



固原市实验小学校本教材



一年级

雁岭书韵

数学

SHUXUE

主编◎张福



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社



固原市实验小学校本教材



雁岭书韵

数学

SHUXUE

主编◎张福



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社

《雁岭书韵》编写委员会

主 编 张 福

副主编 王 平 孔令军

编 委(按姓氏) 鲍河宁 代 虹 邓彩春 杜 勇 范百顺 海向英 何杰军
江红艳 李会兰 刘 萍 马春燕 马江梅 马小玲 万淑娟
魏改荣 武碧君 薛 东 杨彩莲 叶晓斌 雍振荣 张立明
张雯婷 张玉飞 张 成 郑淑莲 朱燕萍

图书在版编目(CIP)数据

雁岭书韵. 一年级数学 / 张福主编. -- 银川 : 宁夏人民教育出版社, 2015.10
固原市实验小学校本教材
ISBN 978-7-5544-1362-3

I. ①雁… II. ①张… III. ①小学数学课—课外读物
IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第250214号

固原市实验小学校本教材
雁岭书韵 一年级数学

张 福 主编

责任编辑 李亚慧

封面设计 星 秀

责任印制 殷 戈

黄河出版传媒集团 出版发行
宁夏人民教育出版社

地 址 宁夏银川市北京东路139号出版大厦(750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951-5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

印刷委托书号 (宁) 0002169

开 本 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 4.25

字 数 68 千字

印 数 2000 册

版 次 2015 年 10 月第 1 版

印 次 2015 年 10 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5544-1362-3/G·3116

定 价 5.03 元

版权所有 翻印必究

写在前面的话

固原历史文化深厚，教育资源丰富，素有尊师重教之风尚。当传统教育与现代义务教育国策相对接的时候，从知识改变命运，家有学子，脱贫有望到社会和谐进步，国民素质稳步提高。学校教育的每次革新都会给师生创新并收获的机会。

《基础教育课程改革纲要》指出：“为保障和促进课程适应不同地区、学校、学生的要求，实行国家、地方和学校三级课程管理。学校在执行国家课程和地方课程的同时，应视当地社会、经济发展的具体情况，结合本校的传统和优势，学生的兴趣和需要，开发或选用适合本校的课程。”固原市实验小学自2014年起围绕学校的办学宗旨和特色进行校本教材的系列研究和开发，并精心组建教材编委会，经过一年多的努力，编写了《雁岭书韵》这套校本教材。

本套教材包括了必修课程和活动课程，涉及面广，从教材可以展示学校教师的整体水平和科研实力，是对学校教师基本素质的一次检阅和提升，也为以后校本教材的编辑和教学工作积累了宝贵的经验。

《雁岭书韵》校本教材包含丰富的学科知识，充满浓郁的地域

芬芳，我们期待它深深根植实验小学这块沃土，发芽，抽枝，开花，结出硕果。而享用教材的孩子们，成长的脚步一定是愉快而坚实的。

这套校本教材的出版使用，无疑是为推动学校发展锦上添花，进一步彰显学校的办学特色，也是为繁荣固原教育事业作出的又一显著成绩，可以说意义重大，影响深远。

编者

2015年9月

目录



故事篇

0 的故事 / 01
数数的故事 / 01
唐僧师徒摘桃子 / 02
八戒买醋的故事 / 02
猫 / 03
测谎器 / 03
关 心 / 04
小松鼠要过冬了 / 04
数学天才——高斯 / 04
0 和 1 的故事 / 05
勇攀数学高峰 / 06
蜗牛何时爬上井的故事 / 07
后生可畏 / 08
不必紧张 / 08
钥 匙 / 08
小熊卖鱼 / 09
蜜蜂蜂房的故事 / 10
猴子捞帽 / 10
蜘蛛网 / 10

农民和土豆的故事 / 10
排列的乐趣 / 11

知识篇

100 以内数的认识 / 12
位 置 / 12
比一比 / 13
认识数 / 15
数一数 / 16
应用题 / 18
填一填 / 22
认识时间 / 24
进位加法和退位减法 / 25
图形的拼组 / 26
认识人民币 / 28
100 以内加法和减法 / 31
找规律 / 31

