

爸爸教的数学



[爸爸教的数学 下载链接1](#)

著者:孙路弘

出版者:浙江人民出版社

出版时间:2017-6-1

装帧:平装

isbn:9787213080302

●在家庭数学教育过程中，父母的分工是天然形成的。妈妈是生活的关照者，兴趣的启蒙者；爸爸则是自信的建设者，思维的开拓者。巩固兴趣，将数学兴趣转化为理性思维，是来自爸爸的影响。

●本书作者“中国奥数第一人”孙路弘继《妈妈教的数学》之后再度创作《爸爸教的数学》，从孩子思维发展的认知规律出发，在自己的童年趣事和成长经历中追根溯源，结合多年数学任教经验，提炼出数学思维开发的精髓和工具，让每位爸爸都能找到适合自己孩子的数学思维培养方式。

●童年时期思维模式的形成，影响人的一生；理性的思考、踏实的推导、严谨的习惯，这三个层面的耕耘都需要爸爸的示范和引导。

●如何让孩子的大脑不断地主动思考，并从中获得快乐？

孩子做题时喜欢跳跃步骤，竟也是思维的瑕疵？

对数学内容的准确理解、灵活思考以及严谨操作，爸爸怎样去教？

抽象思维能力如何形成？

.....

●妈妈，启发数学兴趣；爸爸，精深思维方法；从兴趣到思维，成功跨越孩子的数学能力分水岭。影响孩子一生的理性思维和严谨习惯，是爸爸教的。

●全书新增12个作者互动教学视频，遇到难题，随时呼叫孙老师视频解答；每回合附“爸爸自测题”及插画示意图，帮助爸爸们轻松领会孙路弘数学教学精髓；附赠20道“算吧！”趣味数学格子题，让孩子对数学着迷，玩在其中、学在其中。

●孙路弘儿童智力发展系列

●湛庐文化出品

作者介绍:

●毕业于北京师范大学数学系，曾任北京师范大学附属实验中学数学老师。

●自称脑力工程师，擅长调整智力结构、塑造思维形态，从心理学、脑神经科学入手，解读孩子成长过程中的心理、大脑和认知变化。

●互联网时代，通过各种网络平台授课，开设课程从小学生数学课程到家长心理学课程，还包括乐高中的数学学习方法、从扑克牌的玩法中学会加减乘除等。

●曾翻译图书《孩子天生会数学》，作品有《妈妈教的数学》《爸爸教的数学》。

目录: 引言：父亲影响我一生的思考习惯

第一回合：音符里藏着数学规律

每个有规律的音符弹出来都是动听的和弦，在不同的数字组合间来回跳跃，旋律就不断地变换和流淌。体会到这些，才真正体会到艺术的表现，数学的美。数学思维需要准确、灵活和严谨，这三个思维层面的耕耘，都来自爸爸。

第二回合：数字间的故事

儿童认知心理学揭示，10

岁左右，孩子开始对一些神秘的事物产生好奇，尤其是有规律的、能够猜测到的，比如数字的变化。数学思维也是对数字的不断加工，加工的过程中，很多数字中的规律、窍门，以及数字之间的关系，就都渐渐熟悉了。

第三回合：钥匙去哪儿了

岁以后，孩子开始从触觉学习转向视觉学习，开始通过文字的形式来探索外界，因此，学习的形式也要开始变化，不是先行动，而是先充分思考，把要采取的行动写下来，或者把采取过的行动写下来。

第四回合：数学思维开窍的过程

数学思维的酝酿过程有三个核心特点，一是要慢，二是要图形，三是要持续想。着迷是开窍的前奏，着迷现象背后的大脑原理是吸引力、好奇和尝试。这三条，可以让孩子在相当长的时间里不厌其烦地从事那件事情。

第五回合：画图是重要的解题方法

遇到难题不要慌，试着画出来，要用纸、笔，要沉思。图形能让人一目了然，题目中蕴含的逻辑制约关系，在图上也很容易看出来。画图是解题的关键环节，很多时候，图画出来了，解也就出来了。

第六回合：天平两端的数学

看起来玩的是天平，实际上是通过不断地配比和调试，让天平达到平衡，从而在脑海中建立等式。等式是一个抽象的数学概念，这个概念最初就来自天平。

第七回合：井字游戏玩转加减乘除

把数学教育的内容打扮成游戏的样子，这一点非常重要。让孩子情不自禁地喜欢玩、愿意玩、可以没完没了地玩。玩的过程中，什么加减乘除的规则啊，等式运算的结果啊，进位、补位、借位啊，就都运用自如了。

第八回合：谈天说地中蕴含大智慧

孩子成长过程中的心理建设、精神发育、性格形成、智力基础等，都源自父母与孩子的对话，对话是环境影响中能占到50%

以上的重要环节。其中，父亲的作用不能缺少，自信、勇敢、坚强、执着等重要的人格品质，都是来自父亲的影响。

第九回合：从猜谜游戏孕育出抽象思维

数学学习要培养的是思考能力，而思考能力再进一步就是抽象思维。数学是思维的体操，是在思考过程中解决一个又一个不同问题所带来的乐趣，不是100道大同小异的四则运算题，而是操作简单、结果有趣又能引发思考的形式。

第十回合：家庭数学辅导的12个疑惑

积极的态度、热情的参与并不等于能让孩子学会正确的方法和思路。中国的孩子并不是输在了起跑线上，而是输在了起跑姿势上。学习的方法不对、内容不对、思路不对都会让孩子养成错误的习惯、形成错误的认识，甚至记下错误的概念。

