

豆神数学小王者

主讲老师

海淀数学名师
豆神中学教研负责人

金莹莹

哥伦比亚大学硕士
省奥数一等奖

马一童

哥伦比亚大学硕士
数学竞赛金牌教练

梁一天

哥伦比亚大学硕士
应用数学专业

黄逸章

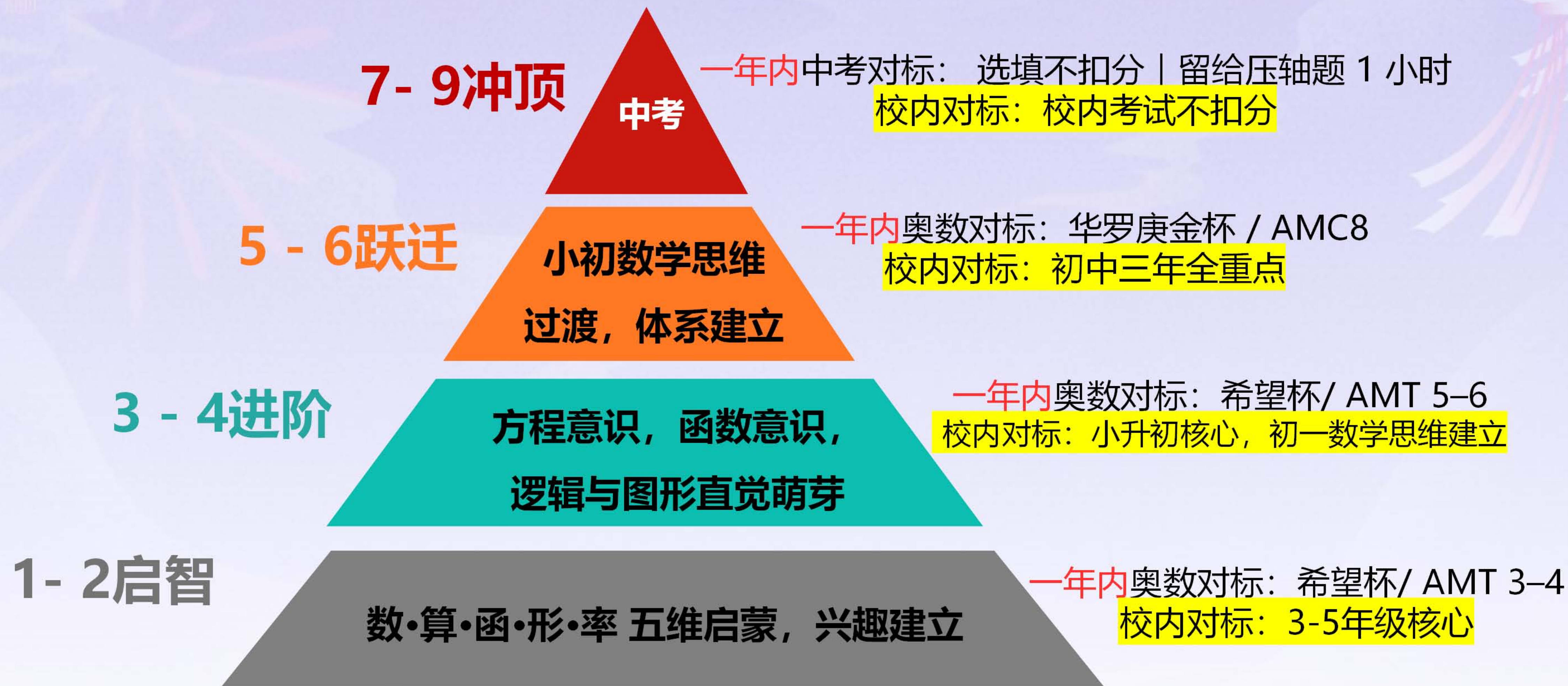
清华大学毕业
培养出千名清北学员

冯雪

北京师范大学本、硕
高中数学联赛全国一等奖

贺千秋

【豆神·数学小王者】



启智——进阶——跃迁——冲顶——名校 一站搞定

一兜底（校内满分） 三方向（中高考，奥数强基，国际数学）

五大板块螺旋上升体系

年段	板块一：数与代数	板块二：运算与式	板块三：函数与方程	板块四：几何	板块五：统计与概率
1,2 年段	十进位与组成（1000 内）、 乘法意义与分配律雏形、 规律与奇偶	1000 内加减法策略、 混合运算与括号、 计算策略整合	等式是平衡（未知在两边）、 一步 → 两步等式	图形分解与对称、 直角识别、 立体图形与展开图、 网格坐标	条形图与两步实验、 平均数直觉、 两步事件与树状图
3,4 年段	分数 小数 百分数、 折上折/反推、 因数倍数与整除	简便运算秀（三律）、 乘法口诀策略、 除法两种语义	鸡兔同笼三法、 年龄差不变、 等式性质与方程入门	拼切与等面积、 角与三角形、 面积与体积、 坐标与网格路径	读图 + 树状图入门、 放回/不放回与频率
5,6 年段	比率与复合增长、 因数倍数 gcd/lcm、 分数四则进阶	分数与倍比混合、 裂项与边界估计	鸡兔/盈亏/流水统一、 比例与方程建模、 行程/工程/浓度	交错线与外角和、 面积与体积（圆/扇/柱锥）	加权/条件概率/期望、 计数入门
7 年级	有理数体系、 代数式整式、 因式分解入门	等价变形与因式分解、 分式初步与定义域	一元一次建模、 比例与正比例函数、 不等式与数轴	直线与角、 平行线性质、 全等三角形判定	统计图表（条形/折线/扇形）、 古典概率、 均值/中位/众数
8 年级	因式分解强化、 实数与根式、 恒等变形	不等式与绝对值、 分段函数、参数化	一次函数系统、 反比例联动、 一元二次方程 (判别式/韦达)	相似三角形、 圆的性质、 坐标几何（直线与圆）	计数原理、 排列组合雏形、 路径计数
9 年级	参数化不等式、 数列与规律、 构造与不变量	分式/无理方程与增根、 参数方程、 构造题	二次函数最值、 参数与范围、 图像法一题多解	圆综合（切割/幂定理）、 坐标几何联动、 轨迹与参数	容斥原理、 策略比较、 期望优化决策

