

《解决问题的策略 之替换》 课件



目录

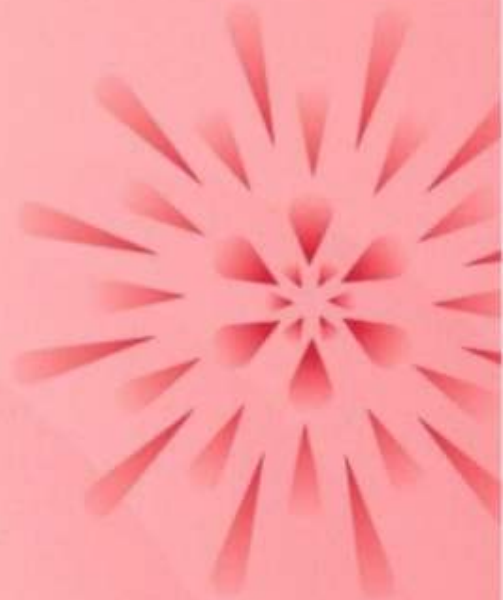
- 替换策略概述
- 替换策略的应用实例
- 替换策略的技巧与注意事项
- 替换策略的练习与思考
- 总结与展望



01



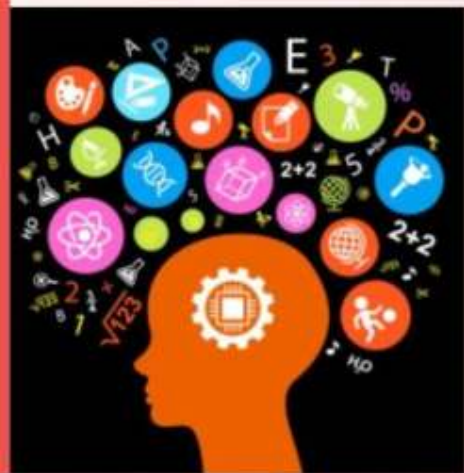
引言





课程目标

掌握替换策略的概念和原理。



培养逻辑推理和创造性思维能力。



学会运用替换策略解决实际问题。





课程大纲

什么是替换策略

解释替换策略的定义、特点和作用。

替换策略的步骤

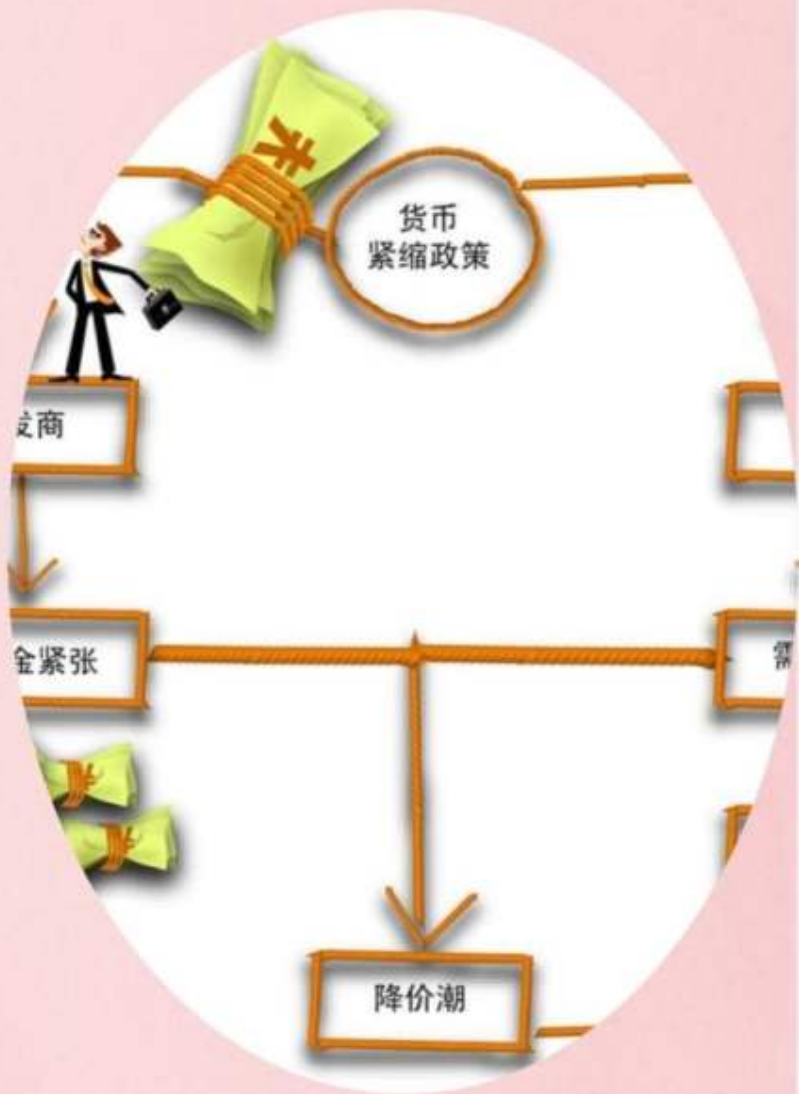
详细介绍运用替换策略解决问题的步骤，包括分析问题、选择合适的替换方案、实施替换和验证答案等。

