



快来打开神奇的百科知识大门,和马小跳一起遨游奇妙世界吧。



杨红樱 主编



马小跳

玩数学

1



全国畅销书
黄金版

JM 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

与马小跳一起探知数学的奥秘

马小跳玩数学

1



图书在版编目(CIP)数据

马小跳玩数学. 1 / 杨红樱主编. — 2 版. — 长春: 吉林美术出版社, 2010.6

ISBN 978-7-5386-4265-0

I. ①马… II. ①杨… III. ①数学课—小学—课外读物
IV. ①G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 093110 号

马小跳玩数学 1

出 版 人: 石志刚

策 划 人: 宋鑫磊

责任编辑: 王丹平

主 编: 杨红樱

形象创意: 樱桃蛋蛋工作室

马小跳品牌授权: 北京信合精英文化发展有限公司

设计制作: 姜 锋

出版发行: 吉林美术出版社 (长春市人民大街 4646 号)
<http://www.jlmspress.com>

印 刷: 北京世艺印刷有限公司

版 次: 2010 年 6 月第 2 版

印 次: 2010 年 6 月第 1 次印刷

开 本: 787×1092mm 1/16

印 张: 10

印 数: 1—10000 册

书 号: ISBN 978-7-5386-4265-0

定 价: 19.80 元/册



与马小跳一起玩数学

当你拿起这本书，我就知道你是马小跳的好朋友。你发现过生活中处处有数学吗？你发现过数学中的美和乐趣吗？我发现过、马小跳也发现过。这一本书，马小跳将带着你一起去发现生活中的数学，去发现数学中的美和乐趣。

当你翻开这本书的第一页，便已经进入到马小跳的数学王国。你不仅要和他一起学习用聪明又巧妙的方法去玩各种各样的数学游戏，还会和他一起去认识数学之神阿基米德、科学巨人牛顿、数学王子高斯……

跟着马小跳，轻轻松松、快快乐乐玩数学。玩中学，学中玩，不知不觉，你会惊喜地发现，你已经爱上数学了，已经离不开数学了！



杨红樱



目录

家庭擂台赛·····	1	到底有几朵·····	22
“称体重”游戏·····	2	数字黑洞·····	24
安琪儿的银行卡·····	4	了不起的柯召·····	26
爱国数学家吴文俊·····	5	麦冬娜姐姐的宠物·····	28
“6元”风波·····	6	购物活动带来的困惑·····	29
马小跳的生日·····	8	怪异的牛顿·····	30
神童保罗·埃尔德什·····	10	苹果有几个·····	32
参加夏令营·····	12	比身高·····	33
还有几个角·····	14	冷餐会·····	34
敢于分享的埃尔德什·····	15	双目失明的欧拉·····	36
吃苹果·····	16	九九歌与眼光·····	38
来之不易的加、减号·····	18	昆虫记·····	40
大战丁文涛·····	20		