豆神数学小王者一二年级班

上课时间：周六13:30-15:00 周日9:00-10:30

日期	10月25、26日	11月1、2日	11月8、9日	11月15、16日	11月22、23日	11月29、30日	12月6、7日	12月13、14日
课程主题	数与代数	数与代数	运算与式	运算与式	几何	几何	函数与方程	函数与方程
课程内容	位值与数轴（到千位、十分位/百分位）；四舍五入；拆分与组成	口算估算（整十/整百凑整与补偿）；大小比较与接近数	进位/退位规则与书写规范；心算三招：破十、凑整、补偿	两步应用题（先算/后算策略选择）；运算与估算双检	平移/旋转/轴对称直观感知；七巧板/方格拼图	割补与拼图；对称图形判定与画法；给定半边求另一半	"等号"左=右观念；等式补齐；同加同减不变性	两步等式；代入检验；把文字关系画成"规则机"

豆神数学小王者三四年级班

上课时间：周六16:00-17:30 周日13:30-15:00

日期	10月25、26日	11月1、2日	11月8、9日	11月15、16日	11月22、23日	11月29、30日	12月6、7日	12月13、14日
课程主题	函数与方程	函数与方程	函数与方程	函数与方程	几何	几何	几何	几何
课程内容	鸡兔同笼三法：线段图、假设法与方程法结合	年龄问题：差不变、倍在变；用时间线建模	期末真题演练：读题提取数量关系，选择模型并规范列式	期末真题演练：两步等式训练，注重逻辑推理与检验	等面积变形：平移、旋转、割补与对称	缺角复原与旋转补全，利用直觉判断与对称规律	期末真题演练：综合图形性质与作图，规范表达与标注	期末真题演练：多思路解题对比，提升综合运用能力

豆神数学小王者五六年级班

上课时间：周六19:00-20:30 周日16:00-17:30

日期	10月25、26日	11月1、2日	11月8、9日	11月15、16日	11月22、23日	11月29、30日	12月6、7日	12月13、14日
课程主题	函数与方程	函数与方程	函数与方程	函数与方程	几何	几何	几何	几何
课程内容	设元—表格—方程统一建模，应用于鸡兔、盈亏、流水等问题	二元一次方程入门，学习消元思想与结果合理性检验	期末真题演练：解析数量关系，建立方程组并规范解答	期末真题演练：含参数方程练习，归纳易错点与改进	平行线角关系：同位、内错、同旁内角；掌握判定与应用	外角与恒等关系，构造辅助线并进行简单几何证明	期末真题演练：角度计算、图形复原与逻辑推理训练	期末真题演练：几何题拆解，培养构造与归纳思维

豆神数学小王者七年级班

上课时间：周日19:00-20:30

日期	10月26日	11月2日	11月9日	11月16日	11月23日	11月30日	12月7日	12月14日
课程主题	函数与方程	函数与方程	函数与方程	函数与方程	几何	几何	几何	几何
课程内容	设元—表格—方程统一建模，应用于鸡兔、盈亏、流水等问题	二元一次方程入门，学习消元思想与结果合理性检验	期末真题演练：解析数量关系，建立方程组并规范解答	期末真题演练：含参数方程练习，归纳易错点与改进	平行线角关系：同位、内错、同旁内角；掌握判定与应用	外角与恒等关系，构造辅助线并进行简单几何证明	期末真题演练：角度计算、图形复原与逻辑推理训练	期末真题演练：几何题拆解，培养构造与归纳思维

豆神数学小王者八年级班

上课时间：周日16:00-17:30

日期	10月26日	11月2日	11月9日	11月16日	11月23日	11月30日	12月7日	12月14日
课程主题	几何	几何	几何	几何	数与代数	数与代数	数与代数	综合
课程内容	三角形全等判定：SAS、ASA、SSS与AAS的应用	轴对称图形性质，利用对称求角与证明图形关系	等腰、等边三角形性质及判定，掌握对称轴与顶角性质	三角形综合复习，角边关系与全等性质串联	整式乘除与因式分解，掌握提公因式与公式法	分式的意义与运算，通分、约分及分式的值域讨论	分式运算进阶：分式方程的建立与化简技巧	期末复习：整式、分式与几何综合题型训练

豆神数学小王者九年级班

上课时间：周日13:30-15:30

日期	10月26日	11月2日	11月9日	11月16日	11月23日	11月30日	12月7日	12月14日
课程主题	函数与方程	函数与方程	函数与方程	函数与方程	几何	几何	几何	综合
课程内容	二次函数概念与图像，开口方向、顶点式与对称轴	二次函数解析式求法，利用顶点与已知点确定方程	二次函数应用题：几何模型、最大最小值与综合练习	二次函数复习与综合题型刷题，探究变化规律	圆的定义与性质，圆周角与圆心角关系	圆的切线性质，切线长与半径垂直关系证明	圆与几何图形结合题，综合判定与构造思路	全册复习与专题刷题，函数与圆综合提升