

2025 届 AGMC 天一新春杯数学竞赛详细信息

【基本信息】

【主办方】江苏省天一中学数学社 *i square*

【赞助商】新东方国际教育（赞助奖金+奖品）

【竞赛形式】线上开卷考试

【赛道分类】个人赛（高中组），个人赛（初中组），团队赛

【竞赛时间】三大赛道均举办于春节期间（具体日期请看【赛制信息】）

【奖池金额】2785 元纯奖金 + 总价值 3000 元奖品（含网站建设等总投资上万元）

【往届参赛人数】总计约 2000 人以上

【参赛信息】

【参赛要求】任何数学爱好者

【报名方式】

①加 QQ 群 470103005（上限 3000 人，之后可能会开二群）

②打开群公告内的 AGMC 官方网站，注册账号，点击“报名”功能报名参赛

【报名费用】0 元

【报名截止日期】2025 年 1 月 29 日（大年初一）24:00

注：团队赛的所有队伍成员都必须报名！

【赛制信息】

【赛道分类】

天一新春杯数学竞赛分为三大赛道，个人赛（高中组），个人赛（初中组），团队赛

个人赛·初中组满分为 100 分，个人赛·高中组满分为 300 分，团队赛满分为 1000 分

【时间安排】

个人赛·初中组

2025 年 1 月 30 日（大年初二） 14:00~15:30（90min）

个人赛·高中组

2025 年 1 月 31 日（大年初三） 一 试：10:00~11:30（90min） 二 试：14:00~17:00（3h）

团队赛

2025 年 2 月 1 日（大年初四） 10:00~22:00（12h）（鉴于各队员空闲时间不一致，请自由分配时间）

【竞赛须知】

【竞赛过程安排】

- ① 加QQ群 470103005
- ② 打开群公告内的 AGMC 官方网站，注册账号，点击“报名”功能报名参赛
- ③ 点击 AGMC 官方网站“雨课堂”功能，遵从指示，按步骤进入“天一新春杯数学竞赛”班级
- ④ 打开群公告内的 AGMC 官方网站，点击右上角的“个人中心”，在“个人信息”栏目查看“参赛号
- ⑤ 在雨课堂修改个人昵称，改为【参赛号+QQ 昵称】
- ⑥ 提前 10 分钟准备，打印试题卷和答题卷，填写个人信息
- ⑦ 开始竞赛（群内开启全员禁言模式，禁止发起临时会话）
- ⑧ 竞赛结束，将答题卷拍照后在雨课堂对应区块上传
- ⑨ 等待成绩结果（当天晚上出分）
- ⑩ 获奖者若需要邮寄奖品但未在报名时填写的，可以通知赛事组其希望邮寄到的地址

【可携带材料】

0.38./0.4/0.5 黑色/蓝色水笔，修正带，修正液，铅笔，橡皮，直尺，三角尺，圆规，空白草稿纸，空白方格纸，纸质材料，纸质书本，机械手表

【不可携带材料】

电子设备（包括手机，电脑，智能手表，各类计算器，耳机等信号接收器），其他参赛选手，辅助人员

【成绩公布】 仅公布前 20%~40%成绩，可查看官网“往期成绩”

【试题解析】 目前对 2024.8 天一盛夏杯的试题已包含 150 多页解析！请大家自行练习！

【命题组信息】

【校外特邀成员】（更多命题组成员请在 AGMC 官方网站主页下方查看）

清华大学数学系大三学长-小章鱼

北京大学数学系学长-毕神 Pluralism

中科大少年班数竞生-beez 喵~

纯几何吧大佬-Fish，芒，梵高等人

集英苑命题人&公众号负责人-杭州皓老师

鼠杯负责人-Smooth silver

【合作杯赛】

鼠杯，临一杯，洛寒杯，福泉杯，仙草几何

星光杯，鱼塘杯，乾坤杯，隐炎杯，集英苑



【高中组 赛道介绍】

【考察范围】

国内初中内容：全部

国内普高内容：指对幂，三角函数，排列组合，数列，导数，圆锥曲线，向量，概率

国内高联数学竞赛：几何，代数，数论，组合

特别说明：几何部分只考察平面几何，试卷会给标准图。

有新概念会给出解释，本竞赛旨在让所有同学都能看懂题目，不要败在题目理解上，发挥自己的创新思维。

【题目类型&分值】（高联一试试+二试结构改编）

题目数量共 14 题，满分为 300 分

一试试：包含 10 道填空题，共 120 分

第 1, 2 题 8 分，第 3, 4 题 10 分，第 5, 6 题 12 分，第 7, 8 题 14 分，第 9, 10 题 16 分（难度越大的题分值越高）

二试试：包含 4 道解答题，共 180 分

第 11, 12 题 40 分，第 13, 14 题 50 分。（包含几何，代数，数论，组合四道解答题）

【时间安排】

总时长为 4 小时 30 分钟：上午 10:00~11:30 完成填空题（一试试），下午 2:00~5:00 完成解答题（二试试）。

（相较于上次的 2024.8 天一盛夏杯的 80min+160min 进行了延长）

【难度构成】（仅参考）

10%送分题：对标中考压轴，AMC10 压轴等难度

45%简单题：对标高考较难题，AMC12 压轴，BMT，JHMT 等难度

30%中档题：对标国内高联一试试难题，二试试，AIME 压轴，HMMT，PUMaC 等难度

15%难题：对标 CMO，IMO，CTST 等难度

【奖品信息】（共 1800 元奖金!!!）

（相较于上次的 2024.8 天一盛夏杯的仅有前 10 名能获得奖金，改成了前 50 名可获得奖金!!!）

第 1 名：[大师金奖] 300 元奖金+奖牌+自选奖品（10 积分）

第 2 名：[大师银奖] 200 元奖金+奖牌+自选奖品（8 积分）

第 3 名：[大师铜奖] 150 元奖金+奖牌+自选奖品（6 积分）

第 4~5 名：[特等奖] 100 元奖金+奖牌+自选奖品（5 积分）

第 6~10 名：[一等奖] 50 元奖金+自选奖品（4 积分）

第 11~20 名：[二等奖] 30 元奖金+自选奖品（3 积分）

第 21~30 名：[三等奖] 20 元奖金

第 31~50 名：[优胜奖] 10 元奖金

第 50+名：[成功参赛奖]

