**Фестиваль «Дни науки в Югре»**

**г. Сургут, 21-22 октября 2016 г.**

**Программа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **21 октября (пятница)** | | | |
|  | **Математика**  **МБОУ СОШ № 46 с углубленным изучением отдельных предметов** | **Физика**  МБОУ лицей №1 | **Химия**  МБОУ Сургутский естественно-научный лицей | **Информатика**  МБОУ лицей №3 |
| 10-00-11-30 | Н.Н. Андреев.  Математические этюды.  **(обучающиеся 7-10 классов)** | С.Л. Лебедев  Космологические загадки.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | А.В. Мануйлов  Растворы.  **(обучающиеся 8-9 классов)** | А.Г. Гейн  Компьютерные модели жизненных задач.  **(обучающиеся 9 классов)** |
| 10-00-11-30 | В.В. Ню  Решение нестандартных задач.  **(обучающиеся 11 классов)** | В.А. Вьюн  Физика в примерах и задачах.  **(обучающиеся 11 классов)** | И.В. Орлова  Окислительно-восстановительные реакции в органической химии.  **(обучающиеся 10-11 классов)** | Н.А. Гейн  Конечные автоматы и машина Тьюринга.  **(обучающиеся 10 классов)** |
| 10-00-11-30 |  |  | Д.А. Морозов  Олимпиадные задачи по химии.  **(обучающиеся 11 классов)** | Н. Д. Керамов  История развития вычислительной техники.  **(обучающиеся 9-11 классов)** |
| 11-40-13-10 | М.Л. Самков  Доказательство от противного.  **(обучающиеся 7-8 классов)** | В.А. Вьюн  Физика в примерах и задачах.  **(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. Морозов  Олимпиадные задачи по химии.  **(обучающиеся 11 классов)** | А.Г. Гейн  Игры и стратегии.  **(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 11-40-13-10 | В.В. Ню  Решение нестандартных задач.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. Ильин  Задачи – оценки.  **(обучающиеся 10 классов)** | А.В. Мануйлов  Анализ органических соединений.  **(обучающиеся 10-11 классов)** | Н. Д. Керамов  Образовательная робототехника. Современные робототехнические конструкторы.  **(обучающиеся 9-11 классов)** |
| 11-40-13-10 | В.П. Чуваков.  Задачи с параметрами.  **(обучающиеся 11 классов)** | М.Р. Юлдашева  Олимпиадные задачи по механике.  **(обучающиеся 9 классов)**  **(1-я группа)** | И.В. Орлова  Способы выражения концентрации растворов (примеры и задачи).  **(обучающиеся 8-9 классов)** |  |
| 11-40-13-10 |  | И.М. Пачин  Физические демонстрации.  **(обучающиеся 9 классов)**  **(2-я группа)** |  |  |
|  | **После обеда** |  |  |  |
| 14-00-15-30 | М.Л. Самков  Принцип Дирихле.  **(обучающиеся 7-8 классов)** | И.М. Пачин  Физические демонстрации.  **(обучающиеся 9 классов)**  **(1-я группа)** | **14-00- 15-40**  Д.А. Морозов  Олимпиадные задачи по химии.  **(обучающиеся 10-11 классов)** | А.Г. Гейн  Игры и стратегии.  **(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 14-00-15-30 | В.П. Чуваков.  Вычисления в многогранниках.  **(обучающиеся 11 классов)** | М.Р. Юлдашева  Олимпиадные задачи по механике.  **(обучающиеся 9 классов)**  **(2-я группа)** | **14-00- 15-40**  А.В. Мануйлов  Углеводы и нуклеиновые кислоты (авторская методика).  **(учителя химии, биологии)** | Н.А. Гейн  Методика решения задач повышенной сложности.  **(учителя)** |
| 14-00-15-30 | В.В. Ню  Решение нестандартных задач.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. Ильин  Конкурсные задачи по физике.  **(учителя)** |  |  |
| 14-00-15-30 | Н.Н. Андреев.  Математические этюды.  **(учителя)** | В.А. Вьюн  Физика в примерах и задачах.  **(обучающиеся 11 классов)** |  | **15-40- 17-10**  Н. Д. Керамов  Образовательная робототехника. Перспективы и опыт преподавания.  **(учителя)** |
| 15-50-17-20 | В.П. Чуваков  Решение нестандартных задач.  **(учителя)** | М.Р. Юлдашева  Методы решения физических задач.  **(учителя)** | **16-00 – 17-40**  И.В. Орлова  Задачи на установление формулы органического вещества.  **(учителя химии, биологии)** | **15-40- 17-10**  Н.А. Гейн  Использование сайта «Уральские олимпиады» при подготовке к олимпиадам по информатике.  **(учителя)** |
