

新课标奥数同步辅导

周周练  
1小时



# 从课本到奥数

三年级 第二学期 **B** 版

丛书主编 熊 斌  
本册主编 金松武



本书或许不适合你，如果你

A. 每次考试都能超过95分

——So easy!

B. 考试很少能超过80分

——So difficult!

C. 不认为自己能学好数学

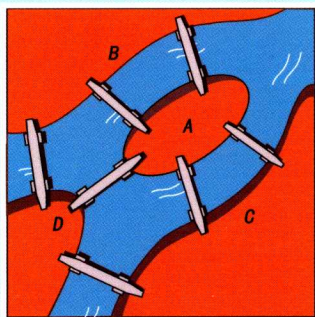
——Attitude first!



上海市  
著名商标

华东师范大学出版社

全国百佳图书出版单位



图论是数学的一个重要分支，它是  
以图为研究对象，研究顶点和边组成的  
图形的数学理论和方法。图论起源于著  
名的柯尼斯堡七桥问题。

柯尼斯堡（Königsberg）七桥问题是数学上非常著名的问题。这个问题源于一个现实生活中的事例：当时东普鲁士柯尼斯堡（今日俄罗斯加里宁格勒）市区跨普列戈利亚河两岸，河中心有两个小岛（图中A、D），小岛与河的两岸有七座桥连接。在所有桥都只能走一遍的前提下，如何才能把这个地方所有的桥都走遍？

七桥问题的本质其实是我们常接触到的一笔画问题，历史上最伟大的数学家之一欧拉（Euler）在1735年成功解决了这个问题，近300年后的今天，同学们可以凭借自己的聪明才智解决这个问题吗？

**动动脑筋**，找一找规律，相信你很快就能得出答案了！**加油！**  
如果你想分享或获取答案，可以发邮件至 [congkebendaoaoshu@163.com](mailto:congkebendaoaoshu@163.com)。



# 奥数从课本学起

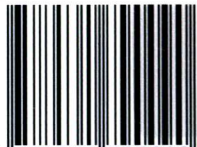
每天25分钟 **A** 版

+

周末1小时 **B** 版

335  
2.2

ISBN 978-7-5617-9009-0



9 787561 790090 >

定价：9.00元

[www.ecnupress.com.cn](http://www.ecnupress.com.cn)

新课标奥数同步辅导

周周练  
1小时

# 从课本到奥数

三年级 第二学期 B版



主编 熊斌  
本册编书 金松武  
编 YZLI 金松武 吕震波



YZLI0890150062

华东师范大学出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

从课本到奥数. 三年级. 第二学期: B 版/熊斌主编.  
—上海:华东师范大学出版社,2011.10  
ISBN 978-7-5617-9009-0

I. ①从… II. ①熊… III. ①小学数学课—习题集  
IV. ①G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 206799 号

## 从课本到奥数

三年级第二学期 B 版

丛书主编 熊斌  
本册主编 金松武  
策划组稿 倪明 孔令志  
项目编辑 孔令志  
审读编辑 黎雅  
装帧设计 黄惠敏

出版发行 华东师范大学出版社  
社址 上海市中山北路 3663 号 邮编 200062  
网址 www.ecnupress.com.cn  
电话 021-60821666 行政传真 021-62572105  
客服电话 021-62865537 门市(邮购)电话 021-62869887  
地址 上海市中山北路 3663 号华东师范大学校内先锋路口  
网店 http://hdsdcbs.tmall.com

印刷者 上海华大印务有限公司  
开本 787×1092 16 开  
印张 5  
字数 80 千字  
版次 2012 年 1 月第一版  
印次 2012 年 1 月第一次  
书号 ISBN 978-7-5617-9009-0/G·5349  
定价 9.00 元

出版人 朱杰人

(如发现本版图书有印订质量问题,请寄回本社客服中心调换或电话 021-62865537 联系)

