

附件 1

2020 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）7 月 11 日-7 月 15 日：登录 <https://www.xxjyxiehui.com/race> 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）。

(一) 报名成功后，系统将于7月23日上午陆续进行线上测验通知，通知方式为报名信息中填写的邮箱和手机号码，若7月23日下午14:00时前仍未收到通知，请联系于老师: 13671069762，请各位家长和学生注意邮件或短信的查收，信息中包含学生专属测验链接和测验通行证，请勿转发给他人。

(三) 正式测验将于7月24日进行，需至少提前30分钟通过邮件或短信中的测验链接，进入Chrome浏览器登录线上测验平台，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验开始。

高中提高组：一 试 8:00—9:20 二 试 9:40—12:10

初中普及组：14:00—16:00

小学科普组:16:30—18:00

(四) 后续安排

- 1、成绩查询。
- 2、获奖名单公示。
- 3、颁发证书。

(五) 线上测验结束后，可通过以下方式查看活动最新进展：

- 1、关注公众号“北京市海淀区中小学信息科技教育协会”
- 2、登录官网 <https://www.xxjyxiehui.com>