

数学解题方法与思维能力训练

2023 年国庆特训营

为响应习近平总书记“‘中学生英才计划’‘强基计划’‘基础学科拔尖学生培养计划’”“激发青少年好奇心、想象力、探求欲，培育具备科学家潜质、愿意献身科学研究事业的青少年群体”“加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量”，激发学生学习数学兴趣，增强学生数学思维能力，开发学生的智力，提升学生数学学习成绩，特举办数学解题方法与思维能力训练 2023 年国庆特训营。

具体方案如下：

一、活动组织

由福建岁昌教育有限公司主办，成立“数学解题方法与思维能力训练”集训营活动福建组委会。

二、活动时间地点

1. 2023 年 9 月 30 日（周六）—10 月 4 日（周三）（为期 5 天 4 夜）。

9 月 30 日下午 15:00 在鼓楼区梁厝路 1 号华雄大厦内集中上车前往 福建岁昌教育基地（福州市闽侯县竹岐乡）报到；

2. 9 月 30 日 16:30—17:00 开营式；

3. 9 月 30 日晚上—10 月 4 日上午培训与活动；

4. 10 月 4 日下午 14:00 结营仪式；15:45 离营；

三、活动对象（面向省内外学生，欢迎优生跨级参加）

数学成绩优秀的小学高年级、初中、高一年级学生。

四、活动安排

小高组、初二组、初三组、各有 7 次专家讲座，高一组有 8 次专家讲座，各有 1 次结营测试，小高组、初二组、初三组安排 2 次课外活动，高一组安排 1 次课外活动，具体可参见课表安排。

特别说明：各年级国庆课程内容与 2023 年暑期课程内容完全不同，培训教材内容更加深刻。

五、专家团队主要成员（排名不分先后）

杨学枝：数学特级教师，全国初等数学研究会名誉理事长，全国不等式研究会顾问，福

建省初等数学学会会长,《初等数学研究在中国》主编,福建省数学奥林匹克学校首批(1991年)教练,奥数高级教练。

刘小辉:集美大学教授,集美大学理学院副院长,硕士生导师;厦门大学博士生,集美大学数学教育研究所所长。全国数学教育研究会理事、全国高师数学教育研究会小学培养工作委员会副主任、福建省数学教学委员会常务理事。福建省奥林匹克数学竞赛指导教师。

陈云恒:北京图论工作室学科负责人,河北图论工作室学科负责人,数学、物理奥林匹克竞赛教练。擅长:组合数学理论、拓扑图论。组合数论、组合几何、平面几何;竞赛物理学、电磁学、光学、近代原子物理学等;近十年来持续受邀郑州、保定、石家庄、青岛、济南等地的竞赛教练培训工作。

赖百奇:中学数学高级教师,福建省优秀教师。从事初、高中数学竞赛教学多年,近年来指导或参与指导了200多人(次)参加初、高中数学联赛获得省级以上奖项,培养多个学生进入国家冬令营。

六、活动费用(包括食宿、队服、学习资料、活动等费用,但不含往返路费)

小高组、初二组:3280元;初三组:3680元;高中组:4680元。

七、报名时间:即日起至9月20日止。

八、报名渠道:

福建组委会统一汇款帐号:福州农商银行宦溪支行:9010 2230 1001 0000 0571 48

户名:福建岁昌教育投资有限公司(汇款时请备注就读学校+报名组别+学生姓名+家长联系电话)

九、活动联系人:卞老师 13763811374(微信同号,请家长私加微信,备注参加此国庆特训营活动)



2023 国庆“解题方法与思维能力训练营”课程安排（小高组）

9月30日	15:00 集中上车点	报到、前往基地
	16:30—17:00	开营仪式
	18:30—21:30 专家讲座 1	数与式运算
10月1日	08:30—11:30 专家讲座 2	简单方程与不等式
	14:00—17:00 专家讲座 3	应用题
	18:30—21:30	业余活动时间（国学讲座）
10月2日	08:30—11:30 专家讲座 4	图形问题、平几初步
	14:00—17:00	户外活动
	18:30—21:30 专家讲座 5	简单组合与数论（1）
10月3日	08:30—11:30 专家讲座 6	简单组合与数论（2）
	14:00—17:00 专家讲座 7	抽屉原理和逻辑推理
	18:30—21:30	晚自习、备考时光
10月4日	08:30—10:00	结营测试
	10:15—11:45	户外活动
	14:00—15:00	闭营仪式、“优秀营员”颁奖
	15:15——	离营

2023 国庆“解题方法与思维能力训练营”课程安排（初二组）

9月30日	15:00 集中上车点	报到、前往基地
	16:30—17:00	开营仪式
	18:30—21:30 专家讲座 1	直角坐标系
10月1日	08:30—11:30 专家讲座 2	简单排列与组合
	14:00—17:00 专家讲座 3	一元一次不等式及其应用
	18:30—21:30	业余活动时间（国学讲座）
10月2日	08:30—11:30 专家讲座 4	函数与方程
	14:00—17:00	户外活动
	18:30—21:30 专家讲座 5	平行线与相交线
10月3日	08:30—11:30 专家讲座 6	一元一次方程及其应用
	14:00—17:00 专家讲座 7	简单数列问题
	18:30—21:30	晚自习、备考时光
10月4日	08:30—10:00	结营测试
	10:15—11:45	户外活动
	14:00—15:00	闭营仪式、“优秀营员”颁奖
	15:15——	离营

2023 国庆“解题方法与思维能力训练营”课程安排（初三组）

9月30日	15:00 集中上车点	报到、前往基地
	16:30—17:00	开营仪式
	18:30—21:30 专家讲座 1	整数与整除性
10月1日	08:30—11:30 专家讲座 2	平面几何 1
	14:00—17:00 专家讲座 3	平面几何 2
	18:30—21:30	业余活动时间（国学讲座）
10月2日	08:30—11:30 专家讲座 4	一元二次方程及其应用
	14:00—17:00	户外活动
	18:30—21:30 专家讲座 5	函数及其应用
10月3日	08:30—11:30 专家讲座 6	组合与数论
	14:00—17:00 专家讲座 7	数学解题的若干策略与方法（初中）
	18:30—21:30	晚自习、备考时光
10月4日	08:30—10:00	结营测试
	10:15—11:45	户外活动
	14:00—15:00	闭营仪式、“优秀营员”颁奖
	15:15——	离营

2023 国庆“解题方法与思维能力训练营”课程安排（高一组）

9月30日	15:00 集中上车点	报到、前往基地
	16:30—17:00	开营仪式
	18:30—21:30 专家讲座 1	组合与数论（1）
10月1日	08:30—11:30 专家讲座 2	组合与数论（2）
	14:00—17:00 专家讲座 3	函数图像与性质
	18:30—21:00	晚自习（答疑）
10月2日	08:30—11:30 专家讲座 4	数列
	14:00—17:00 专家讲座 5	方程（不定方程）
	18:30—21:00 专家讲座 6	函数与方程
10月3日	08:30—11:30 专家讲座 7	不等式与极值
	14:00—17:00 专家讲座 8	平面几何
	18:30—21:30	晚自习、备考时光
10月4日	08:30—10:00	结营测试
	10:15—11:45	户外活动
	14:00—15:00	闭营仪式、“优秀营员”颁奖
	15:15——	离营