

规划·悦读·小大人系列图书

减轻千万小学生学习负担的神奇歌谣书

朱良才◎著

规划悦读12周

唱歌谣 学数学

CHANG GEYAO XUE SHUXUE

下

快乐阅读，巧找规律，
轻松攻破数学难关



西南师范大学出版社
全国百佳图书出版单位 国家一级出版社

规划·悦读·小大人系列图书

朱良才◎著

规划悦读12周

唱歌谣 学数学

CHANG GEYAO XUE SHUXUE

下



西南师范大学出版社
全国百佳图书出版单位 国家一级出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

规划悦读12周：唱歌谣，学数学. 下 / 朱良才著
· 一重庆：西南师范大学出版社，2014.6
ISBN 978-7-5621-6788-4

I. ①规… II. ①朱… III. ①小学数学课—教学参考资料 IV. ①G624.503

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第093525号

规划悦读12周：唱歌谣，学数学（下）

朱良才 著

责任编辑：杜珍辉 万晓文

文字编辑：张燕妮

内文插图：闵祥泽

封面设计：北京艺和天下文化传播有限公司

出版发行：西南师范大学出版社

地址：重庆市北碚区天生路2号

邮编：400715 市场营销部电话：023-68253705

<http://www.xscbs.com>

经 销：新华书店

印 刷：重庆升光电力印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：5

字 数：62.6千字

版 次：2014年8月 第1版

印 次：2014年8月 第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5621-6788-4

定 价：17.00元

若有印装质量问题，请联系出版社调换

版权所有 翻印必究



给小朋友的一封信

亲爱的小朋友：

你们好！

你们是否还记得爸爸、妈妈曾教给你们的儿歌，
如《小巴狗》：

小巴狗，戴铃铛，

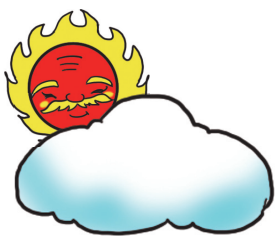
咣当咣当到集上；

要吃桃，桃有毛；

要吃杏，杏又酸；

买个李子艳丹丹。

这样的歌谣，是不是让你们感到特别亲切、有趣呢？也许从这首歌谣中，你们轻而易举地记住了桃、杏、李子这几样水果，那么可不可以把语文、数学、英语知识编进歌谣呢？你现在拿在手里的这本小册子就是这样的歌谣书——用类似于《小巴狗》一样有趣的文字，来帮助大家学习语文、数学和英语。



小朋友们，翻开书读一读、唱一唱吧，相信这本小册子会帮助你们轻松学习，会让你们留下美好的回忆。

你们的大朋友：朱良才

2013年早春

目录

第1周

- 第1天：小数乘法 / 001
- 第2天：除数是整数的小数除法 / 002
- 第3天：小数做除数 / 003
- 第4天：循环小数 / 004
- 第5天：用字母表示数 / 005
- 第6天：认识方程 / 006



第2周

- 第7天：因数和倍数 / 007
- 第8天：能被2整除的数 / 008
- 第9天：能被3和5整除的数 / 009
- 第10天：奇偶数与质合数 / 010
- 第11天：分解质因数 / 011
- 第12天：最大公因数 / 012



第3周

- 第13天：特殊情况下的最大公因数 / 013
- 第14天：最小公倍数 / 014
- 第15天：特殊情况下的最小公倍数 / 015
- 第16天：三个数的最小公倍数 / 016
- 第17天：认识几分之一 / 017
- 第18天：分数与除法 / 018



第4周

- 第19天：比较分数大小 / 019
 第20天：真分数与假分数 / 020
 第21天：假分数化成整数或带分数 / 021
 第22天：分数的基本性质 / 022
 第23天：约分与通分 / 023
 第24天：改写名数 / 024

第5周

- 第25天：单位互化 / 025
 第26天：同分母分数加减法 / 026
 第27天：异分母分数加减法 / 027
 第28天：分数和小数互化 / 028
 第29天：分数化有限小数 / 029
 第30天：分数乘法 / 030

