几届“全国华罗庚金杯少年数学邀请赛”的赛题，将竞赛中新颖有趣、有现实作用的一些赛题填充进去，做到学习内容与时俱进、推陈出新。

4. 可读性。这次修订融知识性、趣味性于一体，集数学中似是而非难题之大成，学习内容的呈现方式力求图文并茂，形象生动，最大限度地激发学生的学习热情，培养学生的学习兴趣，检测学生的学习成果，让本套教材尽可能地发挥应有的作用。

欢迎广大读者对新版提出宝贵意见，希望本套教材得到读者的喜爱。



目录

上册

第一讲 认数 写数	1
第二讲 简单的分类.....	13
第三讲 顺序、位置与方向	24
第四讲 算一算,连一连	37
第五讲 认识图形.....	44
第六讲 数一数(一).....	53
第七讲 数一数(二).....	58
第八讲 数一数(三).....	63
第九讲 摆一摆.....	71
第十讲 拼一拼.....	78
第十一讲 按规律填数.....	85
第十二讲 按规律填图	92
第十三讲 智力趣题	100
第十四讲 数学游戏	106
综合练习	111

目录



MU LU

下册

目录

第一讲 速 算	119
第二讲 数数与计算	126
第三讲 付钱的方法	132
第四讲 锯木头	138
第五讲 合理分组	143
第六讲 数的大小排列	149
第七讲 单数和双数	156
第八讲 简单推理	162
第九讲 火柴棒游戏	170
第十讲 简单的应用题	178
第十一讲 智力趣题	183
第十二讲 走迷宫	187
第十三讲 数学游戏	194
综合练习	198
参考答案	207



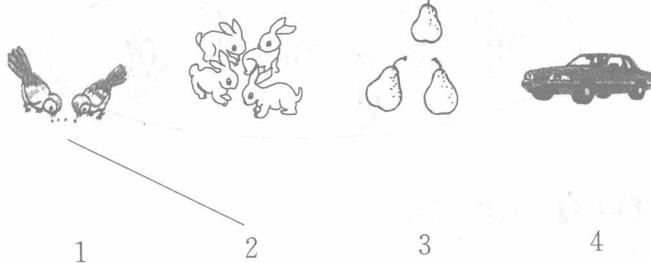
上 册

第一讲 认数 写数

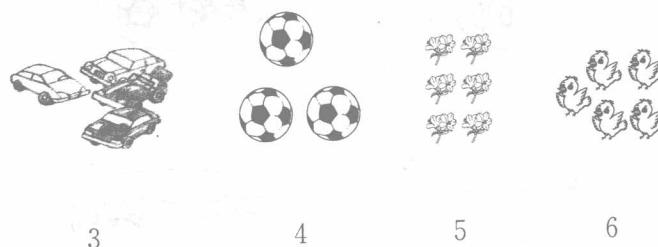
小学一年级

【例 1】 连一连。

1.



2.





【例 2】看图写数。

1.



(3)

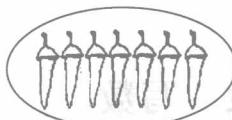


()

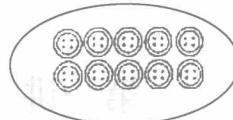


()

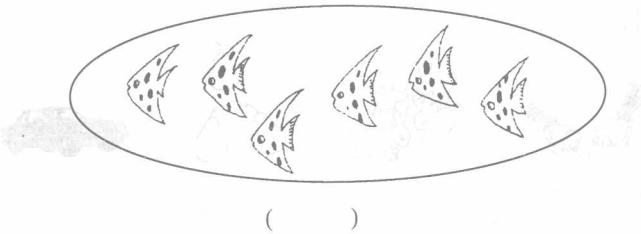
2.



()



()



()

【例 3】看图写数。

1.