替换策略的应用场景

介绍在日常生活、工作和学习中可以运用替换策略的实例。

替换策略的注意事项

强调在运用替换策略时需要注意的问题，如准确性、适用性和创新性等。





02

替换策略概述



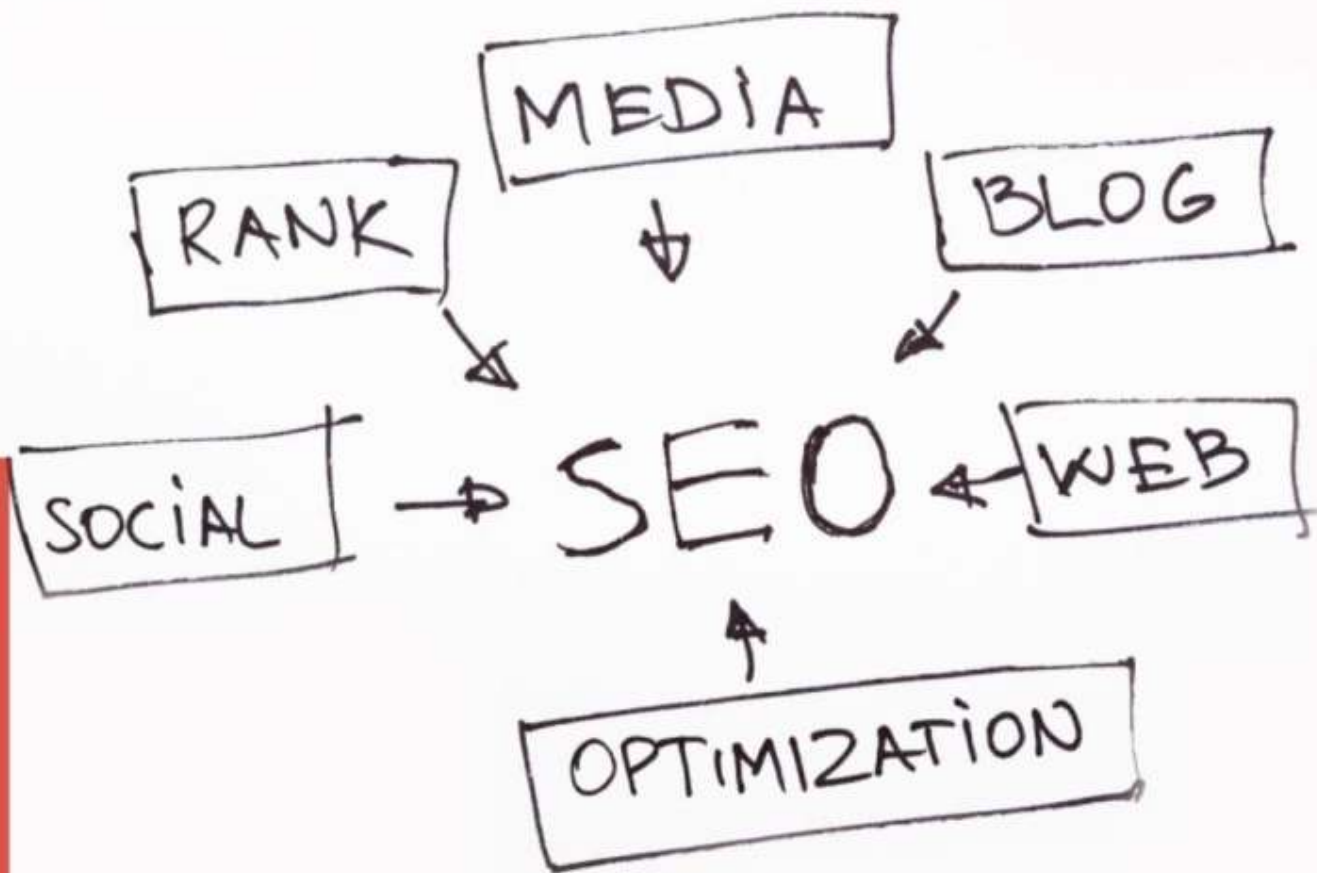
替换策略的定义

总结词

替换策略是一种通过将复杂问题转化为简单问题，从而解决问题的策略。

详细描述

替换策略是通过将原问题中的未知数或复杂条件替换为已知数或简单条件，从而将复杂问题简化为简单问题，以便更容易找到解决方案。





替换策略的适用场景

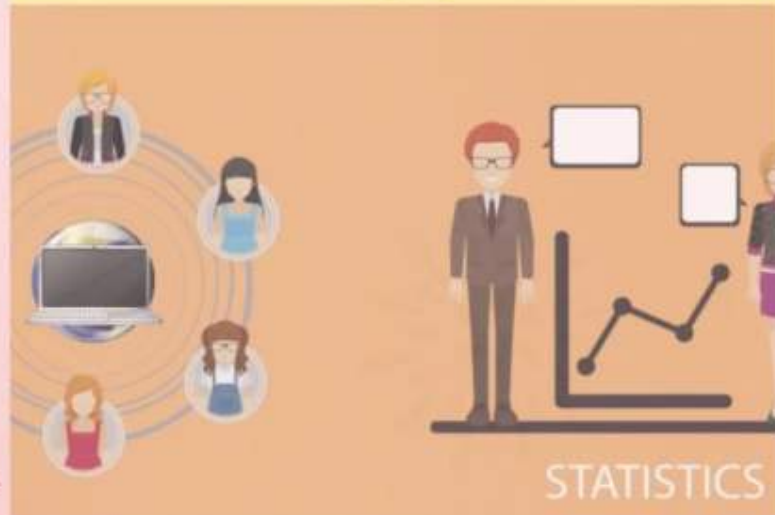
总结词

替换策略适用于需要将复杂问题简化为简单问题的场景。



详细描述

在解决数学问题、工程问题、物理问题等领域中，当遇到难以直接解决的问题时，可以使用替换策略将复杂问题转化为简单问题，从而找到解决方案。





替换策略的优点与局限性

总结词

替换策略具有简化问题、提高解题效率等优点，但也有可能导致误解和错误。

详细描述

替换策略的优点在于能够将复杂问题简化为简单问题，提高解题效率，同时也有助于拓展思维方式和提高解决问题的能力。然而，替换策略也存在一定的局限性，如果替换不当，可能会导致误解和错误，甚至无法得到正确的答案。因此，在使用替换策略时，需要仔细考虑和评估其适用性和正确性。



