

西敏教育
Westminster

G5S1

国际数学卓越班

INTERNATIONAL MATHEMATICS EXCELLENCE CLASS

同步国际学校常见数学进度 | 强化数感、逻辑推理与应用题表达 | 适合升 5 年级学生

适合升 G5 | 8 次课体系 | S / S+ 双班型 | 双语数学表达

G5S1 国际数学卓越班

本课程面向即将升入5年级、正在国际学校体系或准备衔接国际课程的学生。课程参考英式/国际学校常见G5上学期数学知识结构，围绕整数、小数、数列、平方数、因数倍数、循环规律和应用题建模进行系统训练，让学生从“会算”升级到“会解释、会迁移、会解决问题”。

适合学生	升 G5 / Year 5-6 衔接阶段；具备四则运算基础，但需要提升速度、准确率和英文数学表达的学生。
课程时长	8 次课；建议每次 90 分钟。也可拆成 16 次 45 分钟短课。
班型设置	S 班：同步巩固与能力提升；S+ 班：同步强化、竞赛思维和高阶应用题训练。
教学语言	中文讲解为主，嵌入英文数学词汇、题干阅读和完整解题表达。
交付成果	入班诊断、课堂讲义、分层练习、课后作业、阶段测评、学习反馈报告。

课程亮点

同步国际课程

围绕国际学校常见 G5S1 知识点设计，帮助学生更顺畅衔接校内学习。

培养高阶思维

从数感、规律、推理、模型四条线训练，提升面对陌生题的分析能力。

强化解题技巧

每节课沉淀 1-2 个可迁移方法，如画表、找周期、分步建模、估算检查。

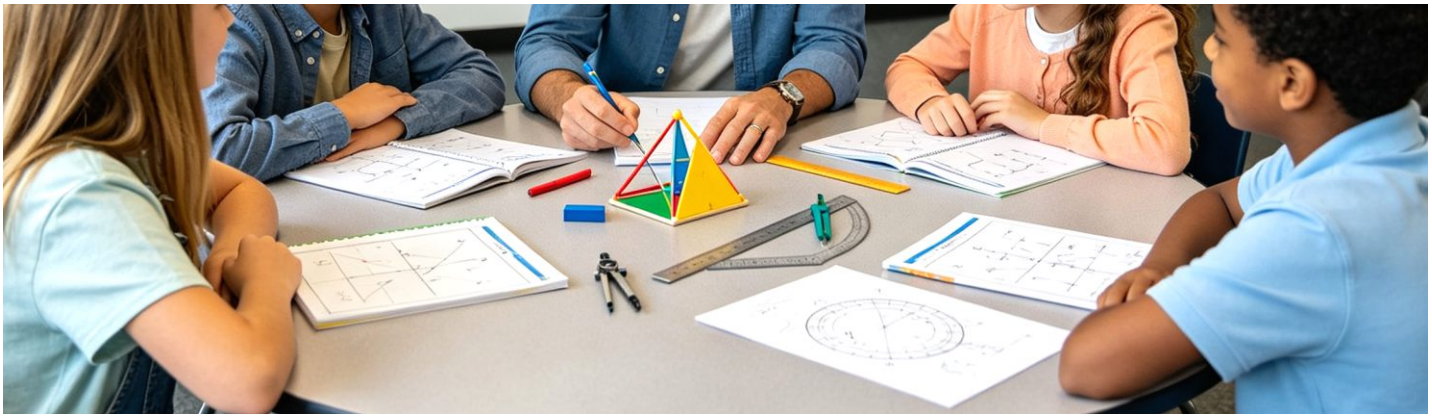
提升表达能力

要求学生使用关键词、算式、理由和结论完整呈现解题过程。

INTERNATIONAL MATHEMATICS EXCELLENCE CLASS

一、课程大纲

课次	主题	核心知识点	学习目标	课堂活动
L1	运算顺序 Order of Operations	括号、乘除优先、加减优先级；多步算式检查	能正确处理含括号的多步算式，并用逆运算检查答案	算式接龙、错误诊断、限时计算
L2	数位与整数结构 Place Value & Digits	百万以内/更大整数的数位、数字、价值、比较、四舍五入	理解 digit 和 value 的区别，能根据条件构造数字	数字卡片任务、最大/最小数挑战
L3	数列规律 Number Sequences	等差数列、递推规律、表格找规律、简单项数问题	能说清“变化规则”，并预测后续项或缺失项	Pattern detective 小组挑战
L4	平方数与末位数字 Square Numbers & Uni ts Digit	1^2-20^2、平方数特征、末位数字循环规律	记忆常见平方数，能用末位规律快速判断	平方数Bingo、末位数字推理
L5	应用题:末位与循环规律 Word Problems: Units Digit &Repeating Patterns	周期问题、日历/排队/图形循环、末位数字应用题	能找到周期长度，用余数定位目标	三步法:找周期-做除法-定位置
L6	因数、倍数与指数表达 Factors, Multiples & Index Form	因数对、倍数、质数合数、指数形式、简单质因数分解	能用因数结构理解乘法和整除问题	Factor tree、HCF/LCM预备题
L7	小数计算 Decimal Calculation	小数位值、小数加减乘除、估算、单位换算	能保证小数点位置正确，并用估算检验合理性	小数错题诊所、购物场景任务
L8	除法与综合解题 Division Practice& MixedReview	长除法、余数解释、综合应用题、阶段测评	能把除法答案与实际情境对应，完成综合题表达	结课测评、个人错因分析



