|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю  Директор БОУ  «Югорский физико-математический лицей-интернат»  --------------------- В.П. Чуваков | Согласовано  Начальник управления общего образования Департамента образования и молодежной политики ХМАО-Югры  ----------------------- А.П. Урсу-Архипова |

**Фестиваль «Дни науки в Югре»**

**Г. Мегион, 27-28 ноября 2015 г.**

**Программа**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **27 ноября (пятница)** | | | |
|  | **Математика**  МБОУ «СОШ №1» | **Физика**  МАОУ СОШ №5 «Гимназия» | **Химия**  МБОУ «СОШ № 4» | **Информатика**  МАОУ «СОШ № 9» |
| 10-00-11-30 | В.П. Чуваков. Уравнения в целых числах.  **(для обучающихся 10-11 классов и учителей** | А.С. Деникин.  Лекция «Современная ядерная физика: от экзотических к сверхтяжелым ядрам» Часть 1  **(для обучающихся 8-11 классов)** | А.В. Мануйлов. Сильные и слабые электролиты.  **(для обучающихся 9 классов)** | Н.Д. Керамов. Образовательная робототехника на базе «Lego Mindstorms»  **(для учителей)** |
| 10-00-11-30 | О.А. Данилов. Геометрические пропорции  **(для обучающихся 8-9 классов)** |  | И.В. Орлова. Лекция: Ароматические углеводороды: строение и свойства.  **(для обучающихся 10-11 классов)** | Н.Д. Керамов. Образовательная робототехника на базе «Lego Mindstorms  **(для учителей)** |
| 11-40 – 13-10 | В.П. Чуваков. Делимость целых чисел в задачах.  **(для обучающихся 8-9 классов)** | В.А. Вьюн. Физика в примерах и задачах.  **(для обучающихся 10-11 классов)** | А.В. Мануйлов. Окислительно-восстановительные реакции неорганических соединений  **(для обучающихся 9 классов)** |  |
| 11-40 – 13-10 | О.А. Данилов. Отбор корней в тригонометрии  **(для обучающихся 10-11 классов)** | И.М. Пачин. Физические эффекты и демонстрации.  **(для обучающихся 8-9 классов)** | И.В. Орлова. Семинар: Окислительно-восстановительные реакции в органической химии. **(для обучающихся 10-11 классов** |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **После обеда** |  |  |  |
| 14-00- 15-30 | В.П. Чуваков. Задачи на НОК и НОД.  (для учителей математики) | В.А. Вьюн. Физика в примерах и задачах. **(для обучающихся 8-9 классов)** | А.В. Мануйлов. Химия без логических разрывов.  **(для учителей)** |  |
| 14-00- 15-30 | О.А. Данилов. Алгебраические задачи, сводящиеся к уравнению окружности (для обучающихся 10-11 классов) | И.М. Пачин. Физические эффекты и демонстрации  **(для обучающихся 10-11 классов)** | А.В. Мануйлов. Химия без логических разрывов.  **(для учителей)** |  |
| 15-40-17-00 | В.П. Чуваков. Задачи на производную.  (для учителей математики | И.М. Пачин. Трудности ЕГЭ. **(для учителей)** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **28 ноября (суббота)** | | | |
| 9-30 – 11-00 | В.П. Чуваков. Задачи, сводящиеся к квадратичным.  **(для обучающихся 10-11 классов и учителей)** | А.С. Деникин Лекция «Современная ядерная физика: от экзотических к сверхтяжелым ядрам» Часть 2  **(для обучающихся 8-11 классов)** | А.В. Мануйлов. Скорость реакции и химическое равновесие.  **(для обучающихся 10-11 классов)** | Н.Д. Керамов. Образовательная робототехника на базе «Lego Mindstorms»  **(для учителей)** |
| 9-30 – 11-00 | О.А. Данилов. Замечательные линии и точки в треугольнике  **(для обучающихся 8-9 классов)** |  | И.В. Орлова. Семинар: Механизмы органических реакций.  **(для учителей)** | Н.Д. Керамов. Образовательная робототехника на базе «Lego Mindstorms  **(для учителей)** |
| 11-10 – 12-40 | В.П. Чуваков. Квадратичная функция**. (для обучающихся 8-9 классов)** | И.М. Пачин. Экспериментальные задачи по физике.  **(для обучающихся 10-11 классов)** | А.В. Мануйлов. Равновесие в растворах, водородный показатель  **(для учащихся 10-11 классов)** |  |
| 11-10- 12-40 | О.А. Данилов. Отбор корней в тригонометрии **(для обучающихся 10-11 классов**) | В.А. Вьюн. Задачи муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике.  **(для обучающихся 8-9 классов)** | И.В. Орлова. Семинар: Электронные эффекты в молекулах органических соединений.  **(для учителей)** |  |
|  | **После обеда** |  |  |  |
| 13-30-15-00 | О.А. Данилов. Обратные тригонометрические функции **(для обучающихся 10-11 классов)** | В.А. Вьюн. Задачи муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике.  **(для обучающихся 10-11 классов и учителей)** | А.В. Мануйлов. Химия без логических разрывов.  **(для учителей)** |  |
| 13-30-15-00 | В.П. Чуваков. Метод математической индукции. **(для обучающихся 8-9 классов)** | И.М. Пачин. Экспериментальные задачи по физике.  **(для обучающихся 8-9 классов)** |  |  |
| 15-10- 16-30 |  | В.А. Вьюн. Избранные задачи для подготовки к ЕГЭ по физике **(для обучающихся 10-11 классов и учителей)** |  |  |
|  |  | | | |