

# Критерії II туру відборів на міжнародні математичні змагання 2017-2018

## 1 задача

- 0 Розв'язок відсутній або повністю неправильний.
- +3 Доведено, що існує прямокутник розбиття з чорними кутами.
- +2 Сформульовано критерій того, що прямокутник шуканий.
- +2 Доведено, що знайдений прямокутник задовольняє умові задачі.
- 1 Незначні недоліки.

## 2 задача

- 2 Доведення для ланцюга (в побудованому графі) без пояснення.
- 2 Розв'язання з припущенням, що отриманий граф не має непарних циклів.
- 3 Доведення того, що граф не має непарних циклів.
- 4 Доведення у випадку, коли всі числа попарно різні.
- 1 Незначні недоліки.
- 2 Значні недоліки.

## 3 задача

- 0 Розв'язок відсутній; недоведений рахунок.
- 7 Повний розв'язок.
- 4 Не доведено, що точки  $A_1$ ,  $C_1$ ,  $T$  лежать на одній прямій.

## 4 задача

- 2 Оцінка.
- 7 Повний розв'язок.
- 1 Помилки в підрахунках.
- 1 Немає пояснень більшої кількості переходів.
- 1 Не сформульовано твердження, що для будь-якого  $c \in \{1, \dots, 2017\}$  існує не більше одного  $m$ -гарного  $t$  з такою відповідною константою  $c$ .