

揭秘竞赛

我市14名高中生 获数学、生物学竞赛省一等奖

□洛教融媒首席记者 刘敏

近日,记者从市教师发展中心获悉,2024年数学、生物学竞赛获奖名单公布,我市共有14名学生获得省一等奖。比赛情况如何?获奖对升学有什么帮助?洛教融媒为您揭秘。

数学

2024年全国高中数学联赛一等奖名单(洛阳5人)

学校	姓名	性别	年级
洛一高	张永琦	男	高二
	牛金航	男	高三
	李宇轩	男	高一
	朱韬睿	男	高三
宜阳一高	陈佳奎	男	高三

5名学生获得数学竞赛省一等奖

10月10日,中国数学会公示了2024年全国高中数学联赛一等奖获奖名单,我市共有5名高中生获奖,其中洛一高4人,宜阳一高1人(见表格)。

同是数学竞赛,为啥有的比赛叫联赛,有的叫竞赛?它们有何区别?洛一高数学竞赛总教练王玮琪介绍,数学竞赛分为以下几个层次:

●**省级比赛** 即全国高中数学联赛,分省举行,该比赛也是全国中学生数学奥林匹克竞赛(预赛)。参加省级比赛的名额,由省分配到各地市,考生经过学校、市里选拔可参加,再根据上一年获奖情况分配到各县区、学校。获得省一等奖且排名靠前的学生,可参加省队选拔,今年我省22人入选数学省队。

●**全国决赛** 即全国中学生数学奥林匹克竞赛(决赛),每年11月前后举行,各省省队选手参加。在全国决赛中胜出的前60名选手,可组成国家集训队。

●**国际奥数** 即国际数学奥林匹克竞赛,每年7月举办,从国家集训队中选拔6人,代表我国参加国际奥数。

此次我市5名学生获得的是省级比赛的一等奖,二、三等奖名单目前暂未公布。此外,为鼓励女生参赛,中国数学会自2002年开始举办“中国女子数学奥林匹克”竞赛,女生经选拔可参加该比赛,前17名获得金牌的选手可进入省队,参加全国决赛。今年,我省有3名女生通过该途径进入省队。

想走数学竞赛之路 建议从小学开始准备

如果想参加数学竞赛,应该如何规划?“数学的学习是循序渐进的,学有余力、对数学感兴趣的学生,从小学、初中就可以着手准备数学竞赛。”洛一高数学竞赛教练吴文丽建议。与其他学科竞赛主要考查大学内容不同,数学竞赛省级比赛分一、二试(120分)、二试(180分),一、二试主要考高中知识,二试(180分)主要考大学知识。因此,学生想走数学竞赛,需要先把高中数学内容学好。

牛金航就是从初中开始了解数学竞赛的。他酷爱数学,初中时数学成绩经常保持在110分以上(满分120分),在课下初步自学了几何、代数相关的竞赛内容。初三上学期,进入洛一高英才班后,他正式开始学习竞赛。高一上学期,牛金航参加数学竞赛,获得了省级三等奖,并下决心在竞赛上加大投入。每天完成校内作业,他会抽出3小时左右学习竞赛。每周除了学校安排的两节竞赛课,周末回家,他还会上一到两节竞赛网课。为了准备今年9月的省赛,他抽出4个多月,每天在学校的竞赛教室里学习备考。

很多人认为,想学好数学竞赛,一定要特别聪明。在吴文丽看来,踏实认真也必不可少。“高一省三等奖、高二省二等奖、高三省一等奖,一路走来,牛金航都特别坚定、踏实。”她说。

生物学

2024年全国中学生生物学联赛(河南赛区)一等奖名单(洛阳9人)

学校	姓名	性别	年级
洛一高	付仪文	男	高二
	王君玉	女	高二
	王昱铭	男	高二
理工附中	崔昊阳	男	高一
河科大附中	李骐米	男	高一
	朱璟瑞	男	高一
孟津一高	周灼朴	男	高二
	盛中天	男	高二
伊川一高	周文博	男	高二

9名学生获得生物学竞赛省一等奖

日前,全国中学生生物学联赛(河南赛区)获奖名单公布,我市共有71人获奖。其中一等奖9人,二等奖33人,三等奖29人。获得一等奖的9名学生中,洛一高3人、理工附中1人、河科大附中2人、孟津一高2人、伊川一高1人(见表格)。

