

Критерии оценивания

Старшая лига

Задача 1

Только ответ: 0 баллов

Правильный ответ с примером: 3 балла

Оценка: 3 балла

Задача 2

Замечено без доказательства, что геометрическое место точек X есть окружность с центром в точке пересечения внешних касательных: 0 баллов

Задача 3

Правильный пример раскраски без обоснования: 2 балла

Задача 5

Рассмотрение вторых разностей $f(x+2) - 2f(x+1) + f(x)$: 1 балл

Решение задачи для степеней с натуральным показателем: 3 балла

(эти баллы не суммируются)

Младшая лига

Задача 1

В правильной стратегии не проверено, что при её использовании для 15 конфет количество конфет не становится отрицательным: -1 балл

Разбор позиции с N конфетами проводится в невысказанном предположении, что первым ходом можно делать оба действия: -1 балл

Задача 2

выделение полного квадрата $\text{mod } p$ (покрывающее все чётности a и b): 1 балл

решение задачи в предположении, что a и b чётны: 3 балла

(эти баллы не суммируются)

Задача 3

Замечено то, что I – ортоцентр треугольника BDE : 0 баллов

Доказано, что (в обозначениях официального решения) $\angle HIG = 90^\circ$: 3 балла

Задача 4

Разбор случая графа $K_{100,100}$ или близкого к нему: 0 баллов

Задача 5

Только правильный ответ с примером: 2 балла