## 奥数从课本学起

同学们,你是不是感觉课堂学习太简单,又感觉奥数太难,无法入手呢?那么《从课本到奥数》这套书肯定适合你,它将让你轻松地从课本过渡到奥数。

《从课本到奥数》每个年级包括两本图书:A版和B版,其中A版为每天使用的天天练,B版为周末使用的周周练。这套丛书在结构安排上与教材同步,紧扣教学大纲所囊括的知识要点,信息丰富,覆盖面广;在难度设置上,从每一课时中选取中等偏难的问题进行讲解和训练,以达到对课本知识的深入掌握,然后过渡到奥数的中低难度问题,由浅入深,循序渐进,从而快速达到奥数入门;在题型内容上,选取典型且趣味性强的题目,符合每一学年龄段学生的认知水平。

《从课本到奥数》A版每学期安排了15周,每周5小节,每天只需25分钟,轻松实现从课本到奥数的学习。A版的设计分为以下五个栏目:

**题型概述** 从课堂教学内容中提炼出典型问题,并详细解析其背景、关联和解决方法,简单通俗,易于掌握。

**典型例题** 挑选新颖独特、趣味性强的例题,辅以巧妙而又易懂的解法,有助于开阔视野,拓展思维。

**举一反三** 提供3道具有针对性、层次性和发展性的练习题,循循引导,触类旁通。

**拓展提高** 紧贴课堂教学内容,从1道中低难度的奥数问题切入,由浅入深,层层推进。

**奥数训练** 选取2—3道难度适中的奥数问题作为练习题,让你以更开阔的视野领悟课本知识,融会贯通,驾轻就熟。

《从课本到奥数》B 版是与 A 版相配套的周周练。B 版的设计分为以下两个栏目：

**课本同步** 针对 A 版一周所学的内容和方法，选取 8 道与课本内容相对应的典型习题，通过练习，达到复习巩固的效果。

**奥数训练** 选取 8 道历年奥数习题加以训练，数量适中，题型灵活，形式多样，拓展提高学习能力，从而轻松渐入奥数佳境。

这套书的例题和练习题都是由有多年奥数教学经验的老师们精挑细选而来的，编写体例和栏目设置也经过反复地探索、研讨，并通过实践证明这可以有效促进知识的消化、吸收和升华。只要坚持使用，肯定会获益匪浅。

祝同学们快乐学习，学习进步！

上海华东师范大学出版社  
ISBN 7-309-04110-1  
定价：3.00元

## 第一周 位置与方向

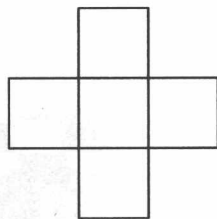
## 目 录

第一周	位置与方向	1
第二周	口算除法	5
第三周	除数是一位数的除法	9
第四周	除法的验算	13
第五周	商中间,末尾有 0 的除法	17
第六周	统计	21
第七周	年、月、日(一)	25
第八周	年、月、日(二)	29
第九周	笔算两位数乘两位数的不进位乘法	33
第十周	笔算两位数乘两位数的进位乘法	36
第十一周	面积	40
第十二周	小数的初步认识	44
第十三周	解决问题	48
第十四周	数学广角	52
第十五周	综合训练	56
	参考答案	60





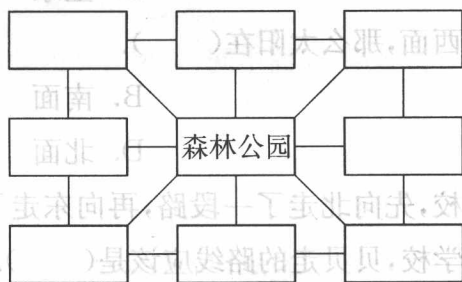
3. 根据提示,小猫在小狗的北面,小猫在小猪的南面,小猴在小猫的东面,小兔在小猫的西面,你知道五种小动物分别在哪个方格内吗?想一想,填在右图中。



- (1) 小猫在小猴的( )面;
- (2) 小狗在小猪的( )面.
- (3) 小兔在小猫的( )面.

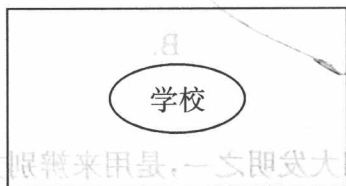
4. 你能帮助小动物们找到家吗?

