

《数学广角-田忌赛马》演 示课件

设计者：XXX
时间：2024年X月

目录

- 第1章 简介
- 第2章 数学基础知识
- 第3章 田忌赛马策略分析
- 第4章 数学推理与判断
- 第5章 数学广角运用
- 第6章 总结与展望

• 01

第一章 简介

田忌赛马的历史渊源

田忌赛马起源于中国古代，是一种用马匹进行比赛的传统活动。田忌赛马的故事源自《战国策》，被用来形象地解释策略和智慧的重要性。

田忌赛马的意义

锻炼思维能力

田忌赛马被视为一种智力游戏

最优决策

人们可以了解在有限资源下如何做出最优决策

策略规划能力

能够锻炼人们的策略规划能力

田忌赛马的应用

田忌赛马不仅仅是一种游戏，也常常被应用在商业决策、管理战略等领域。田忌赛马的故事常被用来说明在竞争中如何制定合适的策略以取得最终胜利。

田忌赛马的应用

商业决策

常被应用在商业决策

竞争策略

用来说明在竞争中如何制定合适的策略

管理战略

也常常被应用在管理战略领域

01 主题

以田忌赛马为主题

02 结合数学知识

结合数学知识进行深入讲解

03 目的

帮助学生提高思维能力和解决问题的能力

• 02

第2章 数学基础知识

质数与合数

质数是指只能被1和自身整除的数，如2、3、5等。合数是指除了1和自身外还能被其他数整除的数，如4、6、9等。质数和合数是数学中的基本概念，对理解其他数学知识有重要作用。

分数的运算

四则运算

加法、减法、乘法、
除法

运算规则

分数加减乘除的规
则

化简分数

将分数化简至最简
形式

分子与分母

分数的基本结构

平方根与立方根

平方根

某数的二次方根

计算方法

通过开方运算求解

实际应用

在几何与物理中的
应用

立方根

某数的三次方根

解方程

代入法

通过替换求解方程

解一元方程

一次方程的求解方法

解二元方程

两个未知数的方程求解

消元法

通过消去变量求解方程组

01 质数与合数

基本数论概念

02 分数的运算

四则运算规则

03 平方根与立方根

根式计算方法

• 03

第3章 田忌赛马策略分析

田忌赛马的基本规则

田忌赛马的基本规则是要求在马匹速度不同的情况下，选择最优策略来获得最终胜利。每只马的速度是已知的，但如何选择比赛对手则需要根据具体情况来做出决策。

田忌赛马的策略分析

选择比赛对手
的策略

关键因素

数学分析优势

重要工具

找到最佳比赛
对手组合

关键步骤

考虑马匹速度
和配合度

重要性

田忌赛马的数学模型

建立数学模型

辅助制定策略

通过数学计算找到最佳解

数学方法确定比赛对手组合

考虑马匹速度和配合度

找到最佳比赛对手组合

数学分析应用

实践指导

获得最佳结果

案例分析

解决实际问题

展示数学计算方法

01 实际案例分析

策略展示

02 数学计算方法

理解指导

03 最佳结果展示

案例说明

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/265043331224011141>