

陶小乐玩转数学

6

玩转 数学

麦田 编著

80余篇原创数学故事，200余道典型例题
每道题紧扣数学大纲，解题思路明晰独特

讨厌的数学，让我烦恼！为什么它总是捉弄我？
有趣的数学，让我快乐！一个个快乐的精灵，带给我无数的惊喜。
想知道我是怎么和数学化敌为友的吗？那就跟我一起数学冒险吧！

小学生
爱上数学
如此简单

山东教育出版社



陶小乐玩转数学

6

R^2 **玩转** 20
 $(1-\frac{1}{10})$ **数学** 60

麦田 编著

山东教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

玩转数学 / 麦田编著. — 济南 : 山东教育出版社,
2017.1

(陶小乐玩转数学 ; 6)

ISBN 978-7-5328-9629-5

I. ①玩… II. ①麦… III. ①数学—儿童读物 IV.
①01-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 302379 号

陶小乐玩转数学 6

玩转数学

麦田 / 编著

主 管：山东出版传媒股份有限公司

出版者：山东教育出版社

(济南市纬一路 321 号 邮编：250001)

电 话：(0531) 82092664 传真：(0531) 82092625

网 址：sjs.com.cn

发行者：山东教育出版社

印 刷：湖北知音印务有限公司

版 次：2017 年 1 月第 1 版 2017 年 1 月第 1 次印刷

规 格：880mm × 1230mm 32 开本

印 张：5

字 数：110 千字

印 数：1-10000

书 号：ISBN 978-7-5328-9629-5

定 价：18.00 元

(如印装质量有问题，请与印刷厂联系调换)

电话：027-81801382

前言

我叫陶小乐，虽然体育是我的强项，但是在学习成绩上，我也一点都不比别人差哦。从小到大，被大人们无数次夸赞聪明伶俐的我，竟然在上小学后碰到了第一个“死对头”——数学。

这个总是跳出来和我作对的家伙，让我吃了不少苦头，我甚至无数次希望它从这个世界上消失！不过这些都是过去的事情了，现在，我和数学早已在一次次精彩有趣的碰撞中“化敌为友”了。

你想知道我是如何赢得数学这个朋友的吗？那就赶快和我一起冒险吧！

$$8 \div \frac{40}{57} = 8 \times \frac{57}{40}$$

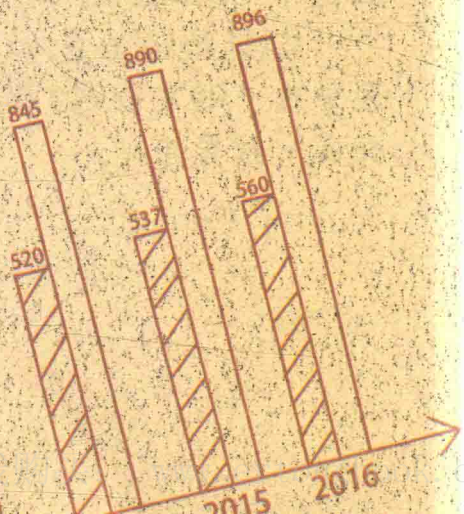
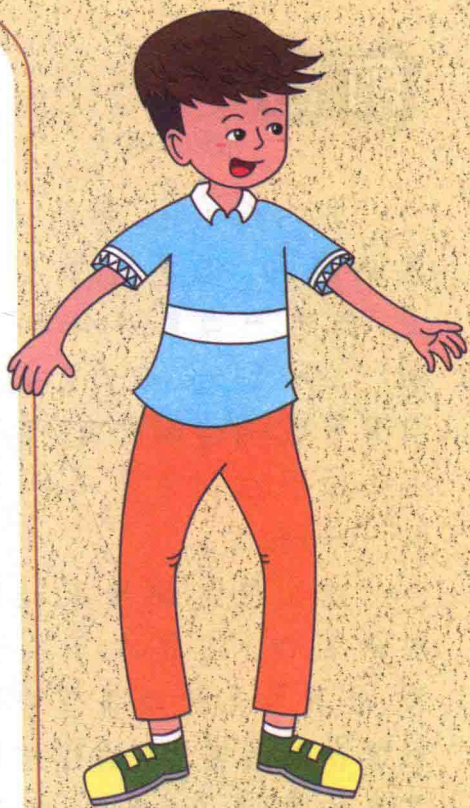


$$8 \div \frac{40}{57} = 8 \times \frac{57}{40}$$



陶小乐

一个聪明、顽皮、淘气，又爱好各种运动的男孩子，富于冒险精神。因为一年级时一次数学课上的受挫，让他对数学产生了极大的反感。三年级时，一位新来的数学老师给他们上了一堂神奇的数学课，让他对数学有了别样的认识。之后，他渐渐地喜欢上数学，数学成绩也突飞猛进。