二、课程目标



计算能力

多步四则运算、小数计算、长除法、估算检查；目标是稳定准确，而不是只追求快。

数感能力

理解数位、倍数、因数、平方数和小数位值，能判断答案大小和合理性。

逻辑推理

通过数列、周期、末位数字、条件构造题训练归纳、分类和反证意识。

应用题建模

把文字题转化为图表、算式或步骤，训练“读题 - 建模 - 计算 - 解释”的完整流程。

英文数学表达

掌握 order, digit, value, sequence, factor, multiple, square number, decimal, quotient, remainder 等关键词。

三、单节课教学内容

时间	环节	内容
0-10 分钟	Warm-up 入口测	5-8 道口算/旧知题，快速判断本节课分层
10-25 分钟	Concept Input 概念建构	用图表、数轴、方格、例题解释核心概念
25-45 分钟	Guided Practice 例题带练	2-3 道标准题，示范审题、步骤和检查方法
45-65 分钟	Skill Drill 分层练习	S 班做基础+提升；S+ 班加入开放题和多解法
65-80 分钟	Challenge 高阶挑战	规律题、应用题、竞赛风格题或小组任务
80-90 分钟	Exit Ticket 离堂检测	3 道本节核心题+1 个自评问题



四、分层班级

班型	定位	训练重点	适合学生
S 班	校内同步+基础提升	计算稳定性、概念理解、常规应用题	适合基础中等、需要补齐知识漏洞或适应国际学校节奏的学生
S+ 班	同步强化+高阶思维	复杂应用题、规律推理、多步骤表达、挑战题	适合基础较好、希望冲击校内高分或数学竞赛思维的学生

五、教学收获

课次	教学收获
L1 运算顺序	学会先用“没有括号会怎样”的冲突题引入，再建立 BIDMAS/PEMDAS 规则
L2 数位与整数	学会用 place value chart 拆数，训练digit/value 的英文表达
L3 数列规律	学会从图形、数字、表格三种规律切入，要求学生口头解释 rule
L4 平方数	建立 1^2-20^2 的快速识别，加入末位数字模式
L5 周期应用题	学会统一用“周期长度、总数除以周期、余数定位”的模板
L6 因数倍数	学会用数组/面积模型理解 factor pair，再过渡到 index form
L7 小数计算	用位值表和估算先判断答案范围，再计算
L8 除法综合	把商和余数放回情境解释，完成阶段测评和错题归因

六、课后练习

模块	频率/时长	内容
课前诊断	20-25分钟	整数运算、数位、小数、应用题基础
课堂练习	每节 15-20题	A 基础巩固、B 方法迁移、C 挑战题
课后作业	每节25-35分钟	计算 8-10 题、应用题 4-6 题、挑战题 1-2 题
阶段测评	第4课后	L1-L4 核心知识点
结课测评	第8课	全模块综合题与应用题表达

七、课堂材料包

材料	包含内容
学生讲义	每节 4-6 页：概念图、例题、课堂练习、英文关键词
教师教案	每节包含教学目标、板书设计、提问脚本、分层练习答案、易错点提示
作业包	基础版和挑战版两套，便于 S/S+ 分层布置
测评卷	入班诊断、阶段测、结课测各1份，附评分标准
家长反馈	每4节课一次简短反馈，结课提供学习报告和后续课程建议



西敏教育G5S1国际数学卓越班，面向升5年级学生，围绕国际学校常见数学知识点，系统训练运算顺序、数位、数列、平方数、循环规律、因数倍数、小数计算和除法应用。课程以小班互动、分层练习和阶段测评为核心，帮助孩子提升数学思维、解题速度、准确率和英文数学表达，让校内学习更稳，面对拓展题更有方法。

八、价格

班型	价格	适合对象	说明
1对1定制	¥16,000/期	目标明确、 需要个性化补弱或培优	按¥1,000/节， 含课程设计、资料、 测评反馈与结课建议
2人小班	¥14,400/人/期	水平接近、 希望保留较强互动	按¥900/人/节， 较1对1小幅优惠
3-4人小班	¥13,600/人/期	基础接近、 可接受小组互动	基础接近、 可接受小组互动

包含内容	16节授课、对应资料使用建议、课堂练习安排、阶段测评、错题反馈、结课复习建议。
不含内容	教材印刷费、线下场地费、上门交通费、额外补课课时、正式考试报名或外部试卷采购费用。
调课建议	开课后如遇请假，建议至少提前24小时沟通，同一周内补齐或按原课序顺延。



西敏教育
Westminster

添加西敏小助手　西敏官方公众号　西敏小红书　西敏官方Line

伦敦办公室：3F, 2 Eastbourne Terrace, Paddington, London, W2 6LG
曼城办公室：1F, St James Tower, 7 Charlotte St., Manchester, M1 4DZ
伯明翰办公室：2F, Edmund House, 12-22 Newhall St., Birmingham, B3 3AS
上海办公室：上海市静安区中兴路1509号上海金融街中心一期A座7层
北京办公室：北京市朝阳区金桐西路10号远洋光华AB座7层
成都办公室：四川省成都市锦江区东御街18号百扬大厦31层
深圳办公室：广东省深圳市福田区彩田路2009号瀚森大厦7楼
台北办公室：台湾台北市松山区南京东路三段287号2楼
香港办公室：香港铜锣湾新宁道1号利园三期4楼
武汉办公室：武汉市江岸区中山大道1628号，平安金融中心8楼regus
天津办公室：天津市和平区滨江道1号金谷大厦11层