

2025 年全国中学生数学奥林匹克竞赛(决赛)

AI 测试结果简报

单位名称：上海人工智能实验室

大模型名称：Intern-S1-20251122

总得分：102 分

获奖参照认定：金牌（依照学生得奖标准给出）

简要依据：

P1: 得分 21 分，全对；

P2: 得分 21 分，全对；

P3: 得分 9 分，完成了计数和组合恒等式的证明，未证明最优性；

P4: 得分 21 分，是一个新的解法，巧妙的调整法，结合了几种观察到的东西。在学生的解法中没有见过；

P5: 得分 21 分，全对，解法同标答 3；

P6: 得分 9 分，前面的部分对一般的 n 不成立，但是对 $n=p$ 成立，给 6 分，证明充分条件的部分不严格，后面认为完整说明 $v \equiv 6 \pmod{9}$ 不可能，但其他情况需要证明充分条件，证明不够严格。

