

金色麦苗成长系列

数学课外阅读

三年级（上册）

孙恭伟 主编

江西高校出版社

图书在版编目(CIP)数据

数学课外阅读. 三年级. 上册/孙恭伟主编. —南昌:
江西高校出版社, 2012. 8

(金色麦苗成长系列)

ISBN 978 - 7 - 5493 - 1385 - 3

I. ①数... II. ①孙... III. ①小学数学课 - 课外
读物 IV. ①G624. 503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 195957 号

出版发行	江西高校出版社
社址	江西省南昌市洪都北大道 96 号
邮政编码	330046
总编室电话	(0791) 88504319
销售电话	(0791) 88523095
网址	www. juacp. com
印刷	南昌市光华印刷有限责任公司
照排	江西太元科技有限公司照排部
经销	各地新华书店
开本	850mm × 1168mm 1/32
印张	3.25
字数	64 千字
版次	2012 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
印数	1 ~ 5000 册
书号	ISBN 978 - 7 - 5493 - 1385 - 3
定价	6.80 元

赣版权登字 - 07 - 2012 - 840

版权所有 侵权必究



前言

阅读是人类社会生活的一项重要活动,是人类汲取知识的主要手段和认识世界的重要途径。一谈及阅读,人们联想到的往往是语文阅读,然而,随着社会的发展、科学技术的进步及“社会的数学化”,数学课外阅读以其知识性、趣味性,已经越来越引起人们的重视,也逐渐成为开发学生智力的有效途径。

苏霍姆林斯基说:“让学生变聪明的方法,不是补课,不是增加作业量,而是阅读,阅读,再阅读。一个阅读能力不好的学生就是一个潜伏的差生。假如在小学里没有教会他迅速地阅读,他日后学习中就会碰到无法克服的困难。”由此可见,培养小学生的数学阅读能力,养成优良的阅读习惯和阅读方式尤为重要。为此,我们精心编写了这套《数学课外阅读》,希望可以让同学们在每天的数学学习中体会阅读数学的快乐,在不知不觉中激发阅读兴趣,掌握学习数学的方法,拓展视野,启迪智慧,开拓多向思维,形成良好的阅读习惯,从而达到全面提高数学素质的目的。



本套《数学课外阅读》丛书集知识性与趣味性于一体,书中有数学故事、题目练习及脑筋急转弯等内容,本书故事性强,趣味性高,使同学们在阅读时轻松愉悦,兴趣盎然,同时还能巩固所学的数学知识。每单元均含以下四个栏目:

一、“数学故事”。在阅读这个栏目时,你会发现每个数学故事中的小主人公在游乐中遇到的数学问题,也正是我们自己在日常生活中或数学学习中会遇到的问题。在阅读故事的同时,你将会跟随着故事的主人公一起走进书本中,解决数学问题,体会用智慧解决问题的快乐。在帮助小主人公解决问题的同时,你也能变得越来越聪明。

二、“巧解趣题”。在阅读这个栏目时,你会发现知识点难度在原有的基础上有所提升,栏目中的内容,紧密联系生活实际,扩大了自己的视野,拓宽了自己的思路。在解题的过程中,你们不仅巩固了所学的数学知识,也提高了学习兴趣并掌握一定的解题方法。

三、“智慧阅读”。该栏目为你精心选编了古今中外数学家故事、数学史话、侦破推理故事、数学游戏等。这些形式多样的内容寓教于乐,让你在学习数学的过程中,享受到学习数学的乐趣。全面拓宽自己的知识面,丰富课外知识,在不知不觉中抵达智慧的殿堂。

四、“开心数学”。数学笑话、脑筋急转弯、数学游戏、数学谜语等环节,让同学们在开心一笑的同时,活跃数学思维,培养数学素养。

参与本书编写有关工作的人员有:孙恭伟、谌荔、万敏、漆文春、熊小珍、章明、胡美贵、陈江录。在写作过程中,借鉴和采用了有关公开出版和媒体的部分成果,在此特致谢意。

总之,希望本套丛书能成为学生的良师益友,也希望这套丛书能让广大同学们扩大学习视野,增加学习兴趣,提高数学能力。

编者

2012年5月





MULU 目录

第 1 课	奇妙的百宝袋·····	1
第 2 课	购物小达人·····	12
第 3 课	智力王国游玩记·····	22
第 4 课	秋游真快乐·····	33
第 5 课	玩具房里的争吵·····	45
第 6 课	数学嘉年华·····	52
第 7 课	分数城堡·····	69
第 8 课	丁爷爷故事会馆·····	79
第 9 课	有趣的搭配·····	87
参考答案	·····	94

第1课 奇妙的百宝袋(一)



故事里的数学

哆啦 A 梦是一只来自未来世界的猫型机器人,它总是用自己神奇的百宝袋和各种奇妙的道具帮助大雄解决各种困难。

周末,大雄和哆啦 A 梦在家里闲得无聊,正寻思找点什么好玩的游戏。这时,哆啦 A 梦灵机一动,从百宝袋里取出一个漂亮的小木盒,盒子上还贴着一张纸条:“请把我打开,你会有意想不到的惊喜!”

