

Критерії I туру відборів до ІМО 2018

Задача 1

- 0 Розв'язок відсутній
- 1 Неправильно пояснене, що q — ціле.
- 1 Втрачено декілька випадків при переборі.
- 7 Повний розв'язок

При доведенні, що $q \neq 1$ (один з двох варіантів):

- 2 Наведено правильний приклад, без пояснень вказано число в другому рядку, якого не буде в третьому.
- 2 Пояснення для прикладу, який залежить від n , базується (без доведення) на припущенні, що в третьому рядку обов'язково повинен існувати один поліном, який завжди дорівнює n .

Задача 2

- 0 Розв'язок відсутній.
- 1 Не розібран випадок паралельності прямих AC і A_1C_1 .
- 1 Доведено, що прями BE , AC , A_1C_1 перетинаються в одній точці, так як це радикальні відповідних трьох кіл
- 1 Не розібрані випадки різного розташування точок.
- 2 Для різних визначень точки E доведена спільна властивість, але не доведено, що з цього випливає співпадіння точок.
- 7 Повний розв'язок.

Задача 3

- 0 Розв'язок відсутній.
- 1 Доведено, що якщо існують n точок з послідовними координатами за однією з вісей які поставила Маша, то вона може поставити n точок в ряд.
- 7 Повний розв'язок.