

Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Олимпиадная математика». 1-й модуль Юрий Матвеев

Цель курса: научиться решать олимпиадные задачи.

Программа курса:

День первый

Знакомство с олимпиадной математикой

- Сюжетные логические задачи
- Истинные и ложные высказывания

Практическое задание: научиться логически размышлять

Результат занятия: знакомство с олимпиадной математикой

День второй

Инварианты

- Четность
- Игры

Практическое задание: решение математических задач, используя инварианты

Результат занятия: применение знаний, полученных в течение первых двух модулей.

День третий

Раскраски, графы

- Решение задач с помощью графов
- Применение инвариантов в графах и раскрасках

Практическое задание: научиться решать сложные задачи

Результат занятия: знакомство с базой олимпиадной математики

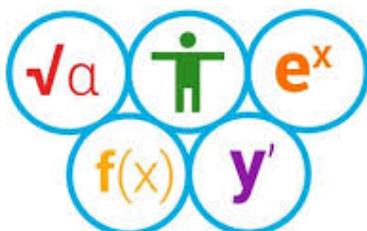
День четвертый

Итоговая презентация

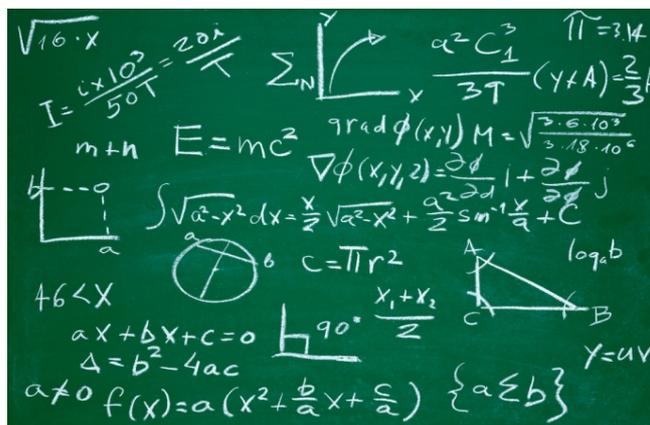
- Компоновка полученных знаний
- Написание вариантов олимпиад прошлых лет

Практическое задание: написать вариант олимпиады

ВСЕРОССИЙСКАЯ



ОЛИМПИАДА
ПО МАТЕМАТИКЕ



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Олимпиадная математика». 2-й модуль Матвеев Юрий

Цель курса: продолжаем решать олимпиадные задачи.

Программа курса:

День первый

Уравнения и системы линейных уравнений

- Наибольший общий делитель
- Линейные уравнения

Практическое задание: научиться решать линейные уравнения

Результат занятия: знакомство с наибольшим общим делителем

День второй

Уравнения и системы линейных уравнений

- Нелинейные уравнения и системы

Практическое задание: понять, что такое нелинейные уравнения и научиться их решать.

Результат занятия: применение знаний линейных и нелинейных уравнений.

День третий

Комбинаторика и элементы теории вероятностей

- Введение в комбинаторику
- Правила суммы и произведения

Практическое задание: научиться решать простые задачи на комбинаторику.

Результат занятия: применение полученных знаний.

День четвертый

Итоговая презентация

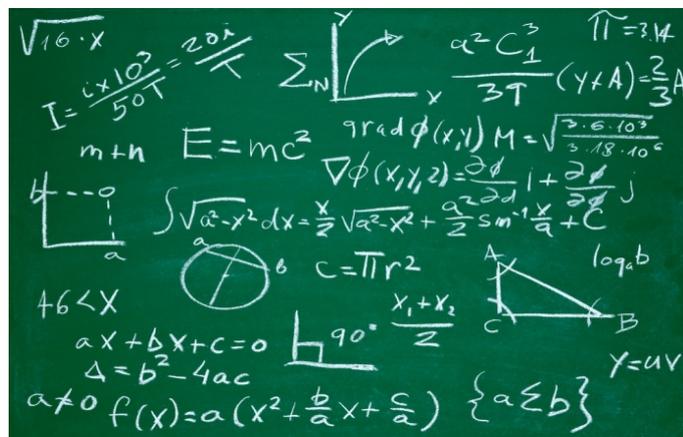
- Контрольные задачи на проверку полученных знаний

Практическое задание: написать контрольную и вариант олимпиады

ВСЕРОССИЙСКАЯ



ОЛИМПИАДА
ПО МАТЕМАТИКЕ



Программа Вашего обучения

CODDY

Школа программирования для детей CODDY



О курсе «Олимпиадная математика». 3-й модуль Матвеев Юрий

Цель курса: продолжение обучения комбинаторике и элементы математического анализа.

Программа курса:

День первый

Комбинаторика и элементы теории вероятностей

- Размещения
- Перестановки

Практическое задание: научиться отличать размещения и перестановки и решать задачи.

Результат занятия: знакомство с различными подсчетами.

День второй

Комбинаторика и элементы теории вероятностей

- Сочетания
- Перестановки и сочетания с повторениями

Практическое задание: решение более сложных задач по комбинаторике

Результат занятия: применение знаний комбинаторики.

День третий

Элементы математического анализа

- Неравенства, многочлены
- Последовательности и суммы

Практическое задание: знакомство с математическим анализом.

Результат занятия: умение решать различные задачи.

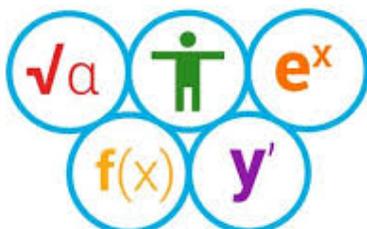
День четвертый

Итоговая презентация

- Решение задач по всем пройденным темам.

Практическое задание: решение задач и олимпиад по всем пройденным разделами.

ВСЕРОССИЙСКАЯ



ОЛИМПИАДА
ПО МАТЕМАТИКЕ

