

揭秘竞赛

洛阳两名高中生 获信息学竞赛省一等奖

全市共14名学生获奖,是近年来最好成绩

□洛教融媒首席记者 刘敏

2024年全国青少年信息学奥林匹克联赛(NOIP)获奖名单近日揭晓,洛阳14名学生榜上有名——这是近年来我市信息学竞赛取得的最好成绩。该竞赛考啥?获奖有啥用?记者采访了部分获奖学生及其教练。

1 祝贺 14名学生获奖 我市信息学竞赛取得好成绩

12月17日,2024年全国青少年信息学奥林匹克联赛获奖名单公示,全省154名获奖学生中,洛阳占14人:省级一等奖2人、省级二等奖5人、省级三等奖7人。其中,3人来自洛一高、8人来自河科大附中、1人来自洛阳外国语学校、2人来自新安一高。

“这是近年来,我市信息学竞赛取得的最好成绩。”市教师发展中心相关负责人介绍,获得省级一等奖的是河科大附中高二学生林健坤、洛一高高三学生李书航,其中“林健坤还拥有了参加省队选拔的资格”。

该联赛与信息学竞赛是什么关系?林健坤的竞赛教练、河科大附中教师罗会杰说,信息学竞赛分以下几个层次——

1. 能力认证 即非专业级软件能力认证(CSP-J/S),分入门级、提高级,均涉及算法和编程。该认证分两轮考试,第一轮是笔试,一般9月报名,我市考点设在河科大附中,成绩优异者进入第二轮;第二轮为程序设计,须在计算机上调试完成,10月前后举行,考点多设在郑州。一般小学生、初中生报入门级,高中生报提高级。

2. 省级联赛 即全国青少年信息学奥林匹克联赛(NOIP),一般11月举行,只有通过上述认证的学生可以参加,主要参赛选手为高中生,初中生可以参加但不评奖。获得省级一等奖的高一、高二学生,有机会在次年3月参加省队选拔。

3. 女生竞赛 为鼓励更多女生参加,中国计算机学会举行了女生竞赛,符合NOIP报名条件的女生可参加。该竞赛总获奖率为60%,前10名可与各省的省队成员一起参加全国比赛。

4. 全国比赛 即全国青少年信息学奥林匹克竞赛(NOI),一般每年7月举行,各省队选手参加。获得金牌的前50名选手组成国家集训队。

5. 国际奥赛 即国际信息学奥林匹克竞赛(IOI),一般每年八九月举行,从国家集训队中选拔4人代表中国参赛。

2 经验 想参加信息学竞赛 最晚从初一开始学

想在信息学竞赛中获奖,时间投入必不可少。林健坤初中就读于洛阳外国语初中,他从初二开始接触信息学竞赛。“初中时,我每周花一天时间专门学习信息学相关知识,节假日也会抽1/3时间到校学习,直到中考前一个月才中断;上高中后,我跟着河科大附中老师,周内学三四次,每次两个小时左右,周末学一下午。”林健坤说,信息学竞赛学起来不容易,有时候他解一道题要花两三个小时;现在为省队选拔做准备,有的题比较难,他要花一天去做,“学竞赛我觉得兴趣最重要,若没有兴趣很难坚持下去”。

“信息学竞赛与课内知识基本无关,林健坤的竞赛学习安排相对科学,对其他科目的学习影响不大。若参考他的节奏,最好从初一开始系统学竞赛。”罗会杰说,有家长一看“编程”,就觉得信息学竞赛和英语有关,其实这是个误解,“想学信息学竞赛,英语成绩好坏影响不大,数学成绩好坏有一定影响——数学好的

孩子一般逻辑思维能力较强,对学习信息学竞赛有好处”。

洛阳不少小学生在学习机器人编程、无人机编程等,这与信息学竞赛有关系吗?

“信息学竞赛考的是C++,机器人、无人机涉及的编程很多是模块化编程,属于不同体系。不过,这些也可以启发孩子对编程的兴趣。”罗会杰说,若对信息学竞赛感兴趣,小学四五年级时,可以看看《啊哈!算法》《算法图解:像小说一样有趣的算法入门书》等入门书籍。

目前,我市信息学竞赛初具规模,学生学起来有不少便利条件。以今年的CSP第一轮认证为例,我市610名学生参与,占全省的15%。市教师发展中心还认证了144名信息学教练员,每年寒暑假举办冬令营、夏令营,春秋季节还会利用周末开展集训。今年的冬令营将于寒假开始,感兴趣的同学可咨询本校老师。此外,从今年开始,我市每年都要组织中小学生学习学竞赛。

3 作用 信息学竞赛获奖 有助于上名校

信息学竞赛是教育部白名单赛事,也是常说的“五大学科”竞赛(即数学、物理、化学、生物学、信息学)之一。从近几年情况看,在该竞赛中获奖对升学有如下帮助——

1. 保送 NOI获金牌(一等奖)且位居前50名的考生,可进入信息学国家集训队,并拥有保送资格,能被保送至清华、北大等名校。

2. 强基计划 对入围39所名校的强基计划有帮助。以北大2024年招生为例,在五大学科竞赛中,获全国决赛二等奖(含)以上的考生,可申请破格入围该校强基计划。

3. 高校专项计划 有利于通过高校专项计划初审。该计划面向农村考生,清华、北大等95所高校参与。以清华2024年招生为例,考生填写“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 少数高校在我省通过该途径招生,以南方科技大学2024年综合评价招生为

例,录取时机试成绩占25%(高考占60%),而获五大学科竞赛全国决赛一、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(百分制)。

5. 中科大少年班“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“五大学科”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,可直接通过入围考试。

答疑解惑

小学英语听力怎么考

□洛教融媒记者 赵梦晨

涧西区三年级学生家长冯女士:我儿子三年级,这学期才开始正式学英语,1月将迎来期末考试。这是他第一次参加纸质考试,我想咨询一下,英语听力考多少分?孩子平时英语听力差,有没有临时“突击”的办法?

中原名师培育对象、东方三小英语教师、涧西区英语兼职教研员张红霞:我市城市区小学英语期末考试时,英语听力是必考项目。小学一、二年级期末以无纸笔测试为主,从三年级起期末考试均为纸质考试,英语是其中一科,听力试题在考卷上,计入英语总分。

英语听力的占比,随着年级的增加而减少,以近两年涧西区期末考试情况为例,小学三年级英语期末考试卷中,听力分值占70%,四年级占60%,五年级占50%,六年级则约占40%;从难度来看,小学英语考试听力题难度随年级的升高而增加,三、四年级,题型多为听音排序、听音选择图片、听音判断正误、听录音选句子等,五、六年级考试时会有稍复杂的语篇听力,学生要理解短文的大致意思,并捕捉关键信息来完成填空或选择等题目。

听力要拿高分,满分主要靠日常积累,考前几天突击训练提升不大。建议学生以天为单位制订学习计划,如每天紧跟老师的节奏,认真做随堂听力训练;课后下载与教材配套的音频文件,复听、跟读相关材料,把陌生单词、不熟的句式弄清楚,并复述其内容;每天留出半个小时左右收听课外听力材料“磨耳朵”,如VOA慢速、常速英语、BBC新闻等。

