第一图书网, tushu007.com

<<这也能想到?——巧妙解答无厘头问题>>

图书基本信息

书名：<<这也能想到?——巧妙解答无厘头问题>>

13位ISBN编号：9787115232120

10位ISBN编号：7115232121

出版时间：201008

出版时间：人民邮电出版社

作者：Lawrence Weinstein,John A.Adam

页数：223

字数：201000

译者：黄倩,何儒

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

数字有多大呢？
我们随时都会碰到数字。
它们经常用于恐吓我们：今年鲨鱼袭击人的次数翻了一倍！
”或者“在飞机上使用婴儿座椅能够挽救几十条生命！
”也经常用于引诱我们：“本周的彩票奖金是一亿美元！
”了解周围的世界需要数字：“平均每个美国人每年会制造出100立方英尺的垃圾！
”或者“核工厂会产生数以吨计的高辐射废弃物！
”只要具备下面两项能力，就能理解这些常常令人困惑有时甚至相互矛盾的数字了。
（1）领会大数字的含义。
（2）根据一些基本事实进行粗略的常识性估算。
本书会讲授这些简单的技能，以便你能够更好地了解周围的世界，戳穿有关数值、政治和科学的无稽之谈。
这两项能力对你的职业发展也有促进作用。
许多顶尖的公司把估算问题用在面试中，从而判断应聘者的智慧和灵活性。
大的软件公司、管理咨询公司以及投资银行（比如，微软、高盛、美邦）在招聘时就会问到这类问题，比如尿不湿在中国的市场有多大？
填满波音747飞机需要多少个高尔夫球？
世界上有多少钢琴调音师？
企业用这些问题来测试应聘者的反应能力和在现实生活中运用数学技巧的能力。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书力图教会大家简单实用的估算技巧，拓宽思路，提升思考能力和快速估算能力，其取材广泛，内容新颖有趣。
每章集中讨论一个特定话题，如能源与环境话题、污染话题、交通话题等，各章的难度采取循序渐进的方式，从而鼓励大家养成积极思考的习惯。
本书适用于对估算感兴趣的所有人学习。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者：（美国）温斯坦（Lawrence Weinstein） （美国）亚当（John A. Adam） 译者：何儒 黄倩 温斯坦（Lawrence Weinstein），奥多明尼昂大学物理学教授，美国物理学会成员。
在电子散射及核物理方面的研究工作得到广泛认可。
亚当（John A. Adam），奥多明尼昂大学数学教授，著有《大自然的数学：模拟自然界里的模式》等书。
译者简介：何儒，1981年生。
毕业于南京师范大学物理科学与技术学院。
现执教于江苏省海安高级中学。
在《中学物理》、《高中数理化》、《物理教学参考》、《素质教育报》等报刊、杂志上发表论文十余篇，在省市级教研比赛中多次获奖,曾担任“江苏省优质教学资源研发”活动的主讲老师。
经他指导参加物理奥赛的学生曾获得过江苏省一等奖。
黄倩，1981年生，毕业于中国科学院计算技术研究所，现任职于联发科技股份有限公司。
在知名国际期刊和国际会议上发表论文10篇.申请中国专利2项、美国专利1项。
译有《编程珠玑（第2版）》、《C语言程序设计：现代方法（第2版）》等书。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章 怎样解决问题第2章 处理大数字 2．1 科学记数法 2．2 准确度 2．3 关于单位的注意事项 2．4 单位换算第3章 一般性的问题 3．1 一个大家庭 3．2 注意，球来了！
3．3 Patty，你的泡菜把我们难倒了！
3．4 出人意料的表面积 3．5 朋友，你能灌满那个圆顶吗？
3．6 1摩尔猫 3．7 彩票知多少 3．8 成吨的垃圾！
3．9 Trashmore山 3．10 空中飞人 3．11 图书上架问题第4章 动物和人 4．1 比天上的星星还多 4．2 与血液有关的估算 4．3 平展你的皮肤 4．4 明天把头发剪掉 4．5 热狗！