趣味篇

目录



游戏篇

打枣 / 51

五指歌 / 51

数字歌 / 52

算一算 / 52

拍手歌 / 53

数字 1—10 的书写和记忆 / 53

数的大小比较 / 53

移动瓶子游戏 / 54

有关凑十法 / 54

硬币游戏 / 55

对数儿歌 / 55

认识钟表 / 56

我们都是小图形 / 56

七巧板儿歌 / 56

数数歌 / 57

猫捉老鼠游戏 / 57

做题要注意 / 58

多位数写法歌 / 58

多位数读法歌 / 58

多位数大小比较歌 / 58

退位减法歌 / 59

关于“左右”的游戏 / 59

关于数的“分与合” / 59

找朋友 / 60

故事篇

0的故事

数学中如果没有“0”会是什么样呢？

1、2、3、4、5、6、7、8、9阿拉伯数字，原是印度人发明的，13世纪后期传入中国，人们误认为0也是印度人发明的。但当时印度起先发明时没有“0”，于是就“204”，写成“2 4”，中间空着，把2004，写成“2 4”，为了避免看不清，就用点“.”来表示，204写成“2.4”，那和小数混淆了？直到公元867年才把“0”确定下来。

我国却在2000多年前就已创造了“0”，我国的零，当时是“〇”，它是根据写字时缺字用“□”来表示缺字，“0”表示这个数没有，或这个数位上没有，用“〇”表示，随着人们长期不断地记数，慢慢发展演变，最后确定为今天的“0”。因此以“0”作为零是我国古代数学家的一项杰出贡献。

数数的故事

儿子今年三岁，已懂得从一数到十，也知道五比一大，我也随时找机会教他，问他小狗小猫哪个大。



有一次,我左手拿一块巧克力,右手拿两块巧克力,问他:“哪一边比较多?”儿子不回答,我耐心地继续追问,儿子突然放声大哭,说:“两边都很少啊!”

唐僧师徒摘桃子

一天,唐僧命徒弟悟空、八戒、沙僧三人去花果山摘些桃子。不长时间,徒弟三人摘完桃子高高兴兴回来。师父唐僧问:“你们每人各摘回多少个桃子?”

八戒憨笑着说:“师父,我来考考你。我们每人摘的一样多,我筐里的桃子不到100个,如果3个3个地数,数到最后还剩1个。你算算,我们每人摘了多少个?”

沙僧神秘地说:“师父,我也来考考你。我筐里的桃子,如果4个4个地数,数到最后还剩1个。你算算,我们每人摘了多少个?”悟空笑眯眯地说:“师父,我也来考考你。我筐里的桃子,如果5个5个地数,数到最后还剩1个。你算算,我们每人摘多少个?”唐僧很快说出他们每人摘桃子的个数。你知道他们每人摘多少个桃子吗?

八戒买醋的故事

八戒开了一家副食小店。一天,猴侄小猕猴来为家里打一斤醋,小猕猴来到师叔的小店,喊道:“师叔,打醋!”八戒问小猕猴打多少醋。小猕猴说:“不多,就打一两。”八戒吃惊地问道:“打一两醋干啥?”小



猕猴说：“当然是吃呗！”八戒又问：“一两够吗？”小猕猴说：“不够，再打一两吧！”八戒又问：“二两也不多呀？”小猕猴说：“那再打一两吧。”八戒又打了一两。小猕猴说：“还打一两，再打一两……”这样，小猕猴共计打了十两醋，也就是一斤醋。

八戒打完醋，说：“共计一斤醋，8角4分钱。”小猕猴不慌不忙地掏出8角钱给了师叔八戒。八戒接过钱，说：“不要耍赖，还差4分钱呢！”小猕猴问：“师叔，打一两醋多少钱？”

