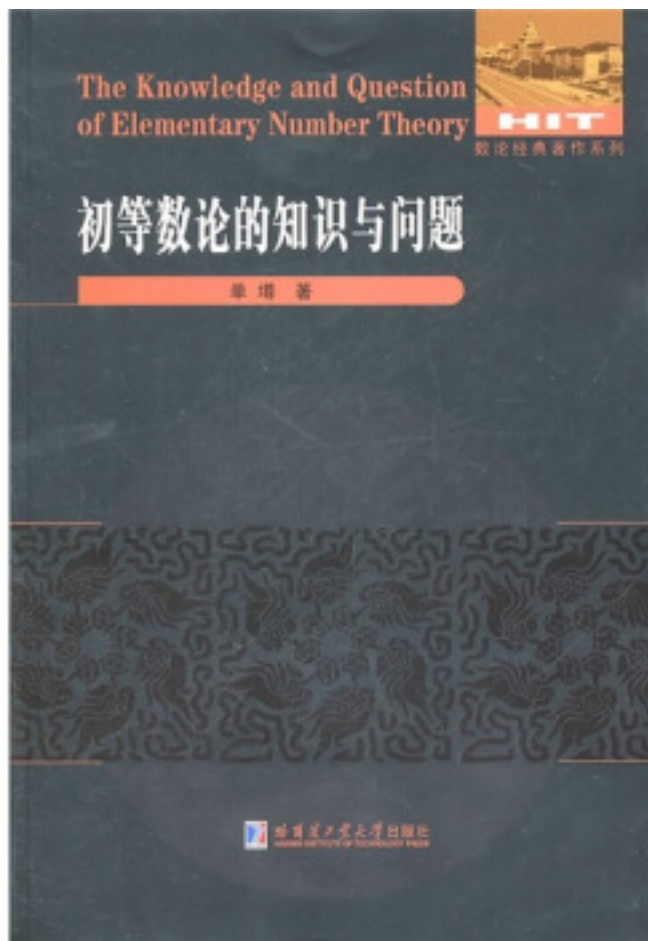


初等数论的知识与问题



[初等数论的知识与问题 下载链接1](#)

著者:单增 著

[初等数论的知识与问题 下载链接1](#)

标签

评论

书很好，培杰工作室的书很经典。我很喜欢，数论的难度中等偏上，有一定基础再看比较合适，对竞赛入门不久的我帮助很大！！！！

质量很好，值得购买！

东西不错，送的也很及时

这本书非常适合数论的初学者，也非常适合竞赛中的学生，也可以作为辅导用书，然后作为辅导教材，对于学生和老师的帮助都非常大，值得推荐

推荐购买，还不错吧！

老师推荐的奥赛教程，值得购买

好，送货快，质量好，用着放心。没假货

特别好的书，jskfjnfmrnxnde

给孩子买的，京东上选书太方便了，到货神速！

非常好的书籍！经常在京东上买书，不错！快递很负责，是个好快递员！

质量不错，字迹清晰，是正品，速度也快

书不错，竞赛用，题目丰富

好评。。。。。。。。

给儿子买的，应该还不错吧！

对初学者有益，精读都是学神

难度中等，适合竞赛初学者使用。

很好 速度很快 服务很周到哦

123456789

很好的书，可以系统学习数论知识。

奥数老师推荐的参考书，应该有帮助。

好好学习 很好的教材 努力

正版图书,价格实惠！ 不错

非常的好参考书

很好，配送非常快！书也很好，印刷不错！孩子很满意

挺好，京东配送赞一个

京东快递很快，东东很好，很满意的一次购物！

数论方向的珍宝典籍，质量上乘、内容丰富，实属佳作！
关于数论学习的、为数不多的、辅导书里最好的、实用性材料，对考试、考研帮助极大！
详细、经典、科学、实用，拥有一本比左拼右凑地网罗相关书籍更为方便、高效，的确为精华之作！

