

# Критерії IV туру відборів до ІМО 2018

## Задача 11

- 0 Розв'язок відсутній;
- 0 Доведено, що  $\triangle OXY \sim \triangle OMN$
- 7 Повний розв'язок.
- 1 Не розібрані випадки розташування точок;
- 1 Принципові описки.

## Задача 11

- 0 Розв'язок відсутній;
- +2 Доведено, що чесний граф це той і тільки той, який складається з парних циклів;
- +1 Наведена рекурентна формула для  $f(k)$ ;
- 4 Розв'язок, в якому неправильно рахується кількість варіантів зменшення розміру графа (при видаленні/додаванні цикла довжини 2);
- 7 Повний розв'язок;
- 1 Недостатність пояснень того, що парність номеру кроку і номеру вершини у ланцюзі завжди відрізняються;
- 1 Неповні пояснення будування алгоритму вибору наступних вершин при підрахунку чесних графів;
- 1 Помилки при підрахунку  $f(0)$ , яке використовуються у рекурентній формулі.

## Задача 12

- 0 Розв'язок відсутній;
- 7 Повний розв'язок;