八戒说：“一两醋当然是8分4厘，4厘钱就舍去。收8分钱。”小猕猴说：“这么说来，一两醋就是8分钱了。”八戒说：“那当然。”小猕猴又说：“十两醋就是8角钱了！”

八戒说：“算得正确。”小猕猴说：“我给了你8角钱，你怎么说还差4分钱呢？”八戒无言以对，只好又亏了4分钱，望着小猕猴提着醋走了。

猫

冬天，猫睡觉时总是把身体抱成一个球形，这其间也有数学，因为球形使身体的表面积最小，从而散发的热量也最少。

测谎器

爸爸有一个测谎器，他问儿子：“你今天数学成绩如何呢？”儿子答道：“90分。”测谎器响了。儿子又改说：“70分。”测谎器还是响了。爸爸很生气地叫道：“我以前都是90分以上。”这时，测谎器没有响却翻倒了。



关 心

教授是个和善而幽默的老头，班上有个高大强壮的体育生。每次上课当教授的声音响起时，体育生开始睡觉，直至下课准时醒来。有一天体育生迟到了，教授亲切地对他说：“Jack，以后请不要迟到，这会影响你正常睡眠的。”

小松鼠要过冬了

冬天到了，小松鼠要准备过冬的粮食了。

有一天小松鼠背着一个大袋子，来到森林里，对松树爷爷说：“请把你的松果送给我，好吗？”松树爷爷很大方，说：“你想要多少摘多少。”小松鼠很高兴，它一边摘一边唱歌，不一会袋子装满了。松树爷爷问：“你摘了多少个？”小松鼠说：“哎呀，我忘了！”松树爷爷笑着说“我长了16个松果，现在还有9个，你能算出摘了多少个，就让你背走。”小松树急了，不会算，怎么办呢？要是松树爷爷不让它背走，那冬天吃什么呢？我来帮它好了。

数学课上，老师讲过：知道总数，求部分数，就是从总数里去掉知道的一个部分数，就得另一部分数，用减法计算。我很快就算出来了，小松鼠摘了 $16-9=7$ （个）

数学天才——高斯

高斯念小学的时候，有一次在老师教完加法后，因为老师想要休息，



所以便出了一道题目要同学们算算看，题目是：

$$1+2+3+\cdots+97+98+99+100=?$$

老师心里正想，这下子小朋友一定要算到下课了吧！正要借口出去时，却被高斯叫住了！！原来呀，高斯已经算出来了，小朋友你可知道他是如何算的吗？

高斯告诉大家他是怎么算出的：把 1 加至 100 与 100 加至 1 排成两排相加，也就是说：

$$1+2+3+4+\cdots+96+97+98+99+100$$

$$100+99+98+97+96+\cdots+4+3+2+1$$

$$=101+101+101+\cdots+101+101+101+101$$

共有一百个 101 相加，但算式重复了两次，所以把 10100 除以 2 便得到答案 5050。

从此以后高斯小学的学习过程早已经超越了其他的同学，也奠定了他以后的数学基础，更让他成为——数学天才！

0和1的故事

在神秘的数学王国里，胖子“0”与瘦子“1”这两个“小有名气”的数字，常常为了谁重要而争执不休。瞧！今天，这两个小冤家狭路相逢，彼此之间又展开了一场舌战。

瘦子“1”抢先发言：“哼！胖胖的‘0’，你有什么了不起？就像 100，如果没有我这个瘦子‘1’，你这两个胖‘0’有什么用？”

胖子“0”不服气了：“你也甭在我面前耍威风，想想看，要是没有我，你上哪找其他数来组成 100 呢？”

“哟！”“1”不甘示弱，“你再神气也不过是表示什么也没有，看！‘1



+ 0’ 还不等于我本身，你哪儿派得上用场啦？”

“去！‘ 1×0 ’ 结果也还不是我，你‘1’ 不也同样没用！”“0” 针锋相对。“你……” “1” 顿了顿，随机应变道：“不管怎么说，你‘0’ 就是表示什么也没有！”

