

附件 1

2021 年海淀区青少年科普节系列活动

——数学科目

一、学科考查内容

(一) 小学阶段 (3-6 年级)

(1) 目的与意义: 学科活动可以锻炼学生的智力、意志, 并让学生提前接触该学科的相关知识, 培养学生对于该学科的兴趣和素养, 有利于学生学会自主思考, 锻炼独立解决问题的能力, 有利于学生锻炼逻辑思维能力, 为今后学习和发展打下基础。

(2) 考查范围: 主要包括三部分:

1、小学数学大纲所包括的数学知识, 如分数与小数、分解质因数、应用题、简单几何形体的面积、体积和表面积等;

2、小学数学教学大纲内容的提高和深化, 主要包括数的整除性、数的奇偶性、整数的尾数和余数、数谜、简单数列求和等内容;

3、小学数学教学大纲以外的, 如抽屉原理、包含与排除、计数的原理和方法、逻辑推理等等。

(二) 初中阶段

(1) 目的与意义: 培养学生用学科知识解决问题的能力, 拓展学科思维, 增强学生对知识掌握具有很高的灵活性和熟练度。为高中阶段参加学科竞赛打下良好基础, 储备后备力量。

(2) 考查范围: 主要包括实数、代数式、恒等式与恒等变形、方程和不等式、函数、逻辑推理问题、几何等内容。

(三) 高中阶段

(1) 目的与意义: 为学生提供相互交流和学习的机会, 选拔培养优秀的学科人才。

(2) 考查范围: 详情参考《高中数学竞赛大纲 (修订稿)》

二、具体流程安排 (数学)

(一) 4 月 10 日-4 月 25 日: 登录 <http://www.xxjyxiehui.com/kepujie2021> 填写报名信息并提交; 报名完成后, 请仔细阅读《线上笔试操作注意事项》(附件 7)。

(二) 系统将于正式线上测试前 2 天 (即 5 月 3 日) 陆续发送专属作答连接, 便于

学生提前了解和熟悉测试平台的应用，通知方式为报名信息中自行填写的邮箱地址，若正式线上测试前 1 天仍未收到邮件通知（也可能被屏蔽到垃圾邮件或广告邮件中），请及时联系组委会工作人员（刘老师 13601132917、田老师 18710183054）。信息中包含学生专属作答链接，切勿转发给他人。

（三）正式线上测试当天，需至少提前 30 分钟复制邮件中的作答链接，粘贴到 Chrome 浏览器登录线上测试平台，调试好摄像头等设备，手持身份证进行身份核验后，输入学生信息等待测试开始。如已提前完成身份核验及学生信息录入的，直接等待测试开始即可。

（四）线上测试时间

高中提高组：5 月 5 日 09:00—11:00

初中普及组：5 月 5 日 14:00—16:00

小学科普组：5 月 5 日 16:30—18:00

（五）后续安排

以邮件方式发送获奖通知。

（六）线上测验结束后，可通过以下方式查看活动最新进展：

- 1、关注服务号“海淀区中小学信息科技教育协会”，及时推送活动进展情况；
- 2、也可登录官网 <https://www.xxjyxiehui.com>，在活动展示中查询近期所有活动。