很好的书，送货及时，包装好。

非常好的课程辅导书，非常好的课程辅导书。

送货迅速，第二天就到，还是京东好，产品正版

这本书内容新颖，选题贴近联赛。

货到了，和描述的很相符，好卖家！

单薄的数学书写的很好看，特别适合自学，绝不感觉枯燥，真是大师手笔。

看着不错，还没使用，用完再来评价

买了给儿子学习用的。包装质量好，速度快

很热情的卖家，下次还来。

竞赛教材，都是大家的作品

质量很好，很喜欢！！！！

早上收到，很喜欢，下次一定还来！

非常好，价格/速度

这是我这次买书唯一一本对包装满意的书，少一颗星是因为物流没有达到我的预期。

竞赛使用，看一看对竞赛有无帮助！

性价比很高
工作之余,人们或楚河汉界运筹帷幄,或轻歌曼舞享受生活,而我则喜欢翻翻书、读读报,一个人沉浸在笔墨飘香的世界里,跟智者神游,与慧者交流,不知有汉,无论魏晋,醉在其中。

我是一介穷书生,尽管在学校工作了二十五年,但是工资却不好意思示人

这本书总是处于缺货状态，帮弟弟上网买的，他很喜欢，不用等待多久就已经有货了，挺满意的。

非常感谢你们的支持。

价格便宜，质量好，物美价廉

书还不错，趁活动买合适

非常感谢你们的支持力度。

不错，是正版!价格合理！发货快！

书比较全,小众也能买到

很实际，很爱

性价比很高 值得购买

内容详实，很适合孩子使用

好好好好好好好好很好很好很好很好好

一个字，好。

孩子刚上高一，对这本书爱不释手。版本正，送货快，还有高折扣，在京东买书真方便啊。

对于我以高中生想针对数学竞赛还是很有帮助的。

好的，再次买

不错可以买看看哈挺好的正版

好书 值得一看 仔细品读吧 很满意

京东的书真是不错！

一直没货，现在才买到。单遵的书值得一看的

发货速度很快，帮同事带的 不错

相当经典的，值得购买！！！！

包罗专项,各有所长。

很好的一本书，写的不错，书的质量和价格也都很满意

好书,不错好书,不错

帮别人买的，自己没看过

单老师的书，都是很喜欢的

可以，谢谢

孩子看看，觉得还行。

对于一个学中文的人而言，权当作脑力体操；买给读书的女儿的看的，期望对她有帮助。于自己而言，看一道题还是满费劲的。

数论是需要好好去研究的东西，也要有时间

说实话印刷的一般般，有的地方重有的地方轻。

很不错的一本书 对于数论的一些问题总结归纳的很具体

送货快，读书可以华章常著。“读书破万卷，下笔如有神”，“学会唐诗三百首，不会写来也会偷”。书读得多了，驾驭文字的能力就强了，想表达的思想就能流畅地表达出来。由于近来自己读书多了，自己写起日记来，也就“日试万言，倚马可待”了。读书明显提高了我的写作能力。
让我们多读书，读好书，以“活到老，学到老”、“秉烛夜学”的精神，树立终身读书，终身学习的理念，丰富自己的人生

学习学习

学后再评

好评！

好好！

不错

好

Very good very good

??????

朋友推荐给我的处等数轮的知识与问题这本书，它是由哈尔滨工业大学出版社出版的单增单钝著作。他是我国著名的数学传播和数学竞赛专家学科带头人。数学是惶惑，数论是数学的皇后，伟大的数学家高斯曾经说过。这书当然不敢奢望对数论的这一博大精深的数学分支做系统全面的阐述，它知识介绍一些最基本的初等的数论知识，这些知识不但在组合数学计算机科学，编码等方面几位需要，额日前在各种数学竞赛中也常常遇到。这点木炭给中学工作的通知或早中学学习的同学解决一些可能会遇到的困难，正式目的所在。，学术轮而不做习题，就像华罗庚先生曾经说过的入宝删而空返，数论的基础知识并不难学，男的是形形色色的问题，阴齿悬在较多的立体与习题名并且把重点放在运用基本知识去解决问题。本书的第二编精选了100道数论问题，这些问题可供参加竞赛的同学选用，有些问题还是可以为研究问题。初等数论的知识与问题》共分两编，第一编初等数论的知识，第二编100道数论问题及解答。第一编包括第1章数的整除性，第2章同余，第3章数论函数，第4章不定方程，第5章连分数以及习题答案与提示；第二编包括第6章100道数论问题，第7章解答；附录包括2009年国家集训队的几道试题及空间格点三角形的面积。《初等数论的知识与问题》适合于数学奥林匹克竞赛选手和教练员，初、高等学校师生以及研究人员和数论爱好者。