“这就是你见识少了。”“0” 不慌不忙地说：“你看，日常生活中，气温 0 度，难道是没有温度吗？再比如，直尺上没有我作为起点，哪有你‘1’ 呢？”“再怎么比，你也只能做中间数或尾数，如 1037、1307，永远不能领头。”“1” 信心十足地说。听了这话，“0” 更理直气壮地说：“这可说不定了，如 0.1，没有我这个‘0’ 来占位，你可怎么办？”眼看着胖子“0” 与瘦子“1” 争得脸红耳赤，谁也不让谁，一旁观战的其他数字们都十分着急。这时，“9” 灵机一动，上前做了个暂停的手势：“你俩都别争了，瞧你们，‘1’ ‘0’ 有哪个数比我大？”“这……” 胖子“0”、瘦子“1” 哑口无言。这时，“9” 才心平气和地说：“‘1’ ‘0’，其实，只要你们站在一块，不就比我大了吗？”“1” “0” 面面相觑，半晌才搔搔头笑了。“这才对嘛！团结的力量才是最重要的！”“9” 语重心长地说。

勇攀数学高峰

有一天，数字卡片在一起吃午饭的时候，最小的一位说起话来了。0 弟弟说：“我们大家伙儿，一起拍几张合影吧，你们觉得怎么样？”0 的兄弟姐妹们一口齐声说：“好啊。”8 哥哥说：“0 弟弟的主意可真不错，我就做一回好人吧，我老 8 供应照相机和胶卷，好吧？”老 4 说话了：“8 哥，好是好，就是太麻烦了一点，不如用我的数码照相机，就这么定了吧。”于是，它们变忙了起来，终于 + 号帮它们拍好了，就立刻把数码照相机送往冲印店，冲是冲好了，电脑姐姐伸手向它们要钱，可它们到底谁付



钱呢？它们一个个呆呆地望着对方，这时电脑姐姐说：“一共 5 元钱，你们一共十一个兄弟姐妹，平均一人付多少元钱？”在它们十一个人中，就数老六最聪明，这回它还是第一个算出了结果，你知道它是怎么算出来的吗？

蜗牛何时爬上井的故事

一只蜗牛不小心掉进了一口枯井里。它趴在井底哭了起来。一只癞蛤蟆爬过来，瓮声瓮气地对蜗牛说：“别哭了，小兄弟！哭也没用，这井壁太高了，掉到这里就只能在这生活了。我已经在这里过了多年了，很久没有看到过太阳，就更别提想吃天鹅肉了！”蜗牛望着又老又丑的癞蛤蟆，心里想：“井外的世界多美呀，我绝不能像它那样生活在又黑又冷的井底里！”蜗牛对癞蛤蟆说：“癞大叔，我不能生活在这里，我一定要爬上去！请问这口井有多深？”“哈哈哈……真是笑话！这井有 10 米深，你小小的年纪，又背负着这么重的壳，怎么能爬上去呢？”“我不怕苦、不怕累，每天爬一段，总能爬出去！”第二天，蜗牛吃得饱饱的，喝足了水，就开始顺着井壁往上爬了。它不停地爬，到了傍晚终于爬了 5 米。蜗牛特别高兴，心想：“照这样的速度，明天傍晚我就能爬上去。”想着想着，它不知不觉地睡着了。早上，蜗牛被一阵呼噜声吵醒了。一看原来是癞大叔还在睡觉。它心里一惊：“我怎么离井底这么近？”原来，蜗牛睡着以后从井壁上滑下来 4 米。蜗牛叹了一口气，咬紧牙又开始往上爬。到了傍晚又往上爬了 5 米，可是晚上蜗牛又滑下 4 米。爬呀爬，最后坚强的蜗牛终于爬上了井台。你能猜出来，蜗牛需要用几天时间就能爬上井台吗？



后生可畏

小男孩问爸爸：“是不是做父亲的总比做儿子的知道得多？”

爸爸回答：“当然啦！”小男孩问：“电灯是谁发明的？”

爸爸：“是爱迪生。”小男孩又问：“那爱迪生的爸爸怎么没有发明电灯？”