- (1) 老虎大王住在森林公园的北面,小鹿住在森林公园的南面.
- (2) 小猪住在森林公园的东面,小牛住在森林公园的西面.
- (3) 森林公园的东北角住着小花猫,东南角住着小兔,西北角住着大象,西南角住着小狗.



5. 根据提示,用  标出下面同学家的位置。

小红家在学校的东北角,小华家在学校的西南角,小刚家在学校的东南角,小芳家在学校的北面。

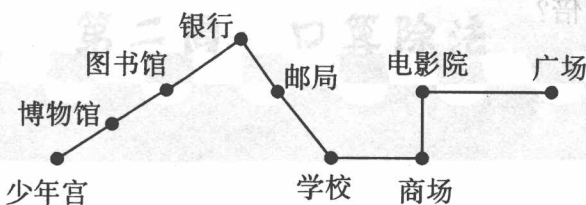


6. 仔细观察,回答问题。

- (1) 河南大致在河北的( )面.
- (2) 山西大致在北京的( )面.
- (3) 辽宁大致在北京的( )面.
- (4) ( )大致在( )的( )面.



7. 下图是某城市地图上12路车的行车路线图。



- (1) 从少年宫出发,向( )行驶( )站到银行,再向( )行驶( )站到学校。
- (2) 贝贝在邮局上车乘了3站路,他可能是在\_\_\_\_\_下车的。
- (3) 小刚坐了4站路,到银行下车,他是从\_\_\_\_\_上车的。
8. 一只蚂蚁从A点出发,先向西爬行了3厘米,再向北爬行6厘米,然后向东爬9厘米,最后向南爬12厘米.如果这只蚂蚁要回到A点,但是只能直角拐弯,它至少要爬多少厘米?

**奥数训练**

9. 三年级学生参加文艺小组和科技小组的共有108人,参加文艺小组的人数是参加科技小组人数的2倍,参加文艺小组的有多少人?
- (哈尔滨市南岗区小数竞赛试题)
5. 修路队修一条公路,已经修了630米,是剩下的7倍,这条公路还剩多少米没有修?
10. 甲、乙两架飞机从机场起飞后向相反方向飞行,4个小时共飞行3600千米,甲的速度是乙的2倍,求它们的速度各是多少?

11. 妹妹有课外书 17 本, 姐姐有课外书 25 本, 姐姐给妹妹多少本后, 妹妹课外书是姐姐的 2 倍?

12. 甲、乙两个粮库原来共存粮食 320 吨, 后来从甲粮库运出 30 吨, 给乙库运进 10 吨, 这时甲库存的大米是乙库的 2 倍, 两个粮库原来各存大米多少吨?

13. 有两堆水泥, 第一堆有 46 袋, 第二堆有 34 袋, 那么从第一堆拿多少袋到第二堆, 就能使第二堆的水泥是第一堆的 3 倍?

14. 育才小学有学生 360 人, 其中男生比女生的 3 倍少 40 人, 男、女生各有多少人?

15. 果园里有桃树、梨树、苹果树共 212 棵, 桃树的棵数是梨树的 2 倍, 苹果树比梨树多 12 棵, 求桃树、梨树和苹果树各有多少棵?

16. 三年前爸爸的年龄正好是小刚年龄的 6 倍, 现在父子年龄和是 55 岁, 小刚今年几岁? (“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛竞赛)

最大,小教各是多少?

## 第二周 口算除法

### [课本同步]

#### 1. 口算:

$80 \div 4 =$

$460 \div 2 =$

$900 \div 3 =$

$4000 \div 5 =$

$2400 \div 8 =$

$300 \div 5 =$

$450 \div 9 =$

$2800 \div 7 =$

#### 2. 除法估算:

$(1) 634 \div 9 \approx$

$(2) 789 \div 8 \approx$

$(3) 500 \div 6 \approx$

$(4) 503 \div 5 \approx$

#### 3. 在○里填上“>”、“<”或“=”.

$123 \times 5 \bigcirc 123 \div 5$

$513 \div 5 \bigcirc 503 \div 5$

$423 \div 8 \bigcirc 631 \div 9$

#### 4. 光华小学在暑假了把 300 张新桌子分给 6 个班,平均每班分到几张新桌子?

#### 5. 修路队修一条公路,已经修了 630 米,是剩下的 7 倍,这条公路还剩多少米没有修?





10. 有一个大数比小数多 54, 如果把大数个位上的 0 去掉, 则与小数同样多, 这个大、小数各是多少?