4．6 在球场上奔跑 4．7 喔太粗俗了 4．8 排队上厕所 4．9 拉直了测量第5章 交通篇 5．1 开车到土星 5．2 淹没在汽油中 5．3 高速公路慢行 5．4 黄包车与汽车 5．5 马粪 5．6 轮胎磨损 5．7 为车而工作第6章 能量和功 6．1 托举一定高度所需要的能量 6．1．1 登山 6．1．2 推平阿尔卑斯山脉 6．1．3 盖楼 6．2 动能 6．2．1 发球 6．2．2 卡车的动能 6．2．3 大陆漂移 6．2．4 “大胆地出发 6．3 功 6．3．1 撞击！
6．3．2 蜘蛛侠与地铁列车第7章 碳氢化合物和碳水化合物 7．1 化学能 7．1．1 汽油中的能量 7．1．2 电池的能量 7．1．3 电池能量密度 7．1．4 电池与油箱 7．2 食物是能量 7．2．1 人与汽车的能耗 7．2．2 农产乙醇 7．3 能量！
7．3．1 人类的热量 7．3．2 加满汽油 7．3．3 充满电第8章 地球、月球和大量的沙鼠 8．1 但是它运动了 8．2 快躲开！
8．3 超级大太阳 8．4 太阳的功率 8．5 如果太阳由沙鼠构成 8．6 化学太阳 8．7 邻近的超新星 8．8 融化冰冠第9章 能源与环境 9．1 人类的功耗 9．2 大陆的功耗 9．3 太阳能 9．4 用来获取太阳能的土地 9．5 倾斜的风车 9．6 煤炭的功率 9．7 核能 9．8 坚固的表面第10章 大气 10．1 进入到稀薄的空气中 10．2 古老的空气 10．3 吸收氧气 10．4 煤中的CO2 10．5 健康地发热 10．6 汽车排放的CO2 10．7 用树木吸收CO2 10．8 化树为油第11章 风险 11．1 道路上的赌博 11．2 飞机的真相 11．3 生命就像海滩 11．4 随烟消逝第12章 未给出答案的问题 附录A 需要用到的数和公式 A．1 有用的数 A．2 常用公式 A．3 公制前缀 附录B 尺寸对照表参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：数字中最重要的部分是指数。
除此之外，第二重要的就是系数（与10的幂次相乘的那个数）的第一位数字了。
系数中的第二位以及后面的位仅仅是用来对第一位稍作修正的。
系数的位数（也叫做“有效数字的个数”）表明了我们对该数了解的程度。
例如，朋友告诉你开车的路线时，“向东行驶几十英里然后在Obscure胡同左拐”与“向东行驶25.2英里然后在Obscure胡同左拐”这两种说法差别很大。
前一种说法很含糊且不准确，你可能想在12～36英里的某处找到Obscure胡同，如果没能找到左拐的地方，你可能会开出很远然后才掉头再次寻找。
后一种说法就很精确了，你可以做好准备在25.1～25 3英里处找到Obscure胡同，即使错过了，你也会在开到26英里时及时掉转车头。
第二种说法中的额外位数表明，你的朋友已经仔细地测量过这段距离了。
类似地，下面的故事表明，过度地追求精确也是愚笨的。
假如你问博物馆的警卫某块恐龙的化石距今多少年了。
他回答七千五百万零三年。
看着你一脸狐疑的样子，他解释道，当他三年前来这里当警卫时，化石已经有七千五百万年历史了。

第一图书网, tushu007.com

媒体关注与评论

两位作者向我们展示了各种各样有趣而耐人寻味的“ 费米问题 ”，让人眼界大开。
这本书深深地吸引了我。
——《纽约时报》 本书是一本训练左脑的书，它帮助我们回答当今求职面试过程中所提出的各种估算问题。
——《商业周刊》

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《这也能想到?(巧妙解答无厘头问题)》：如果有人问你：人体细胞数量与天空繁星数量比哪个多？1摩尔猫的质量有多大？
每天有多少人经过我们的领空？
面对这些无厘 头问题，你恐怕会手足无措，毫无头绪。
让我来告诉你怎样开启估算的魔力，巧妙解答这些问题。
不管你是好学上进的应聘者，还是对开拓思路很有兴趣的“ 小博士 ”，《这也能想到?(巧妙解答无厘头问题)》都能投你所好，提高你的分析、思考和快速估算的能力。
书中提供的分析思路很有创意，定能让你跳出思维的局限，学到其他书本没有讲到的诀窍。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com