大雄好奇极了,接过小木盒想探个究竟,可用尽全力也打不开这个小盒子,便愁眉苦脸地看着哆啦 A 梦寻求帮助,“你别急,先把字条看完嘛!”哆啦 A 梦提醒大雄。

大雄耐着性子继续往下看:请量量我的体型,长() 分米,宽() 厘米,高() 毫米。只要数字填写准确,你就能把我打开了。

大雄一看完就犯难了,小声嘀咕着:“我只知道 1 厘米大概是食指的宽度,他边说边用手比划了一下,所以这个盒子的宽大概不到 10 厘米。”

不过,为了数据准确,他赶紧找来一把直尺忙着量了起来,把尺子的“0”刻度对准盒子宽边的左端,再把它右端对着 6,所以宽是 6 厘米。大雄在盒子宽的旁边按了个数字 6,

马上从盒子里传出：“你真聪明。”

于是，大雄决定用同样的方法来量盒子的长和高。先来量量它的长吧，长是 20 厘米。可是又表示多少分米呢？再来量量它的高，咦？怎么还没到 1 厘米，只有 1 厘米里的 9 个小格，那又是多少呢？大雄可真后悔呀，这时才明白书到用时方恨少，于是他用求助的眼神看着哆啦 A 梦。

哆啦 A 梦便从百宝袋里掏出魔法棒，往空中一点，智慧小精灵出现了。

“你可要听仔细了”哆啦 A 梦说道。



分米是一个介于米和厘米之间的长度单位，在直尺中找到 0~10 厘米的这一段长度就是 1 分米，10 厘米也就是 1 分米，所以 $1 \text{ 分米} = 10 \text{ 厘米}$ 。

大雄一听立刻就明白了：“那这个盒子长 20 厘米也就是 2 分米了”他这么一想就试着在盒子长的旁边按了个数字 2，盒子里又传出：“你真棒！”

哆啦 A 梦拍拍大雄，提醒他要听人把话说完。



毫米则是一个比厘米小的长度单位，当测量的长度不够整厘米就可以用毫米。1 厘米的长度里有 10 小格，1 小格就是 1 毫米，所以 $1 \text{ 厘米} = 10 \text{ 毫米}$ 。

大雄恍然大悟，他赶紧往盒子高的旁边按了数字 9。盒子被聪明的大雄打开了。

“恭喜你！这是一个时光盒，现在你就是我的主人，跳进时光盒，就可以去任何你想去的地方。”

大雄拿着这个时光盒，开心地手舞足蹈。

“我们去哪里玩呢？”大雄征求哆啦 A 梦的意见。

哆啦 A 梦说：“你想去哪？不过目前的技术，这个时光盒只能带我们去 1 千米以内的地方。”

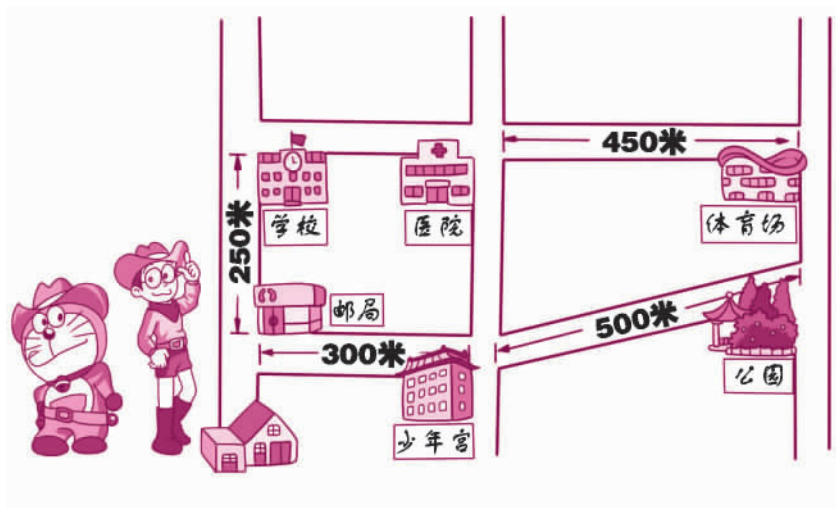
大雄 “1 千米有多远啊？”