11. 两个物体的平均重量是 27 千克, 甲物体重量是乙物体重量的 2 倍, 两物体各重多少千克?

12. 两根同样长的铅笔, 第一根用去 14 厘米, 第二根用去 2 厘米后, 第二根剩下部分的长度是第一根的 5 倍, 两根铅笔原来各有多少厘米?

13. 学校原来篮球的个数比足球多 40 个, 如果再买 50 个篮球, 篮球的个数就是足球的 3 倍, 求原有足球、篮球各多少个?

名称	数量
足球	200 个
篮球	300 个
排球	100 个



14. 李东到商店买练习本,每本 3 角,共买 9 本,服务员问:“你有零钱吗?”李东说:“我带的全是 5 角一张的。”服务员说:“真不巧,您没有 2 角一张的,我的零钱全是 2 角一张的,这怎么办?”你帮李东想一想,他至少应该给服务员几张 5 角币? (第三届“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛竞赛)

15. 甲、乙两筐共装苹果 75 千克,从甲筐取出 5 千克苹果放入乙筐里,甲筐苹果还比乙筐多 7 千克. 甲、乙两筐原各有苹果多少千克?

16. 两堆煤,第一堆比第二堆多 50 吨,当两堆煤各用去 75 吨后,第一堆剩下的煤是第二堆煤的 3 倍. 两堆煤原来各有多少吨?

## 第三周 除数是一位数的除法

### [课本同步]

#### 1. 口算除法:

$560 \div 8 =$

$5500 \div 5 =$

$900 \div 3 =$

$240 \div 3 =$

$5000 \div 5 =$

$270 \div 9 =$

$150 \div 5 =$

$210 \div 7 =$

$480 \div 8 =$

$630 \div 7 =$

$8200 \div 2 =$

$960 \div 3 =$

#### 2. 除法估算:

$80 \div 9 \approx$

$416 \div 6 \approx$

$70 \div 8 \approx$

$733 \div 9 \approx$

$138 \div 7 \approx$

$563 \div 7 \approx$

#### 3. 列竖式计算:

$667 \div 5 =$

$481 \div 3 =$

$816 \div 8 =$

#### 4. 在○里填上“>”、“<”或“=”。

$315 \div 3 \bigcirc 720 \div 4$

$513 \div 6 \bigcirc 919 \div 6$

$420 \div 6 \bigcirc 420 \div 2 \div 3$

#### 5. 花店里有康乃馨、百合、玫瑰花,数量如下表,现每4枝康乃馨、5枝百合、6枝玫瑰花扎成一束,这些花可以配成多少束?

名称	数量
康乃馨	200 枝
百合	300 枝
玫瑰	400 枝



6. 有 280 只茶杯,每 6 只装一盒,45 个盒子够装吗?

说:“你有零钱吗?”李东说:“没有。”服务员说:“没关系,我这里有零钱。”李东说:“那好吧,我这里有零钱。”服务员说:“那好吧,我这里有零钱。”李东说:“那好吧,我这里有零钱。”

[老同本影]

7. 要从铁矿运走 240 吨铁,用每车装 6 吨铁的车来运,已经装了 36 车,还要装多少车才能完成任务?

8. 3 只燕子 4 天吃害虫 600 只,(1)1 只燕子 4 天吃害虫多少只?(2)3 只燕子 1 天吃害虫多少只?

2. 林店里自康乃馨、百合、玫瑰、数量如下表,现将 4 枝康乃馨、2 枝百合、1 枝玫瑰扎成一束,这些花可以扎成多少束?

数量	花名
300 枝	康乃馨
300 枝	百合
100 枝	玫瑰

9. 根据规律填数

(1) 4      8      16      32      ( )      ( )      ( )  
 (2) 243    81      27      9      ( )      ( )      ( )