【积分兑换奖品表】

定制抱枕（5 积分）钥匙扣（3 积分）零食（1~2 积分）手工书签/贺卡（1 积分）

充电宝（4 积分）单词机（3 积分）保温杯（4 积分）学习资料（1 积分）

部分奖品存货较少，先到先得！出分后兑换！

（定制抱枕可以用自己喜欢的图片，私人定制尺寸，样式，图片）



【初中组 赛道介绍】

【考察范围】

国内初中内容：全部

国内高联数学竞赛：初等数论&组合

特别说明：几何部分只考察平面几何，试卷会给标准图。

有新概念会给出解释，本竞赛旨在让所有同学都能看懂题目，不要败在题目理解上，发挥自己的创新思维。

【题目类型&分值】

题目数量共 25 题，满分为 100 分

所有题目均为单项选择题！

难度 I 级：10 题 \times 3 分 = 30 分

难度 II 级：8 题 \times 4 分 = 32 分

难度 III 级：4 题 \times 5 分 = 20 分

难度 IV 级：3 题 \times 6 分 = 18 分

【时间安排】

总时长为 1 小时 30 分钟（90 分钟），一次性考完（相较于上次的 2024.8 天一盛夏杯的 80min 进行了延长）

【难度构成】（仅参考）

难度 I 级：对标中考简单题

难度 II 级：对标中考中档题

难度 III 级：对标中考压轴，AMC10 压轴等难度

难度 IV 级：对标高联竞赛题，AMC12 压轴等难度

【奖品信息】

第 1 名：[大师金奖] 50 元奖金+奖牌+自选奖品（5 积分）

第 2 名：[大师银奖] 40 元奖金+奖牌+自选奖品（4 积分）

第 3 名：[大师铜奖] 30 元奖金+奖牌+自选奖品（3 积分）

第 4~5 名：[特等奖] 20 元奖金+自选奖品（2 积分）

第 6~10 名：[一等奖] 15 元奖金

第 11~20 名：[二等奖] 10 元奖金

第 21~30 名：[三等奖] 5 元奖金

第 31+名：[成功参赛奖]

【积分兑换奖品表】请参考高中组信息

【出分时间】

由于个人赛·初中组的特殊性（全是选择题），雨课堂可以自动阅卷立刻出分

我们会预留 10 分钟时间核对，也就是说，考完大概等待 10 分钟后会自动出分



【团队赛 赛道介绍】

【队伍人数】

上限为 5 人，推荐人数为 3~5 人（1 人也可以单独参加，但低于 3 人的队伍可能会比较困难）

【赛制说明】

所有队伍成员必须提前登记好个人信息！

请参赛选手们自行提前组队并给自己的队伍起个名字，组队方式包括但不限于线上网友组队，线下同学组队
所有选手可以共同讨论题目，并指定一名选手写下答案，每个队伍最终仅需选出一名代表交一份答卷即可

【考察范围】初等数学（数学竞赛内容）

【赛制信息】请参考高中组信息

团队赛形式为**接力赛**，总分为 1000 分（不同于上一届）

每个题组包含 4 道题（分别是几何，代数，数论，组合）

特别规则 1: **必须完成上一个题组**才可以领取查看下一个题组的题目，上一个题组的答案一旦提交将**不可更改**

特别规则 2: 每个题组的 4 道题**为接力**，**上一道题的答案就是下一道题的条件**，个别题组甚至可能是**循环接力**

因此，请合理安排每个队员的优势，以及每个题组的时长，确保简单题的准确率，并留足够多的时间攻克难题

题组号	题组 1	题组 2	题组 3	题组 4	题组 5	题组 6	题组 7	题组 8	题组 9	题组 10
第 1 题	8	10	12	15	16	18	20	25	30	36
第 2 题	10	12	15	18	20	22	25	30	36	42
第 3 题	12	14	18	21	24	26	30	35	42	48
第 4 题	14	16	21	24	28	30	35	40	48	54
题组分	44	52	66	78	88	96	110	130	156	180

【时间安排】持续 12 小时：10:00~22:00（鉴于各队员空闲时间不一致，请自由分配时间）[3 人队预计 3 小时]

【难度构成】

题组 1~3 难度约为中考~AMC10

题组 4~6 难度约为 AMC12~高联一试

题组 7~10 难度约为高联二试~CMO, IMO

【奖品信息】（奖金与奖品为一整组的量，请组内成员自行分配）

第 1 名组：[特等奖] 200 元奖金+奖牌+自选奖品（15 积分）

第 2 名组：[一等奖] 160 元奖金+奖牌+自选奖品（12 积分）

第 3 名组：[二等奖] 120 元奖金+奖牌+自选奖品（9 积分）

第 4 名组：[三等奖] 80 元奖金+自选奖品（6 积分）

第 5 名组：[优胜奖] 40 元奖金+自选奖品（3 积分）

其余组：[成功参赛奖]

【积分兑换奖品表】请参考高中组信息