窦晓豆

和陶小乐一样，他也是一个好动不好静的男孩子。在小学刚入学的时候，因为他的“不拘小节”，给陶小乐留下了不好的印象。但是随着不断深入的了解，他们俩成了死党，并和胡聪聪一起成为“三剑客”组合。



胡聪聪

一个总是喜欢说大话的男孩子，讲起话来总是信心满满，让人有种他知道很多事情的错觉。可是因为他的自以为是，闹出了不少笑话，大家也渐渐了解到他总是不懂装懂的个性。和窦晓豆一样，他也是陶小乐的死党，“三剑客”组合的重要成员。



戴志舒

陶小乐的同桌，经常告诫陶小乐要好好学习。他的各门功课都很优秀，喜欢读书，遇事沉着冷静，总是一本正经地研究问题，男生们都叫他“小眼镜”。



简彤

陶小乐的死对头，一个聪明、干练、骄傲的女孩子，说话做事干脆利落。因为有同学曾经把“彤”错念成“丹”，于是她就得了个“简单”的绰号。不过这个小丫头的头脑却一点都不简单，只要找到思路，什么事情在她嘴里都会变成一句话——“这事儿，简单啦！”



叶小米

一个漂亮、可爱的小女生，总是一副小淑女的形象，但是眼泪来得超级快。曾经因为陶小乐在她背后轻轻地学了声猫叫，就被吓得大哭起来。虽然她的胆子很小，但是在和同学们冒险的过程中，却从未退缩过。



目录

Contents

第一章 牧场奇遇(上) 2

第二章 牧场奇遇(下) 13

第三章 精灵大营救(上) 22

第四章 精灵大营救(下) 32

第五章 秘密使命 42

第六章 神秘特训队 53

第七章 海上历险记(上) 62

第八章 海上历险记(下) 71

第九章 智斗奸商 80

320 X 2

640 X 2

1280 X 2

2560 X 2

30 30

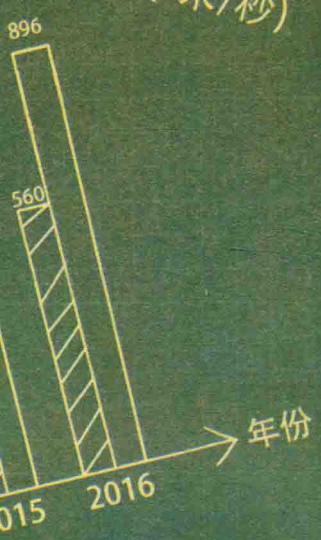
60

60

$$= 30 \times \frac{2}{3} = 20(\text{天})$$



$$= 11.4(\text{千米/秒})$$



第十章 三剑客出马(上) 89

第十一章 三剑客出马(下) 98

第十二章 真假世界大对比 107

第十三章 斐波那契式的特训 116

第十四章 惊心动魄(上) 127

第十五章 惊心动魄(中) 135

第十六章 惊心动魄(下) 144

我是你的新朋友，
欢迎走进我的故事！



$$\begin{aligned} 40 \times \frac{2}{3} + \frac{2}{3} \\ = 30 + \frac{2}{3} \\ = 20\left(\frac{2}{3}\right) \end{aligned}$$

第一章 牧场奇遇(上)

从去年开始,我对一种叫数独的数字游戏有些着迷,虽然不经常做,但偶尔也会解几道题,算是一种脑力体操吧。刚刚接触数独时,我还很认真地翻看一些讲解数独的书,不过慢慢熟练以后,也就抛开了那些条条框框,一眼看过去,就能做出初步的判断了。比如眼前这道题,我一眼就看出了第六宫中的8在D行9列的位置。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A					1				
B			2	7		4	8		
C		9						5	
D		1			5			9	
E	3			8		9			6
F		8			6			3	
G		6						7	
H			4	6		8	2		
I					9				



你要问我为什么这么确定，嘿嘿，根据数独的特点，每行、每列、每宫都不能有重复的数字。现在第六宫里还没有8，而E行4列是8，F行2列也是8，那么第六宫的8就只能在D行的位置。再看第三宫的B行7列是8，所以第六宫的8只能是D行9列。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A					1				
B			2	7		4	8		
C		9						5	
D		1			5			9	8
E	3			8		9			6
F		8			6			3	
G		6							7
H			4	6		8	2		
I					9				