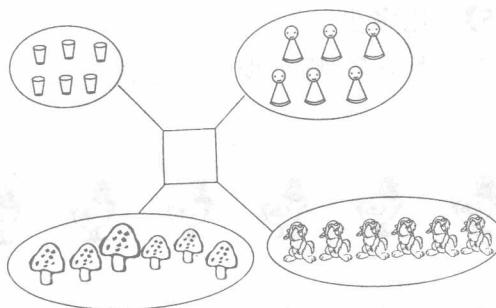


5

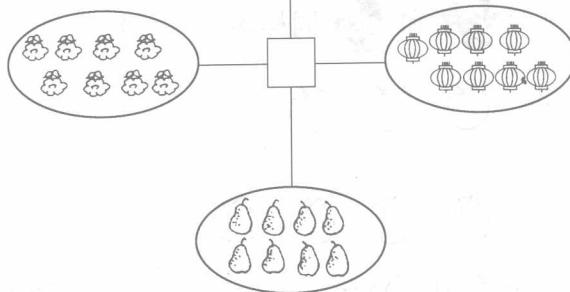




2.



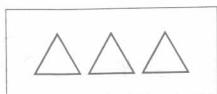
3.



小学一年级

【例 4】看数画“△”.

3



5



4



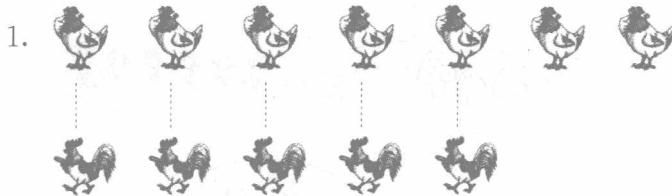
9





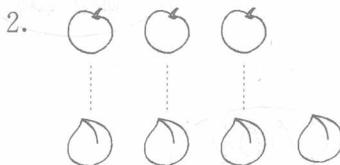
【例 5】比多少。

比一比,哪个多,哪个少?在正确答案后面的()里打“√”。



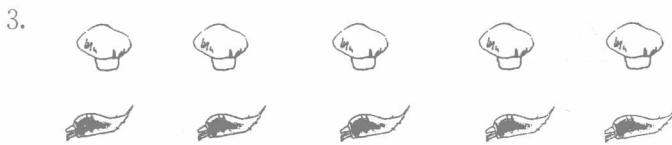
(1) 比 多.() (2) 比 少.(√)

(3) 和 同样多.()



(1) 比 多.() (2) 比 多.()

(3) 和 同样多.()



(1) 比 多.() (2) 比 少.()



(3) 与 同样多. ()

【例 6】 画一画, 比一比.

1. 在△的下面画□, 和△同样多.

△ △ △ △ △

□ □ □ □ □

2. 画□, 要比○多 2 个.

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

小学一年级

3. 画○, 要比○少 3 个.

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

【例 7】 填空.

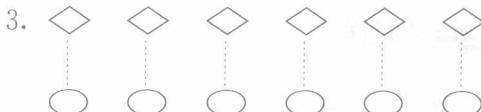
1. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
△ △ △ △ △

○比△(多 3 个)

2. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
□ □ □ □ □ □ □ □

○比□()





比 ()



和 ()



比 ()

【例 8】 比多少.

1. 在△个数多的一行的括号内画√.

△△△△△ ()

△△△△△△△ ()

2. 要使两行上的○同样多, 你有哪些办法?

○○○○○

○○○○○○○○○○

解 1. 把上面△与下面△一一对应地连起来, 可以发现下面的△比上面的多 1 个.

2. 要使两行○同样多, 可以在第一行的后面再画 4 个○; 也可以从第二行中去掉 4 个○.

还有什么办法呢? 请小朋友们动手画画看.





练习一

1. 把数量少的一种花涂上颜色.



2. 看数画○.

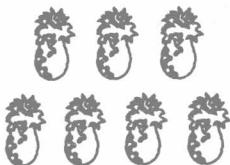
6

9

12

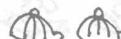
15

3. 你会画什么就在下面框里画上什么, 数量和左边的同样多.





4. 把图中上、下同样多的东西用线连起来.



小学一年级

5. 在○的下面画△, 和○同样多.



6. 在□的下面画○, 比□多3个.



7. 在◇的下面画□, 比◇少2个.