春游41

究竟是谁迟到了42

妈妈的生日44

期中考试45

马小跳的胜利46

神机妙算48

门牌号是几50

分配插班生52

明天停水53

你会迷上数学的54

分衣服55

苹果是怎样落地的56

油漆方块58

歪打正着做作业59

洗澡趣事60

巧移树枝62

切西瓜64

买书65

神秘“95”66

数学天气预报67

马虎大王的提示68

谁的成绩好69

做做歇歇70

谁发明了“1、2、3”72



送礼物74

他们的风筝分别是什么

颜色76

贪吃的小狗77

唐飞的钱78

挑战“小飞人”张达80

退位让贤的好老师82

唐飞买糖83

巧改算式84

数学成绩86

换桃87

巧克力糖的分法88

一盒有多少颗糖89

游乐中的数学90

有趣的数学谜语91

怎能这样理发92

整理书架94

圆形的井盖95

数学作业96

渡船过河98

“智斗”路曼曼100

买板栗101

骄傲的丁文涛102

画跑道104





塞乐斯	105	为什么车轮是圆的	126
新台布	106	快乐的周末	128
挑出冒充鸡蛋的卵石	108	它们的单价是多少	130
神童诺伊曼	109	打电话与通信	132
到底几岁了	110	过生日	134
两人各得多少钱	111	昆虫	136
射击比赛	112	能平均分吗	138
几时能到达	114	植树中的数学	140
分段收费	116	智取饼干	142
谁打碎了玻璃	118	聪明的巴斯卡	144
“爬出来”的答案	120	爸爸和儿子	146
猜糖块儿	122	吹蜡烛	148
钓鱼	123	买菜	150
比谁聪明	124	乒乓球比赛	152

家庭擂台赛



星期天，马小跳家举行了家庭智力擂台赛。姨妈说：“谁知道我们小区鱼池里的水有多少盆？”

马天笑先生笑着说：“我只有用盆子去装装看了。”

杜真子也跳了起来说：“这道题根本没法回答，我要求换题。”

马小跳得意地说：“这个问题很简单，如果这个盆子和鱼池一样大，那么鱼池的水就只有一盆；如果这个盆子只有鱼池的一半大，那么鱼池的水就有两盆……”

大家恍然大悟：原来姨妈出的题缺少了一个关于盆子的信息，所以爸爸和杜真子都觉得想不出来，而马小跳却巧妙地将这个信息添上了。爸爸激动地冲上前，一把搂住马小跳，高兴地说：“儿子，你真了不起。”

马小跳看着杜真子失望的表情，心里暗自高兴：终于赢了你一次，看你还想比什么。但他也很担心，不知后面的比赛会怎样。



“称体重”游戏

一天，马小跳和几个好朋友去称体重，可是这个磅秤只有一个50千克的磅码，无论谁站在秤上，刻度横杆总是抬不起头来，因为他们的体重都不到50千克。

叔叔说：“看样子你们每人的体重都应该在25千克以上。”

毛超着急地问：“那怎样才能知道我们的准确体重呢？”

3个人想不出办法。这时，马小跳一眼看见数学老师从这儿经过，他把数学老师请了过来。

数学老师了解情况后，说：“这个问题很简单。”她请马小跳和唐飞一起称，共55千克；又请马小跳和毛超一起称，共53千克；最后请唐飞和毛超一起称，共58千克。

接着，数学老师就报出了3人的体重：“马小跳25千克，毛超28千克，唐



飞 30 千克。”

看着 3 个人疑惑的样子，数学老师笑着说：“我是用数学方法算出你们的体重，想想该怎样算吧。”

望着数学老师离去的背影，3 个人真正体会到了数学知识在生活中的作用。

小朋友，你知道数学老师是怎样算出来的吗？



答案揭晓

数学老师先算出 3 人总的体重： $(55+53+58) \div 2 = 83$ （千克）

毛超： $83-55=28$ （千克）

唐飞： $83-53=30$ （千克）

马小跳： $83-58=25$ （千克）

安琪儿的银行卡

今年,安妈妈大大方方地把压岁钱给了安琪儿。马小跳建议安琪儿去办一张银行卡。安琪儿来到银行,说:“阿姨,请您帮我办一张银行卡。”阿姨笑着对安琪儿说:“请输入密码。”安琪儿不知道密码是什么,就问旁边的马小跳:“马小跳,什么是密码呀?”马小跳笑着说:“你真笨,密码就是让提款机吐钱的钥匙。记住,一定要是六位数。”安琪儿这才明白过来,稀里糊涂地输入了一个六位数,拿到了银行卡。

可是,没过几天,安琪儿就忘了她的密码,这可把她急坏了,可她的妈妈却镇定自若,于是安琪儿决定去问妈妈。妈

妈不紧不慢地说:“你的卡可以用 AEEFCD 来表示。A 乘任何不是 0 的数都得原数,E 除以所有数都得 0,F 是 10 以内最小的双数, $C+4=10$,D 是 2 的 4 倍。你去算吧!”

