

Критерії II туру відборів до ІМО 2018

Задача 4

- 3 Доведено, що червоних ребер рівно n^2
- 7 Повний розв'язок

Задача 5

- 0 Розв'язок відсутній.
- +1 Наведено правильний приклад
- +1 Використання теореми Юнга
- +1 Доведено, що можна вважати, що точки утворюють опуклий багатокутник
- 2 Не доведено, що для A, B, C , з максимальною сумою $AB^2 + BC^2 + CA^2$, та довільної точки D з набору, $DA^2 + DB^2 + DC^2 \leq 2$.

Задача 6

- 0 Розв'язок відсутній.
- 1 Доведено що для $n = 2$ умова не виконується.
- 7 Повний розв'язок.