

План 4 недели - Старший уровень

Профиль: хорошая математическая база, первичная диагностика пройдена, первая олимпиада.

Навыки

Алгебра: зависимости на прямой

- Неделя 1: точки x , x^2 , kx и равные интервалы
- Неделя 1: анализ возможных расположений
- Неделя 4: смешанные задачи на шкалу

Ограничения и максимумы

- Неделя 2: 'ежики' - ограничения по весам
- Неделя 2: допустимость решений
- Неделя 4: задачи на существование/невозможность

Комбинаторика матчей

- Неделя 2: турниры без ничьих (3 команды)
- Неделя 2: восстановление таблицы результатов
- Неделя 4: усложненные варианты

Неравенства и знаки выражений

- Неделя 3: порядок a,b,c,d и обратные
- Неделя 3: обязательные знаки выражений
- Неделя 4: контроль на строгую запись

Комбинаторика путей на сетке

- Неделя 3: две траектории в прямоугольнике
- Неделя 3: учет пересечений/сумм
- Неделя 4: закрепление на новом размере

Делимость и модульные конструкции

- Неделя 3: суммы с делимостью по модулю
- Неделя 3: поиск структуры набора
- Неделя 4: обобщение условий

Геометрия: площади в равностороннем треугольнике

- Неделя 4: условия на суммы площадей
- Неделя 4: поиск минимальной длины
- Неделя 4: запись решения по шагам

Симметрия и выражения

- Неделя 4: система с $x_1..x_4$ и суммами
- Неделя 4: упрощение через симметрию

Саморегуляция и оформление

- Неделя 1: строгие обозначения и единицы
- Неделя 3: решение в 7-9 шагов
- Неделя 4: журнал ошибок