不必紧张

小明洗澡时不小心吞下一小块肥皂，他的妈妈慌慌张张地打电话向家庭医生求助。医生说：“我现在还有几个病人在，可能要半小时后才能赶过去。”小明妈妈说：“在你来之前，我该做什么？”

医生说：“给小明喝一杯白开水，然后用力跳一跳，你就可以让小明用嘴巴吹泡泡消磨时间了。”

钥 匙

一把坚实的大锁挂在大门上，一根铁杆费了九牛二虎之力，还是无法将它撬开。钥匙来了，他瘦小的身子钻进锁孔，只轻轻一转，大锁就“啪”的一声打开了。

铁杆奇怪地问：“为什么我费了那么大力气也打不开，而你却轻而易举地就把它打开了呢？”钥匙说：“因为我最了解他的心。”（每个人的心，都像上了锁的大门，任你再粗的铁棒也撬不开。唯有关怀，才能把自己



变成一个细腻的钥匙，进入别人的心中，了解别人。)

小熊卖鱼

小熊的妈妈生病了，为了能挣钱替妈妈治病，小熊每天天不亮就起床下河捕鱼，赶早市到菜场卖鱼。

一天，小熊刚摆好鱼摊，狐狸、黑狗和老狼就来了。小熊见有顾客光临，急忙招呼：“买鱼吗？我这鱼刚捕来的，新鲜着呢！”狐狸边翻弄着鱼边问：“这么新鲜的鱼，多少钱一千克？”小熊满脸堆笑：“便宜了，四元一斤。”老狼摇摇头：“我老了，牙齿不行了，我只想买点鱼身。”小熊面露难色：“我把鱼身卖给你，鱼头、鱼尾卖给谁呢？”狐狸甩甩尾巴道：“是呀，这剩下的谁也不愿意买，不过，狼大叔牙不好，也只能吃点鱼肉。这样吧，我和黑狗牙好，咱俩一个买鱼头，一个买鱼尾，不就既帮了狼大叔，又帮了你熊老弟了吗？”小熊一听直拍手，但仍有点迟疑：“好倒好，可价钱怎么定？”狐狸眼珠一转，答道：“鱼身2元1斤，鱼头、鱼尾各1元1斤，不正好是4元1斤吗？”小熊在地上用小棍儿画了画，然后一拍大腿：“好，就这么办！”四人一齐动手，不一会儿就把鱼头、鱼尾、鱼身分好了，小熊一过秤，鱼身3斤6元；鱼头1斤1元，鱼尾1斤1元。老狼、狐狸和黑狗提着鱼，飞快地跑到林子里，把鱼头鱼身鱼尾配好，重新平分了，小熊在回家的路上，边走边想：我5斤鱼按4元1斤应卖20元，可怎么现在只卖了8元……小熊怎么也理不出头绪来。

你知道这是怎么一回事吗？



蜜蜂蜂房的故事

蜜蜂蜂房是严格的六角柱状体，它的一端是平整的六角形开口，另一端是封闭的六角菱锥形的底，由三个相同的菱形组成。组成底盘的菱形的钝角为 109 度 28 分，所有的锐角为 70 度 32 分，这样既坚固又省料。蜂房的巢壁厚 0.073 毫米，误差极小。

猴子捞帽

一群猴子在井旁玩，一阵风将一只猴子的帽子吹到井里，他招呼来 18 个小伙伴，从井上方的松树上一个接一个去捞帽子，有 4 只猴子没有上树，就捞着了帽子，问：是几只猴子上树接在一起把帽子捞上来的？

蜘蛛网

蜘蛛结的“八卦”形网，是既复杂又美丽的八角形几何图案，人们使用直尺的圆规也很难画出像蜘蛛网那样匀称的图案。

农民和土豆的故事

三个农民住进一家旅店，关照店主给他们煮些土豆，然后，都去睡了。店主煮熟了土豆，没有叫醒他们，而是把一盆土豆放在桌上就走开了。