|  | **22 октября (суббота)** | | | |
| 9-00-10-30 | М.Л. Самков  Решение с конца.  **(обучающиеся 7-8 классов)** | И.М. Пачин  Трудности ЕГЭ.  **(обучающиеся 11 классов)** | А.В. Мануйлов  Водородный показатель.  **(обучающиеся 8-9 классов)** | Н.А. Гейн  Основы вычислительной геометрии в профильном курсе информатики.  **(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 9-00-10-30 | Е.А. Вишневская  Геометрия.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. Ильин  Задачи теоретического тура регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.  **(обучающиеся 10 классов)** | И.В. Орлова  Ароматические углеводороды. Электронные эффекты. Правила ориентации.  **(обучающиеся 10 классов)** | Н. Д. Керамов  Программирование LEGO MINDSTORMS в среде RobotC. Часть-1.  **(обучающиеся 10-11 классов,**  **учителя)** |
| 9-00-10-30 | В.П. Чуваков.  Алгоритм Евклида, НОД.  **(обучающиеся 11 классов)** | В.А. Вьюн  Избранные задачи вузовских олимпиад.  **(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. Морозов  Олимпиадные задачи по химии.  **(обучающиеся 11 классов)** |  |
| 9-00-10-30 |  | М.Р. Юлдашева  Олимпиадные задачи по физике.  **(обучающиеся 9 классов)** |  |  |
| 10-40-12-10 | М.Л. Самков  Инварианты.  **(обучающиеся 7-8 классов)** | В.А. Вьюн  Избранные задачи вузовских олимпиад.  **(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. Морозов  Олимпиадные задачи по химии.  **(обучающиеся 11 классов)** | Н.А. Гейн  Основы вычислительной геометрии в профильном курсе информатики.  **(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 10-40-12-10 | Е.А. Вишневская  Геометрия.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. Ильин  Задачи теоретического тура регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.  **(обучающиеся 10 классов)** | А.В. Мануйлов  Что такое механизм реакции.  **(обучающиеся 10-11 классов)** | Н. Д. Керамов  Программирование LEGO MINDSTORMS в среде RobotC. Часть-2.  **(обучающиеся 10-11 классов, учителя)** |
| 10-40-12-10 | В.П. Чуваков.  Шары и многогранники.  **(обучающиеся 11 классов)** | И.М. Пачин  Трудности ЕГЭ.  **(обучающиеся 11 классов)** | И.В. Орлова  Кислоты: классификация, свойства.  **(обучающиеся 8-9 классов)** |  |
| 10-40-12-10 |  | М.Р. Юлдашева  Олимпиадные задачи по физике.  **(обучающиеся 9 классов)** |  |  |
|  | **12-10-12-30 - обед** |  | **12-10-13-00 - обед** |  |
| 12-30-14-00 | М.Л. Самков  Олимпиадные задачи.  **(обучающиеся 7-8 классов)** | М.Р. Юлдашева  Методы решения физических задач.  **(учителя)** | **13.00 – 14.40**  А.В. Мануйлов  Окислительно-восстановительные чудеса.  **(обучающиеся 8-11 классов)** | **13-00 - 14-30**  А.Г. Гейн  Преподавание информатики в свете ФГОС в средней школе.  **(учителя)** |
| 12-30-14-00 | Е.А. Вишневская  Олимпиадные задачи.  **(обучающиеся 9-10 классов)** | И.М. Пачин  Экспериментальные задачи по физике.  **(обучающиеся 9 классов)** | **13.00 – 14.40**  И.В. Орлова  Электронные эффекты в молекулах органических соединений.  **(учителя химии, биологии)** | **13-00 - 14-30**  Н.Д. Керамов  Программирование LEGO MINDSTORMS в среде RobotC. Часть-3.  **(обучающиеся 10-11 классов, учителя)** |
| 12-30-14-00 |  | В.А. Вьюн  Избранные задачи вузовских олимпиад.  **(обучающиеся 11 классов)** | **15-00 – 16-40**  А.В. Мануйлов  Химия без логических разрывов (обзор серии авторских статей в журнале "Химия в школе").  **(учителя химии, биологии)** | **14-40 - 16-30**  А.Г. Гейн  Преподавание информатики в свете ФГОС в старших классах.  **(учителя)** |
| 14-00- 15-30 | В.П. Чуваков  Монотонные функции.  **(учителя)** | В.А. Вьюн  Методы решения физических задач.  **(учителя)** |  |  |
| 15-30-17-00 | Н.Н. Андреев  Математическая составляющая.  **(учителя)** | В.А. Вьюн, А.Б. Ильин, И.М. Пачин, М.Р. Юлдашева  Круглый стол по проблемам физико-математического образования.  **(учителя)** |  |  |