后记

附录：算吧！

妈妈说

测试题答案

• • • • • (收起)

[爸爸教的数学_下载链接1](#)

标签

育儿

数学

数学思维

教育

孙路弘

爸爸

数学概念

湛庐文化

评论

对于数学基础不好的家长，可以了解一些典故，提高孩子的学习兴趣。孩子的奥数教材，也有不少类似的普及知识，只是奥数这件事本身就很糟糕。20190226重读，发现第一次完全没有看出作者的重点，作者强调数学思维的培养，从生活中寻找故事、游戏，慢慢启发孩子的数学思维和兴趣。对于女儿，更要如此，反思。

招孙老师的说法，我就是数学解题技巧一般，但数学思维很好的那一类，有空我会把自己学数学的故事写下来。

这一本更适合大一点的孩子，起码二三年级以后，跟《妈妈教的数学》有很多类似之处，但是数学规则建立这方面这一本讲得更透彻。

还应该继续多读几遍，一遍没有读懂

还不错，如何激发孩子学习的兴趣

书里有许多有趣的谜题和公式，内容会有些发散，提炼出来就好了。

没有《妈妈教的数学有意思》

这书让我了解到之前把孩子的教育完全放给学校的偷懒行为和经常加班对孩子不管不顾的不可取，也让我了解了如何高质量的陪伴在孩子周围的重要性。现代社会大人都那么急躁、不安、寻求速成，不要对孩子也这样，这不仅仅是做为一个家长的责任，也是和孩子共同升级打怪的漫漫人生必经之路，因为人生就是没有捷径的培养心性的过程，你不应该错过它。

要是小时候有人这么教我数学，说不定我也成了数学人才了。

看完了感觉确实不错 相当好的书 然而对于我这种数学思维差的爸爸 估计引导孩子之前还要再看一次吧……(´▽`)

如果说《妈妈教的数学》是针对学龄前儿童，那么这本《爸爸教的数学》则是针对小学生，特别是小学1-4年级的学生。中国古语“三岁看大，七岁看老”，现在的心理学研究也在证实这一点，一个人0-12岁的经验对于个体来说是最为重要的。数学作为基础课，从幼儿园开始就融入了我们的生活，但是为什么那么多人痛恨数学，学不好数学？也许真的是方式方法有问题。作者结合自己儿时以及做奥数老师的经验，分享了“爸爸”应该如何教数学。其关键就是两点：“陪伴”、“玩”。通过亲自互动让孩子自信地成长，通过“玩”让孩子愉悦地沉浸在数学的世界中，自主探索，培养兴趣的同时真正做到锻炼思维。书中介绍了不少的数学游戏，其实这些游戏在奥数中都出现过，但是奥数老师不讲，或者只是讲而没有让孩子玩。奥数的内容没有问题，重要的是如何讲，如何引导。

感觉太刻意区分爸爸和妈妈的作用了，其实以我的原生家庭及现在的小家庭来看，父母的数学教育区别并不大，更重要的还是陪伴吧，是随时随地解疑答惑、出题。看了这本书的最后一章，我就是那种“小学和初中学得好，高中学不好”的人，空间思维尤其差，做立体几何做到呕血，参加数学高考至今还处在噩梦榜TOP1，说到底还是数学思维发展不足。现在能做的，也就是帮读小学的娃讲讲题、补补差，要说怎么培养他们的数学思维，我也不知道……

爸爸负责赚钱和运动就好了.....

看过孙老师的《妈妈教的数学》，当时就觉得写的非常细致，不是从战术的角度分析孩子的教育和妈妈能带给孩子的东西，而是从战略的角度，分析母亲对于孩子教育的作用。看完之后收获良多，也特别希望有一本《爸爸教的数学》能够面试，这次如愿以偿，在参悟一些题目的同时，更了解了父亲在教育环节所扮演的角色，所应该担负的责任。推荐给所有父亲读读。也希望有更多专家能写出语文，英语等不同学科的心得体会。

深以为然！盲人猜的那段内容挺惊艳的！笔记：1. 音符和分数 2. 找东西和列表写概率 3. 天平称重和等式 4. 刷题多丧失理解力，强化语言理解 5. 凑十五井字游戏 6. 盲人猜，二进制 7. 15岁以后大脑成熟后才是通过做重复的事情提高效率。

还是有点启发

这本书适合娃大一点再用。书中的理念有助于打破数学教学的顺序限制，在实操中，需要考虑如何通过玩来引导孩子对数学的兴趣、对信心的培养。决定先去看前一本妈妈教的数学，那本更适合现在。

看了妈妈教的数学后，决定再看看这一本，相信作者一定会带了不一样的收获。

1.适合先看完第一本《妈妈教的数学》的读者，不建议先看这本
2.适合数学差，害怕数学的幼儿家长
以后遇到数学大敌，和孩子一起更有信心克服它，喜欢它，不是无从下手直接放弃它！
！

北师大数学名师的作品。里面有孩子的日记，适合亲子共读。内容中有部分奥数题目，可以与孩子一起学习，有二维码，扫描可听作者对题目的讲解。提到的方法诸如画图、生活中的数学有一定实用性。

[爸爸教的数学_下载链接1](#)

书评

前几天，沪上“幼升小面试”闹的沸沸扬扬，除了今年各名校考题里“查三代”问祖父母、外祖父母的学历、考察父母的数学推理题颇受诟病以外，题目中一如既往又有考察孩子的数学题目。难怪学而思、百花等著名培训机构，近年来被家长们趋之若鹜。作为新晋妈咪，又是自求学以来就对...

[爸爸教的数学_下载链接1](#)