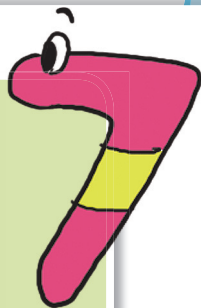
**第6周**

- 第31天：分数除法 / 031
 第32天：带分数除法 / 032
 第33天：分数四则混合运算 / 033
 第34天：分数、小数四则混合运算 / 034
 第35天：百分数与小数互化 / 035
 第36天：百分数与分数互化 / 036



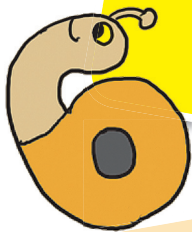
第7周

- 第37天：平行四边形的面积 / 037
- 第38天：三角形的面积 / 038
- 第39天：梯形的面积 / 039
- 第40天：认识长方体和正方体 / 040
- 第41天：长方体、正方体的表面积 / 041
- 第42天：长方体、正方体的体积 / 042



第8周

- 第43天：体积单位间的进率 / 043
- 第44天：容积和容积单位 / 044
- 第45天：长度、面积、体积和容积 / 045
- 第46天：认识圆 / 046
- 第47天：圆的画法 / 047
- 第48天：圆周率 / 048



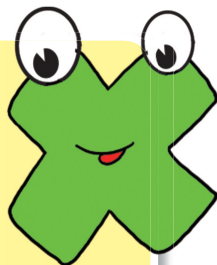
第9周

- 第49天：圆的周长与面积 / 049
- 第50天：认识圆柱 / 050
- 第51天：圆柱的表面积 / 051
- 第52天：圆柱的体积 / 052
- 第53天：圆锥的体积 / 053
- 第54天：正数与负数 / 054



第10周

- 第55天：认识比 / 055
- 第56天：化简比 / 056
- 第57天：化简比与求比值 / 057
- 第58天：比例式 / 058
- 第59天：解比例 / 059
- 第60天：比例尺 / 060



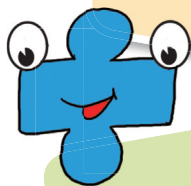
第11周

- 第61天：正反比例 / 061
- 第62天：列方程解决问题 / 062
- 第63天：分数乘除应用题 / 063
- 第64天：列式解应用题 / 064
- 第65天：工程问题 / 065
- 第66天：按比例分配应用题 / 066



第12周

- 第67天：正反比例应用题 / 067
- 第68天：分数应用题 / 068
- 第69天：平均数、中位数与众数 / 069
- 第70天：条形统计图 / 070
- 第71天：折线统计图 / 071
- 第72天：扇形统计图 / 072



第 1 天：小数乘法

小数乘，同整数，
积定位，最关键。
有几位，点几位。
末尾 0，别出现。
位不够，用 0 占。



【小提示】

同学们在点积的小数点时，一定要注意：乘得的积的小数位数不够的，要在前面用 0 补足。

【快乐提升】

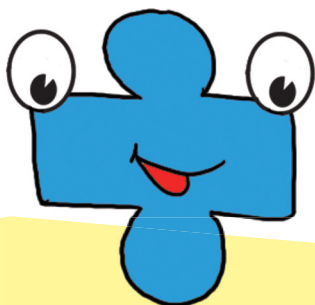
算一算。

$$2.13 \times 25 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0.125 \times 2.4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

第2天：除数是整数的小数除法

整数做除数，点位要对齐。
如果有余数，添0继续除。
遇到不够商，莫忘0补足。



【小提示】

做除数是整数的小数除法运算，一定要注意小数点对齐、数位对齐。

【快乐提升】

算一算。

农场要把养的猪全部卖掉。已知猪的质量一共是104千克，卖得1861.6元，请你算一算每千克卖多少元。

参考答案：1861.6 ÷ 104 = 17.9 (元)