市教师发展中心生物教研员苗茵介绍,生物学竞赛同样分为几个层次,层层选拔,具体如下:

●**市级比赛** 一般每年三四月份举行,学生可在所在高中报名。

●**省级比赛** 即全国中学生生物学联赛(河南赛区),一般每年5月举行。在该比赛中获得省级一等奖且排名靠前的学生,可参加省队选拔,今年我省23人入选生物学省队。

●**全国决赛** 即全国中学生生物学奥林匹克竞赛,每年8月前后举行。由各省省队选手参加,一等奖(金牌)前50名组成国家集训队。

●**国际奥数** 从国家集训队选手中选拔出4人组成国家队,参加国际生物学奥林匹克竞赛。

此次我市71名学生获得的是省级比赛的奖项。从近些年情况看,在五大学科竞赛中,生物学竞赛女生参与较多,获奖也较多。以今年为例,全省共有606人在省级比赛中获奖,女生占比26%。

生物学竞赛内容多 最好从初中开始学

若对生物学竞赛感兴趣,应如何规划?“生物学竞赛考的是大学内容,有几十本书要看,及早着手,时间会更充裕。想走生物竞赛,最好从初中开始接触,最迟也要从高一开始学。”河科大附中竞赛指导教师常易凡建议,初中生一开始可以先自学初中、高中的生物课本,如果看得下去,可以看看大学的入门教材《普通生物学》。

朱璟瑞在初三下学期进入了河科大附中卓越班,自学了《普通生物学》,激发兴趣后才开启竞赛之路。每天完成作业后,他会抽出时间来看竞赛书。生物竞赛会涉及一些最前沿的研究,周末回家,朱璟瑞会借助翻译软件看《Science》《Cell》等科学期刊。此外,他还会登录中国大学MOOC网站,看一些大学老师讲生物课的视频。除了在家学习,他还外出参加过两次短期培训。

在朱璟瑞看来,兴趣非常重要。“我觉得分子生物学比较难,是兴趣支撑着我坚持下去。”朱璟瑞说。

升学

数学、生物学竞赛获奖 有助于考名校

根据近几年政策,数学、生物学竞赛获奖对升学主要有以下帮助:

1. **保送**: 入选奥赛国家集训队就具备了保送资格,能被保送至清华、北大等名校。参加全国中学生数学奥林匹克竞赛(决赛)且位居前60名的学生,参加全国中学生生物学奥林匹克竞赛获得金牌且位居前50名的学生,可进入国家集训队。

2. **强基计划**: 39所“原985高校”参与该计划招生。以清华、北大2024年招生为例,在数学、生物学、物理、化学、信息学竞赛中,获得全国决赛二等奖及以上的考考生,通过审核后,可破格入围强基计划。此外,很多高校的强基计划考核,题目难度高于高考、低于竞赛,学过竞赛的考生会有一定优势。

3. **高校专项计划**: 该计划面向农村考生,清华、北大等95所高校参与招生。以清华大学2024年高校专项计划招生为例,考生可填写高中阶段获得的省级(含)以上学科竞赛奖励情况,对通过初审有一定帮助。

4. **综合评价**: 少数高校通过该途径招生。以南方科技大学2024年招生为例,录取时,机试成绩占25%(高考占60%),获得数学、生物学、物理、化学、信息学竞赛全国决赛一、二、三等奖的考生,机试成绩按实际得分,分别加15分、10分、5分计(百分制)。

5. **中科大“少年班及创新试点班”**: 通过该班选拔,可被该校降至一本线(特殊类型招生控制分数线)或投档线下40分录取。报考该班,考生在数学、生物学、物理、化学、信息学竞赛中获得省级一等奖及以上的,入围考试成绩加10分;获得全国决赛二等奖及以上的,审核后可直接通过入围考试。

6. **数学英才班**: 以清华大学2024年“丘成桐数学英才班”招生为例,该班面向高二、高三学生,要求提供“数学相关特长及获奖情况”“物理、化学、生物学、信息学竞赛省级(含)以上奖项情况”等,通过选拔的学生达到一本线(特殊类型控制分数线)即可被录取。以北京大学2024年“数学英才班”招生为例,该班面向高二、高三学生,数学竞赛全国决赛一等奖获得者或在国内外数学专业相关学习实践活动中取得优异成绩者可报名,若通过考核,高考成绩达到一本线(特殊类型控制线)即可被录取。

绘制 吴芳