

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 $x_1 \dots x_4$ 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