一会儿,安琪儿就算出了答案。小朋友你能算出答案吗?



答案揭晓

100268



爱国数学家吴文俊

“马小跳，你怎么了，嘴巴张那么大干什么！看见什么了？”妈妈吃惊地问道。“妈妈，这个数学家太厉害了，真伟大，我将来能有像他一样的成就就好了！”马小跳目瞪口呆地说。

“谁啊，哪个数学家让你这么佩服？”妈妈好奇地问。

“妈妈你听，吴文俊——1940年毕业于上海交通大学数学系，1946年赴法国斯特拉斯堡大学留学，1949年获博士学位。1957年被选为中国科学院学部委员（院士）。现任中国科学院系统科学研究所名誉所长。吴文俊院士热爱祖国，有高尚的科学道德，是数学界德高望重的前辈。”马小跳念着，“妈妈，我觉得他很厉害，有那么多研究成果，还得了许多的奖！可是什么是‘院士’啊！”马小跳疑惑地问妈妈。

“乖儿子，你真爱动脑筋。院士就是某些国家科学院部分高级研究人员的称号。你明白了吗？”妈妈摸着马小跳的头，为他最近爱学习的精神感到欣慰。

马小跳听了，可高兴了，说道：“妈妈，我以后也要当院士！”



“6元”风波

一天，大家陪马小跳去买钢笔，马小跳很快选定了一支6元的钢笔，可他手里只有一张5元和一张10元的人民币，于是付了一张10元的人民币，找回了四张1元的。

毛超看见了，指着马小跳的钱，奇怪地说：“这里不是有6元钱吗？不如拿这6元钱去把那张10元的人民币换回来。”

马小跳想：对呀！这样就不需要装太多零钱了。

马小跳拿着这6元钱到收银台，想换回刚才的10元钱，可阿姨说不能换，这可让马小跳糊涂了。



马小跳他们找到丁文涛来评理。

丁文涛听完事情的缘由，说：“我告诉你吧，你原来有15元钱，其中的10元钱已经换成了一支6元的钢笔和4元钱，与剩下的5元合在一起是15元钱，可你却在买了笔后要用6元钱去换别人的10元钱，阿姨当然不会同意。你们懂不懂？”

见大家没有反应，丁文涛又进一步解释说：“这样说吧，如果阿姨同意把钱换给你，你不就有一张10元、三张1元和一支6元的笔，共19元了。这和你原来的钱相等吗？你们明白了吗？”

小朋友，你明白其中的道理了吗？



马小跳的生日

今天是马小跳的生日。放学后，马小跳约了张达、唐飞、毛超三个人去餐厅参加他的生日聚会。

来到餐厅，三人马上开始点自己最喜欢吃的东西。张达说：“我想吃两份双层汉堡包6元，一杯可

乐4元，一份麻辣牛排12元。”

马小跳又问唐



飞：“你想吃什么？”

唐飞说：“我要一份儿童意大利通心粉 5 元，一份双层汉堡包和 3 元的果汁。”



接着，马小跳问毛超，毛超说：“跟唐飞一样，另外再加一杯雪碧 2 元。”

马小跳说：“在我点餐之前，我们来讨论一下你们三人谁的搭配不合理，估计一下一共用了多少钱？”

张达说：“从搭配当中来看，应该是毛超的不合理。”

估算大赛开始了，张达估计是 40 元，唐飞估计是 45 元，毛超估计是 49 元。

小朋友，你也一起来猜猜吧！

答案揭晓

张达觉得毛超的搭配不当的理由是：毛超已经购买了果汁，就没必要再买雪碧了。

由于两份双层汉堡包是 6 元，所以一份双层汉堡包是 3 元，则他们一共用了：

$6+4+12+5+3+3+3+5+3+3+2=46$ （元）

45 元更接近于 46 元，所以唐飞获胜了。