第 3 天：小数做除数

小数做除数，方法记清楚。
两数同扩大，除数变整数。
扩后位不够，莫忘 0 补足。



【小提示】

除数是小数，就把除数扩大变为整数，被除数也扩大相同的倍数。如果除到被除数的末尾仍有余数，要在余数后面添 0 再继续除。

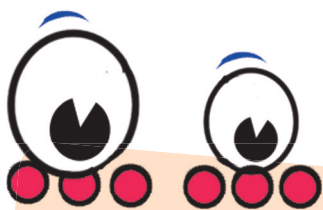
【快乐提升】

算一算。

已知 $a=0.00\cdots\cdots012$ (小数点后面共有 199 个 0)， $b=0.00\cdots\cdots02$ (小数点后面共 201 个 0)，试计算 $a \div b$ 。

第4天：循环小数

循环小数很好记，
点的后面重复现。
纯循环，首位现；
混循环，后位现。



【小提示】

循环小数指从小数点后某一位开始不断重复出现前一个或一节数字的十进制无限小数。重复出现的数字叫作循环节。由循环节的起始位置区分纯循环小数和混循环小数。

【快乐提升】

想一想。

0.428571428571……这个循环小数的小数点右面第 2003 位上的数字是几？

第5天：用字母表示数

用字母来表示数，简明易记应用好。

乘号可以写成点，加减除号不能少。

字母在后数在前，乘号可以省略掉。



a b

【小提示】

要记住乘号可以简写或省略，其他运算符号不能简写或省略。

【快乐提升】

在括号里填上合适的数。

1 只青蛙 1 张嘴，2 只眼睛 4 条腿，扑通 1 声跳下水。

2 只青蛙 2 张嘴，4 只眼睛 8 条腿，扑通 2 声跳下水。

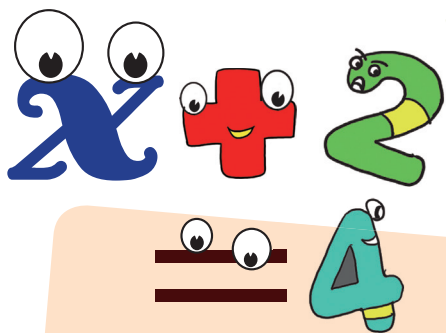
3 只青蛙 3 张嘴，6 只眼睛 12 条腿，扑通 3 声跳下水。

.....

a 只青蛙 a 张嘴，() 只眼睛 () 条腿，扑通 () 声跳下水。

第6天：认识方程

方程等号来连接，一未知数在其中，
两个条件不能少，辨清模样记心中。



【小提示】

含有未知数的等式叫方程，所以方程必须具备两个条件：(1) 必须是等式；(2) 必须含有未知数。

【快乐提升】

后面括号中哪个 x 的值是方程的解？

(1) $x + 32 = 76$ ($x = 44, x = 108$)

(2) $12 - x = 4$ ($x = 16, x = 8$)

(3) $3 \div x = 1.5$ ($x = 0.5, x = 2$)

第7天：因数 and 倍数

因数与倍数，个数瞧清楚。

有限是因数，无限是倍数。



【小提示】

因数的个数是有限的：最小的因数是1，最大的因数是它自身。倍数的个数是无限的：最小的倍数是它自身，没有最大倍数，因为自然数是无限的。

【快乐提升】

填空。

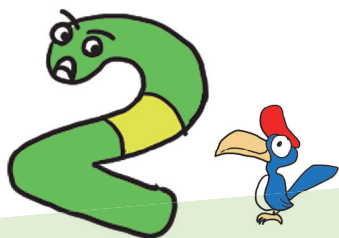
- (1) 12 能被 () 整除, 所以 () 是 12 的 ()。
- (2) () 能被 2 整除, 所以 () 是 2 的 ()。
- (3) 已知 a 能整除 37, 那么 a 是 ()。

第8天：能被2整除的数

何数能被2整除？只看个位则得出。

0，2，4，6和8，个位有它则整除。

能整除的叫偶数，不能整除为奇数。



【小提示】

判断一个数是否能被2整除，方法是看个位。掌握奇数与偶数的区别。

【快乐提升】

读一读，算一算。

连续奇数有七个，和为二百五十九，

请你认真细琢磨，每个奇数为几何？