"[SM]在书店看上了这本书一直想买可惜太贵又不打折，回家决定上京东看看，果然有折扣。毫不犹豫的买下了，京东速度果然非常快的，从配货到送货也很具体，快递非常好，很快收到书了。书的包装非常好，没有拆开过，非常新，可以说无论自己阅读家人阅读，收藏还是送人都特别有面子的说，特别精美；各种十分美好虽然看着书本看着相对简单，但也不遑多让，塑封都很完整封面和封底的设计、绘图都十分好画让我觉得十分细腻具有收藏价值。书的封套非常精致推荐大家购买。打开书本，书装帧精美，纸张很干净，文字排版看起来非常舒服非常的惊喜，让人看得欲罢不能，每每捧起这本书的时候似乎能够感觉到作者毫无保留的把作品呈现在我面前。作业深入浅出的写作手法能让本人犹如身临其境一般，好似一杯美式咖啡，看似快餐，其实值得回味无论男女老少，第一印象最重要。”从你留给别人的第一印象中，就可以让别人看出你是什么样的人。所以多读书可以让人感觉你知书答礼，颇有风度。多读书，可以让你多增加一些课外知识。培根先生说过：“知识就是力量。”不错，多读书，增长了课外知识，可以让你感到浑身充满了一股力量。这种力量可以激励着你不断地前进，不断地成长。从书中，你往往可以发现自己身上的不足之处，使你不断地改正错误，摆正自己前进的方向。所以，书也是我们的良师益友。多读书，可以让你变聪明，变得有智慧去战胜对手。书让你变得更聪明，你就可以勇敢地面对困难。让你用自己的方法来解决这个问题。这样，你又向你自己的人生道路上迈出了一步。多读书，也能使你的心情便得快乐。读书也是一种休闲，一种娱乐的方式。读书可以调节身体的血管流动，使你身心健康。所以在书的海洋里遨游也是一种无限快乐的事情。用读书来为自己放松心情也是一种十分明智的。读书能陶冶人的情操，给人知识和智慧。所以，我们应该多读书，为我们以后的人生道路打下好的、扎实的基础！读书养性，读书可以陶冶自己的性情，使自己温文尔雅，具有书卷气；读书破万卷，下笔如有神，多读书可以提高写作能力，写文章就才思敏捷；旧书不厌百回读，熟读深思子自知，读书可以提高理解能力，只要熟读深思，你就可以知道其中的道理了；读书可以使自己的知识得到积累，君子学以聚之。总之，爱好读书是好事。让我们都来读书吧。其实读书有很多好处,就等有心人去慢慢发现。最大的好处是可以让你有属于自己的本领靠自己生存。最后在好评一下京东客服服务态度好，送货相当快,包装仔细！这个也值得赞美下希望京东这样保持下去，越做越好 [QY]"

小朋友的英语一下就被启蒙了，太有乐趣的。情感体验与逻辑认知的统一——艺术中的情感即审美的情感，是一种无功利的具有人类普遍性的情感。情感在艺术活动动机的生成，创造与接受过程中均是重要的因素之一。同时，情感又是艺术创作的基本的元素。艺术活动总是伴随着情感，这是欲望、兴趣、个性的具体的心理表现，也是对对象能否满足自身欲望的价值评判。俄国作家列夫·托尔斯泰就曾在他的《论艺术》中指出：文艺创作是艺术家“

在自己的心里唤起曾一度体验过的感情并且在唤起这种感情之后，用动作、线条、色彩、声音及言词所表达的形象来传达出这种感情，使别人也能体验到同样的感情——这就是艺术活动。”情感主宰着艺术活动的整个过程，贯串在艺术创作的整个心理过程之中。艺术活动中的“感觉”，受到“享受”的欲望的支配，总是被对象的能引起自己愉快的色彩、声音所吸引；

艺术活动中的“知觉”往往按照情感的需要去选择并加工对象，按照情感图式去选择与“判断”对象；艺术活动中的“想像”按照主体的情感要求的走向去创造合乎自己情感和目的的形象。艺术活动中的“理解”往往是一种个性化的体认与感悟，通过体悟获得对生命与人生意义的深切理解，它无疑是一种饱含着情感的活动。

