**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. МануйловРастворы.**(обучающиеся 8-9 классов)** | А.Г. ГейнКомпьютерные модели жизненных задач.**(обучающиеся 9 классов)** |
| 10-00-11-30 | В.В. Ню Решение нестандартных задач.**(обучающиеся 11 классов)** | В.А. ВьюнФизика в примерах и задачах.**(обучающиеся 11 классов)** | И.В. Орлова Окислительно-восстановительные реакции в органической химии.**(обучающиеся 10-11 классов)** | Н.А. ГейнКонечные автоматы и машина Тьюринга.**(обучающиеся 10 классов)** |
| 10-00-11-30 |  |  | Д.А. МорозовОлимпиадные задачи по химии.**(обучающиеся 11 классов)** | Н. Д. КерамовИстория развития вычислительной техники.**(обучающиеся 9-11 классов)** |
| 11-40-13-10 | М.Л. СамковДоказательство от противного.**(обучающиеся 7-8 классов)** | В.А. ВьюнФизика в примерах и задачах.**(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. МорозовОлимпиадные задачи по химии.**(обучающиеся 11 классов)** | А.Г. ГейнИгры и стратегии.**(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 11-40-13-10 | В.В. НюРешение нестандартных задач.**(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. ИльинЗадачи – оценки.**(обучающиеся 10 классов)** | А.В. МануйловАнализ органических соединений.**(обучающиеся 10-11 классов)** | Н. Д. КерамовОбразовательная робототехника. Современные робототехнические конструкторы.**(обучающиеся 9-11 классов)** |
| 11-40-13-10 | В.П. Чуваков. Задачи с параметрами.**(обучающиеся 11 классов)** | М.Р. ЮлдашеваОлимпиадные 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. СамковПринцип Дирихле.**(обучающиеся 7-8 классов)** | И.М. Пачин Физические демонстрации. **(обучающиеся 9 классов)** **(1-я группа)**  | **14-00- 15-40**Д.А. МорозовОлимпиадные задачи по химии.**(обучающиеся 10-11 классов)** | А.Г. ГейнИгры и стратегии.**(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 14-00-15-30 | В.П. Чуваков. Вычисления в многогранниках.**(обучающиеся 11 классов)** | М.Р. ЮлдашеваОлимпиадные задачи по механике.**(обучающиеся 9 классов)** **(2-я группа)** | **14-00- 15-40**А.В. МануйловУглеводы и нуклеиновые кислоты (авторская методика).**(учителя химии, биологии)** | Н.А. Гейн Методика решения задач повышенной сложности.**(учителя)** |
| 14-00-15-30 | В.В. НюРешение нестандартных задач.**(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. ИльинКонкурсные задачи по физике.**(учителя)** |  |  |
| 14-00-15-30 | Н.Н. Андреев. Математические этюды.**(учителя)** | В.А. ВьюнФизика в примерах и задачах.**(обучающиеся 11 классов)** |  | **15-40- 17-10**Н. Д. КерамовОбразовательная робототехника. Перспективы и опыт преподавания.**(учителя)** |
| 15-50-17-20 | В.П. Чуваков Решение нестандартных задач. **(учителя)** | М.Р. ЮлдашеваМетоды 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. МануйловВодородный показатель.**(обучающиеся 8-9 классов)** | Н.А. ГейнОсновы вычислительной геометрии в профильном курсе информатики.**(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 9-00-10-30 | Е.А. ВишневскаяГеометрия.**(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. ИльинЗадачи 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. ВьюнИзбранные задачи вузовских олимпиад.**(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. МорозовОлимпиадные задачи по химии.**(обучающиеся 11 классов)** |  |
| 9-00-10-30 |  | М.Р. ЮлдашеваОлимпиадные задачи по физике.**(обучающиеся 9 классов)** |  |  |
| 10-40-12-10 | М.Л. СамковИнварианты.**(обучающиеся 7-8 классов)** | В.А. ВьюнИзбранные задачи вузовских олимпиад.**(обучающиеся 11 классов)** | Д.А. МорозовОлимпиадные задачи по химии.**(обучающиеся 11 классов)** | Н.А. ГейнОсновы вычислительной геометрии в профильном курсе информатики.**(обучающиеся 9-10 классов)** |
| 10-40-12-10 | Е.А. ВишневскаяГеометрия.**(обучающиеся 9-10 классов)** | А.Б. ИльинЗадачи теоретического тура регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике.**(обучающиеся 10 классов)** | А.В. МануйловЧто 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. ЮлдашеваОлимпиадные задачи по физике.**(обучающиеся 9 классов)** |  |  |
|  | **12-10-12-30 - обед** |  | **12-10-13-00 - обед** |  |
| 12-30-14-00 | М.Л. СамковОлимпиадные задачи.**(обучающиеся 7-8 классов)** | М.Р. ЮлдашеваМетоды решения физических задач.**(учителя)** | **13.00 – 14.40**А.В. МануйловОкислительно-восстановительные чудеса.**(обучающиеся 8-11 классов)** | **13-00 - 14-30**А.Г. ГейнПреподавание информатики в свете ФГОС в средней школе.**(учителя)** |
| 12-30-14-00 | Е.А. ВишневскаяОлимпиадные 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. КерамовПрограммирование LEGO MINDSTORMS в среде RobotC. Часть-3.**(обучающиеся 10-11 классов, учителя)** |
| 12-30-14-00 |  | В.А. ВьюнИзбранные задачи вузовских олимпиад.**(обучающиеся 11 классов)** | **15-00 – 16-40** А.В. МануйловХимия без логических разрывов (обзор серии авторских статей в журнале "Химия в школе").**(учителя химии, биологии)** | **14-40 - 16-30**А.Г. ГейнПреподавание информатики в свете ФГОС в старших классах.**(учителя)** |
| 14-00- 15-30 | В.П. Чуваков Монотонные функции.**(учителя)** | В.А. ВьюнМетоды решения физических задач.**(учителя)** |  |  |
| 15-30-17-00 | Н.Н. АндреевМатематическая составляющая.**(учителя)** | В.А. Вьюн, А.Б. Ильин, И.М. Пачин, М.Р. ЮлдашеваКруглый стол по проблемам физико-математического образования. **(учителя)** |  |  |