03

替换策略的应用实例



数学问题中的替换实例

代数问题

在解决代数问题时，替换策略常用于将复杂表达式简化或将未知数替换为已知数。例如，将 x 替换为 y ，或将两个或多个项相加或相减。



函数问题

在函数问题中，替换策略常用于将复杂的函数表达式替换为更易于理解的形式。例如，将一个复合函数替换为其等效的简单函数。



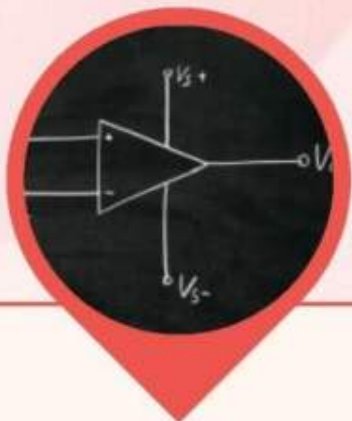
几何问题

在几何问题中，替换策略常用于比较不同形状的面积或体积。例如，将三角形替换为等效的矩形或圆形，以便更容易计算面积或体积。





物理问题中的替换实例



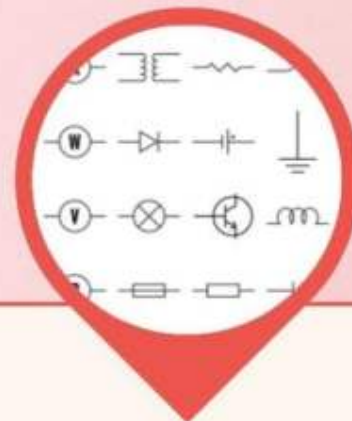
力学问题

在解决力学问题时，替换策略常用于将复杂的力系简化。例如，将多个力的作用点替换为单一作用点，以便更容易计算力的平衡。



热学问题

在热学问题中，替换策略常用于比较不同物质的热性质。例如，将一种液体替换为另一种具有相同热容的液体，以便更容易计算温度变化。



电学问题

在电学问题中，替换策略常用于将复杂的电路简化。例如，将多个电阻器替换为一个等效的单一电阻器，以便更容易计算电流和电压。

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/178005021052006072>