艺术家的情感往往通过艺术形象得到充分的展现，艺术家反映生活，描绘艺术形象，绝不是冷漠的、无动于衷的，而是凝聚着他的思想情感、爱憎褒贬，渗透着他的审美情趣、审美理想。1937年4月，德国法西斯发动了40

多架飞机对西班牙巴斯克文化名城格尔尼卡进行狂轰滥炸，激起了绘画大师毕加索的强烈义愤，他在短短的一个月时间内就完成了那幅名垂画史的，

伸张正义与控诉罪行的力作《格尔尼卡》。

当代著名作家巴金也曾说过：“我写《家》的时候，我仿佛在跟一些人一同受苦，一同在魔爪下面挣扎。我陪着那些可爱的年轻生命欢笑，也陪着他们哀哭，我一个字一个字地写下去，我好象在挖开我的记忆的坟墓，我又看见了使我的心头激动的一切。”正因为艺术家的心灵受到如此强烈的爱与憎烈火的熬煎，《家》才能使

一代又一代的读者受到感动。情感不仅在艺术创作中，而且在艺术欣赏中也有着十分重要的地位和作用，它使人在欣赏艺术作品时感到兴奋、满足，甚至陶醉。据说孔子在齐国听了《韶》乐后“，

三月不知肉味”，完全沉醉在美妙的音乐之中了。唐代诗圣杜甫听了当时一位音乐家的演奏之后，禁不住发自肺腑地赞叹道：“此曲只应天上有，人间哪得几回闻？”⁸

这些描述足以说明艺术家的创作活动凝聚和渗透了巨大的威摄和震撼力。

在审美以及艺术创造和艺术欣赏活动中，情感不仅与形象联系在一起，也同认知联系在一起，是随着审美认知而产生的一种特殊的心理现象，其基础是审美认知。经过审美认知，及其复杂的思想活动，生活中的美才能被发现、被感悟。

一个思想空虚，缺乏对社会与人生具有深刻认识的人是难以产生丰富、强烈的审美情感的，因而也就不会成为优秀的艺术家和出色的欣赏者。在艺术活动中，情感与思想认知是交融在一起的。没有情感的说教不是艺术，没有思想的情感也不能产生艺术。真正的艺术活动是情感体验与逻辑认知的统一。审美活动与意识形态的统一——艺术的审美特性是区别于其他社会实践活动的根本标志。所谓审美特性，是指艺术作品所具有的美学品质和审美价值。艺术作品是艺术家审美理想的结晶，是美的创造的结果。它不仅以情动人，更以美感人，使人得到一种精神上的愉悦享受。艺术作品中的形象由于集中、浓缩了生活中的形象美，因此比生活中实际存在的事物的形象更具有形而上的审美特性。中国传统绘画中的梅花形象，往往老干虬枝，横斜逸出，凌寒傲霜、迎春怒放，体现了一种老树新花、青春勃发的审美内涵，使人产生比观赏生活中的梅花更丰富的美感。艺术作品表现生活中美的形象，使之更加突出完美，表现生活中的丑，同样可以化生活丑为艺术美。艺术家在作品中，通过对生活丑的嘲讽和鞭答，充分暴露出其丑恶的本质，引起人们对丑的厌恶与鄙视，从而去消灭丑、根除丑用以激发起人们对美好事物的憧憬与向往，此时的生活丑也就具有了一定的美学意义与价值。譬如，以反腐倡廉为题材的艺术作品，通过对腐败现象的暴露和批判，充分揭示了社会腐朽现象对社会主义建设的危害性、并给世人以警示，同样达到了化腐朽为神奇的震撼力，使欣赏者获得了一种特殊的美感。

艺术不仅是一种审美的活动，具有审美特性，而且艺术仍属于上层建筑中的意识形态，具有意识形态性质。归根结底，艺术是人对世界的一种精神把握的方式，人们通过艺术达到对世界的认识，也包含着人对自己的认识。而且，艺术中的审美性是其最根本的本质属性，其意识形态特征则是隐藏在审美特性之中的，它使艺术的审美世界具有了更为广阔和深邃的内涵

[初等数论的知识与问题_下载链接1](#)

书评

[初等数论的知识与问题_下载链接1](#)