哆啦 A 梦：“千米（也叫公里）是比米大的长度单位，绕着我们家走一圈是 200 米，5 圈正好就是 1 千米，1 千米 = 1000 米。”

大雄开心地说：“那我们去哪好呢？可以去静宜家吗？”

“当然可以，她家离我们家就 150 米。”哆啦 A 梦说道。

哆啦 A 梦拿出一幅地图认真研究起来，准备开始他们的愉快之旅。



“我们可以去少年宫,还可以去学校呢。再远一点可以去公园,到少年宫 300 米,再到公园 500 米,一共是 800 米,在 1000 米之内。”

“去体育场有 2 条路,都正好是 1 千米。如果我们从家出发,先向东走 300 米到少年宫,再向北走 250 米,接着再向东走 450 米;或者先向北走 250 米到学校,再向东走 300 米到医院,最后继续再向东走 450 米也可以到体育场。”

“真是太棒了!不仅可以去这么多地方玩,还能学到这么多有用的数学知识。”大雄开心地说。

同学们,看完这个小故事,你是不是和聪明的大雄一样,也学会了今天的数学小知识呢?



试一试,我行的

1. 动手量一量。



__厘米__毫米

__厘米__毫米

__厘米__毫米

2. 1 千米 = () 米 1 厘米 = () 毫米

1 米 = () 分米 = () 厘米 = () 毫米

1 分米 = () 厘米 = () 毫米

3. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

64 千米 ○ 600 米

4500 米 ○ 5 千米

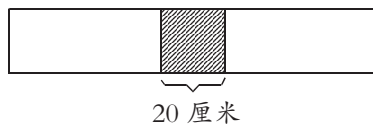
4200 米 ○ 2300 千米 3 千米 + 400 米 ○ 3400 米

5000 米 - 2000 米 ○ 4 千米 500 米

2300 米 + 3000 米 ○ 6 千米

4. 一辆客车每小时行驶 60 千米,大雄早上 8:00 乘坐这辆客车去奶奶家,中午 12:00 到达,你能算出大雄到奶奶家有多少千米吗?

5. 哆啦 A 梦把两块同样长的木板像下面这样钉在一起,钉在一起后木板长 10 分米,中间重叠部分是 20 厘米,这两块木板各长多少厘米?





趣味知识

长度单位的由来

古代的时候,原来没有长度单位,人们买东西的时候用手比划买多长的东西。后来人们用手来做长度单位,一拃长就是一尺,两手伸直就是一丈。你看“尺”像不像是个张开的手呢?再后来,一个国家的长度单位统一了,但是不同的国家还是不一样。英国人用英尺,中国人用尺,但是做买卖很不方便。

最后,全世界的科学家研究出了一套最科学的长度单位,这就是我们现在用的毫米、厘米、分米、米、千米、光年。

奇妙的百宝袋(二)



故事里的数学

“那我们就先去静宜家,找她和我们一起去玩。”每次有好玩的东西,大雄总不会忘了叫上静宜。

大雄和哆啦 A 梦一同跳进时光盒,一眨眼的工夫就来到了静宜家,静宜正在犯愁呢。

“有什么需要帮忙的吗?”大雄说道。

“是的,可是恐怕连你也帮不了我。”静宜说。

“这可不一定呢,说说看吧。”

“好吧,这是我今天要完成的作业,可这几道题我不会。”说着静宜把作业本给大雄他们看。

“判断:1 千克棉花比 1 千克铁轻吗? ()”