当第六宫的8确定下来后，第九宫的8也就顺利找到了它的位置，那就是I行8列。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A					1				
B			2	7		4	8		
C		9						5	
D		1			5			9	8
E	3			8		9			6
F		8			6			3	
G		6							7
H			4	6		8	2		
I					9			8	

做完了这道脑力体操题，我就可以心满意足地上床睡觉了。迷迷糊糊中，我听到耳边有嗡嗡的声音，不会是蚊子吧？可是这翅膀扇动的声音和蚊子的声音相比，似乎又有些不同。这时耳边的声音越发清晰起来：“哎哟，陶小乐，你还挺得意！”我睁眼一看，原来是一个有着一对类似蜻蜓翅膀的迷你小精灵。

“你是谁呀？”我翻身坐起来，好奇地问道。

“哼！你连我都不认识呀？亏你还是布拉布拉小魔女的朋友呢。”

“实在对不起，可是你到底是谁呢？”听说她和布拉布拉小魔女认识，我当然很热情了，不过我的确不认识她。

“哈哈，不逗你了。我叫婷婷，是布拉布拉小魔女派我给你送邀游券的。”

“她为什么没来呢？”其实我还是很想念布拉布拉小魔女的。



“她最近特别忙，不过她总惦念着你，这不，她让我来给你送遨游券。这可是个好东西，可以让你独自飞行。”一听说能独自飞行，我立刻兴奋起来。

“你先别高兴得太早，遨游券是有秘钥的，如果你得不到秘钥，还是不能随意飞行。”

“那你赶快告诉我如何得到秘钥吧！”我此刻的心情只能用“迫不及待”来形容。

“听好了，如果我每分钟飞行 $\frac{3}{10}$ 千米，那么 $\frac{2}{3}$ 分钟能飞行多少千米？”

我想了想，说道：“ $\frac{1}{5}$ 千米。”

“那么5分钟能飞行多少千米呢？”

我又仔细地想了想，肯定地回答道：“ $\frac{3}{2}$ 千米，也就是1.5千米。”

话音刚落，我就慢慢地飞了起来，仿佛后背长出了一双隐形的翅膀。虽然我之前也飞过很多次，但

那都是由布拉布拉小魔女和飞天超带着我飞的，所以我还是掌握不好技巧。

当我们飞到一个牧场上空时，忽然刮起了一阵大风，差一点把我吹跑了。我吓得急忙大喊：“婷婷，婷婷，快来帮帮我呀！”婷婷迅速地飞到我身边，朝





我轻轻地吹了一口气。好奇怪呀，明明她的个子那么小，可是那口气竟然稳稳地托住了我。

“我们还是先降落吧，看来你需要补充点能量了。”

“补充什么能量啊？”我觉得很奇怪。

当我们降落到地面的时候，正好看到一个女孩提着一桶牛奶从我们身边经过。婷婷对那个女孩说：“请给他一杯新鲜的牛奶好吗？他还是不能完全掌握遨游券的用法。”

那个女孩上下打量着我，骄傲地说：“我们这里的新鲜牛奶有很多，不过可不是随便就能给谁的。”

我急忙问：“那要怎样才能喝到你们这里的新鲜牛奶呢？”

“我来问，你来答。我们这里的奶牛平均每头每天能生产牛奶 $\frac{1}{50}$ 吨，那么45头奶牛在110天里能生产出多少吨牛奶呢？”

婷婷从她的衣服口袋里掏出纸和笔递给我，我

立刻认真地计算起来。其实这道题只要列出算式还是很简单的,就是 $\frac{1}{50} \times 45 \times 110$ 。在我说出答案后,那个女孩微笑着点了点头,递给我一杯新鲜的牛奶。我一口气喝光了牛奶,谢过女孩后,再次和婷婷开始了飞翔之旅。

我们飞过了很多地方,我忍不住好奇地问婷婷:“我是不是想去哪里都可以呢?”

“当然可以,不过这种遨游券只能去你的飞行能力可以抵达的地方。如果想去得特别远,就要使用魔法了。”

“哦,是这样啊。”我多少有些失望。

“你是不是有什么特别想去的地方呢?”

“嗯,我只是突然想去澳大利亚,想亲眼看看那里的动物。可是以我现在的飞行速度,今天是去不成了。”

“哈哈,这不是问题。你能说出澳大利亚都有哪