

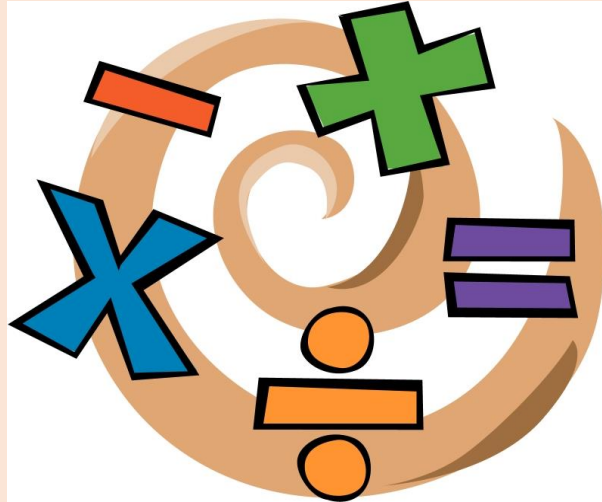


# 华夏糖城全天夏令营

## 部分课程介绍



## 新加坡数学



经过总结分析比较，数学老师决定夏令营数学选用新加坡数学为教材（Dimensions Math)从k-5年级。凡是参营三周以上的同学，需要购买各年级相应的Workbook,具体事宜开营后由各班老师通知。

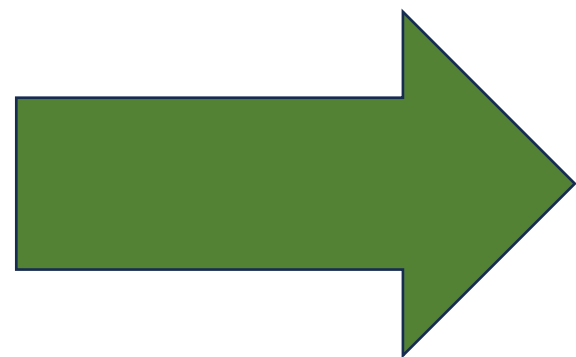
新加坡数学，也被称为Singapore Math，是一种国际公认的世界领先数学教学方法。自1995年以来，新加坡在国际数学和科学研究（TIMSS）趋势的全球排名中一直名列首位<sup>1</sup>。这种教学方法强调理解和应用数学知识来解决实际问题，而非仅仅死记硬背和机械运算。

以下是关于新加坡数学的一些要点：

- 1.教材难度：新加坡数学的教材难度相对较高，但它贴近实际生活，采用的例子通常是孩子们能接触到的场景，更容易引起联想，让孩子快速理解数学概念。
- 2.思维训练：新加坡数学侧重图像建模，通过画模型的方式“把抽象概念具体化”，帮助学生更清晰明了地掌握解题思路，培养数学意识。例如，孩子们学习画模型的解题方法，将抽象的概念具体化，如将苹果和橙子抽象为方块，让学生知道两者都表示水果，可以直接相加。
- 3.教材版本：新加坡数学有不同版本，包括Dimensions Math和Primary Mathematics。这两套教材都是美国版本，其中Dimensions Math是根据美国的教学实践再次改良优化的最新版教材。

总之，新加坡数学吸收了美国数学的“建构式”方法，避免了中国“填鸭式”的死记硬背，是中西合璧的产物。无论从教材难度、实用性还是思维训练，新加坡的数学教学体系都是优势最明显、综合性最强的。

# 华夏糖城夏令营



## 趣味数学实验活动



### 玩转魔方

魔方是一项具有挑战性和趣味性的智力游戏，学习解决魔方可以培养逻辑思维、空间想象力和手眼协调能力。因此，开设魔方课程可以帮助学生学习这一有用的技能。

老师：GEORGE FAN：曾在当地初中和高中创立了魔方俱乐部，吸引了40多名成员 组织了3场世界立方体协会认可的比赛，共计300+名选手；与慈善机构合作，为休斯顿各地的绝症儿童提供魔方 在德克萨斯州平均4x4时间中排名第7；参加了18场比赛，获得10枚奖牌

- 初学者方法：理解解决魔方的基础知识。
- 高级技巧：掌握更快解决问题的高级算法和策略。
- 速度竞赛：提高解决时间，并与其他魔方爱好者竞争。


让孩子像数学家一样思考!



# 数学 综合与实践

**学习方法** 项目式学习(PBL) 主题式学习(TBL)



课程价值

1. 以解决真实问题为导向，让数学学习有意义
2. 在探究活动中，进行数学知识的学习或应用
3. 面对数学史上的真实场景，提升认知的广度宽度
4. 小组合作，自主学习，培养创新能力

综合与实践 推荐课程

序号	活动名称	活动内容	学科关联	数学素养	
1	数字探源	活动1: 远古时期—保卫羊群 活动3: 古罗马—加减运算	活动2: 古埃及—无限之神 活动4: 古中国—自我介绍	大数的认识 100以内的加减法	数感、量感 应用意识
2	小小卡牌大师	活动1: 神奇形色牌I 活动3: 神奇形色牌 III	活动2: 神奇形色牌II 活动4: 神奇形色牌 IV	分类与整理	几何直观 推理意识
3	永不消逝的密码	活动1: 灯光的秘密 活动3: 永不消逝的电波	活动2: 认识摩尔斯密码 活动4: 生活中的数字编码	进制	运算能力 推理意识 数据意识
4	年、月、日的秘密	活动1: 时间规划师 活动3: 年、月、日知多少	活动2: 日历中的奥秘 活动4: 独一无二的的日历	年、月、日	量感 应用意识
5	勇闯华容道	活动1: 数字华容道I 活动3: 汽车华容道I	活动2: 数字华容道II 活动4: 汽车华容道II	图形的运动、华容道	推理意识 空间观念
6	地板砖创意	活动1: 密铺原理的实验探究 活动3: 创意地板砖	活动2: 更多密铺图形的探究 活动4: “生产”与比赛	图形的运动、多边形	几何直观 空间观念 应用意识