“两种物体都是 1 千克,1 千克等于 1 千克,与物体的种类无关。所以这句话是错误的,它们是一样重。”大雄若有所思地说。

“谢谢你!”静宜边说着边用赞许的目光看着大雄,现在的大雄真是越来越聪明了。

接着,静宜就同大雄和哆啦 A 梦一块儿来到公园,走进公园,看到这么美的风景,还有这么多好玩的娱乐项目。他们别提有多高兴了。

“对面有过山车,我们去玩一玩吧!”静宜朝着另一个方

向指去。

“好啊！不过我们要通过独木桥才能走到对面去。”大雄连忙应着。

“瞧！这里有个牌子，上面写着：限重1吨。”哆啦A梦说道。

“1吨有多重呢？”大雄疑惑地问。

“我也不知道”静宜摇摇头。

哆啦A梦轻轻一挥手，说道：“别着急，你们看。”这时，智慧小精灵又出现了：



吨是比千克大的质量单位，1吨=1000千克。如果大雄的体重是25千克，40个大雄的体重就是1吨了。

“哦，我明白了。就是我们三个人的体重加在一起，如果没有超过1000千克，那就可以一起过独木桥啦。”静宜说。

“对，哆啦A梦130千克，加上静宜20千克和我25千克，一共才175千克，离1000千克还差得远呢，所以，我们可以一同过独木桥。”大雄胸有成竹地说道。

“你真厉害！”静宜再次用崇拜的眼神看着大雄。

“哪有！”大雄赶忙说道，其实心里却美滋滋的。

难得有一次展示的机会，大雄又继续说道：“因为1吨=1000千克，所以3吨=3000千克，6000千克=6吨。”

“我们过桥去玩过山车吧！”哆啦A梦提醒大家。

大家来到过山车旁，从里面传来声音：“欢迎来到游乐

城,不过需要完成这些任务才能坐上过山车。”

“原来是这样,那我们赶快吧!”大雄急忙说道。



试一试,我行的

1. 电梯的载重量是1吨,现在有20名乘客,平均体重是60千克,他们能同时乘坐电梯吗?
2. 4个橘子和3个梨子的质量相等,4个苹果和5个梨子的质量相等,一个橘子和一个苹果的总质量与几个梨子的质量相等?

3. 想一想,5 只小动物们要同时过河,该怎样乘船才能顺利过河。



200 千克



300 千克



2600 千克



30 千克



400 千克



限重 550 千克



限重 3 吨

大雄他们很快就顺利地完成了任务。这时,又从里面传来赞赏的声音:“你们真聪明!希望这些游戏能陪你们度过开心的一天。”小朋友们,你们完成了吗?



趣味故事

曹冲称象

曹操是历史上有名的人物,他是三国时期魏国的掌权者。有一次,别的国家送给他一头大象,他很高兴,就命令手下的官员想办法把大象称一称。

可是大象那么重,怎么称呢?官员们谁都想不出称象的办法,曹操有些生气了。

正在这个时候,曹操的小儿子曹冲跑过来,说“父亲,可

以让我试试吗？”在场的所有人都用吃惊的眼神看着这个小孩。曹操高兴地点了点头。

于是，他叫人把大象牵到河边的大船上，大象上船后，船就开始往下沉。曹冲说：“船齐水面的时候，在船帮上画一道记号。”仆人们照吩咐做了。曹冲又叫人把大象牵上岸来，这时候大船又浮起来了。接下来曹冲叫人挑来石块，装到大船上去，挑了一担又一担，大船又慢慢地往下沉了。“行了，行了！”曹冲看见船帮上的记号齐了水面，就命令，“停止吧！”然后，又叫人把石块一担一担地挑下船来。最后，仆人们把这些石块的重量称出来，就知道这只大象到底有多重了。大家都夸曹冲是个聪明的孩子！

同学们，曹冲是不是很聪明？在一千七百多年前的时代，曹冲的方法的确很有用，可是，现代的工具非常发达，我们发明出许多的工具来称重的东西，不需要再大费周章地一筐筐地搬石头。

第2课 购物小达人



故事里的数学

“十一”国庆长假，棋爸爸、胖妈妈忙着给新装修好的大房子打扫卫生。这天，妈妈对健健说：“乖儿子，今天陪爸爸、妈妈一起去商场买家庭小电器，当当小参谋，发挥发挥你小主人的作用，行吗？”健健看着妈妈这么信任自己，开心极了，赶忙穿好衣服，穿好鞋。可是，6岁的小妹妹乐乐可不答应，吵着嚷着也要去。“妈妈，我也要去。”“去吧，去吧，我们都去！”妈妈微笑着说道。于是一家4口直奔商场。



去商场啰！

商场的人可真多呀！买鞋的、试衣的，人山人海。只见销售人员面带笑容地忙前忙后。

棋爸爸、胖妈妈领着两个小朋友来到了商场小家电城，这里的人同样很多。“我们要买电饭煲、微波炉、豆浆机，咱们比较比较，选经济实惠的买。”胖妈妈不愧是购物老手，说得就是对。可是，商场里各种东西品牌繁多，价格不一，该怎么选呢？