# 华夏糖城夏令营

## 音乐主题营

张恒老师主讲



### 动感节奏韵律体验课

节奏属于音乐的灵魂，也是进行音乐学习的前提，在播放音乐的过程中，不仅需要对音乐中的相关节奏进行把握，同时还需要掌握音乐中的情感表达，该课程将结合音乐的律动做出动作，强化节奏感，借助肢体活动感知音乐的节奏，实现身心的全面发展。

### 中国民族乐器浅谈

中国民族乐器品种丰富、独具特色、自成体系。本课程将介绍打击乐器、吹管乐器、弹拨乐器和拉弦乐器的历史和文化背景，并现场进行扬琴演奏与互动，让孩子们近距离接触中国民乐，感受中国传统文化的魅力。

### 葫芦丝兴趣小组



葫芦丝，又称“葫芦箫”，是云南少数民族乐器，主要流传于傣、彝、阿昌、德昂等民族中。其音色轻柔细腻、圆润质朴，极富表现力，深受人们的喜爱。无论是在民间还是在舞台都能听到葫芦丝演奏的美丽音乐。

### 儿童音乐剧体验课

儿童音乐剧体验课以寓教于乐为主旨，通过声乐感受，身体律动，角色模仿，故事解读，音乐鉴赏等创作形式来充分提高小朋友的音乐感受力，挖掘想象力和自然纯真的表现力，锻炼情绪表达能力以及团队协作能力。

2024 Summer Camp

英文写作系列

# Great Writing



Teacher: Rose Pan Deanna Lau Ivy Hansen Shelly Fair

写作不仅仅是一种技能;它是一个强大的工具,可以打开有效沟通、批判性思维和学术成功的大门。

伟大写作系列提供了清晰的解释、广泛的写作练习和实践模型,以帮助学生写出精彩的句子、段落和论文。通过扩展的词汇教学、句子级别的练习和丰富的内容来激发想像,是有效帮助学生成为自信写作所需的工具。

每个单元包括:

- 第1部分: 优秀写作的要素,教授有组织的写作、准确的语法和精确的机制的基础知识。
- 第2部分: 建立更好的词汇量提供精心挑选的、适合水平的词汇的练习。
- 第3部分: 构建更好的句子,帮助学生扩展更长、更复杂的句子。
- 第4部分: 写作活动,通过指导进行写作、编辑和修改来巩固提高所学的知识。
- 第5部分: 新的考试准备部分提供了应试技巧和定时任务,以应对标准化考试。

The Great Writing Series provides clear explanations, extensive writing exercises, and practical models to help students write great sentences, paragraphs, and essays. Stimulating imagination through extended vocabulary instruction, sentence-level practice, and National Geographic content are the tools needed to effectively help students become confident writers.

Each unit includes:

- Part 1: Elements of Good Writing, which teaches the basics of organized writing, accurate grammar, and precise mechanics.
- Part 2: Building a Better Vocabulary Provides practice with carefully selected, level-appropriate academic vocabulary.
- Part 3: Building Better Sentences helps writers develop longer, more complex sentences.
- Part 4: Writing Activities allow students to apply what they have learned by guiding them through writing, editing, and revision.
- Part 5: The new Exam Preparation section provides test-taking tips and timed tasks to prepare for high-stakes standardized

# Time For Kids

Teacher: Rose Pan Deanna Lau Ivy Hansen Shelly Fair

**英文阅读系列** 《Time for Kids》是一本由时代公司出版的儿童杂志，为年轻读者提供适合年龄的新闻和专题故事。

时代周刊阅读课由老师带领孩子每周阅读和讨论杂志内容，帮助孩子们了解社区动态和自然科学等内容，学习不熟悉的词汇，培养思辨能力并学习分享心得。老师将为报名课程的学生提供每节课所需的杂志电子版或其他上课资料。

时代杂志 (Time) 自1995年起发行适合小学生阅读的周刊：Time for Kids。周刊内容按照学生年级分为不同版本，编写适合孩子阅读的时事新闻，自然科学，社区动态等内容，帮助孩子们通过阅读了解正在全世界和自己身边发生的事件。杂志内容水准高，采用的词汇符合美国教育大纲要求。是一款难得的高质量的非小说类 (None Fiction) 阅读内容。

1. 年龄范围：Time for Kids 专为小学和中学儿童设计，通常从 2 年级到 6 年级不等。
2. 内容：该杂志涵盖广泛的主题，包括时事、科学、技术、历史和文化。内容的编写和呈现方式易于孩子们理解和参与。
3. 教育重点：它通常用于教育环境中，扩大孩子的知识面及词汇量。包括文章、照片和互动功能。它旨在让年轻读者了解世界，并让阅读成为一种引人入胜且有趣的体验。
4. 家长参与：家长可以订阅 Time for Kids，以鼓励孩子的阅读和学习。它被视为让孩子们了解情况并与周围世界互动的一种方式。
5. 编辑标准：Time for Kids 中的内容在编写时考虑到了年龄段，并遵守高编辑标准，以确保准确性和可靠性。