Приложение 1

**Учебно-тематический план работы математического кружка «Эврика». 8 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы занятий | Все го  часов | В том числе | | | Работа с компьютером  (количество часов) | Форма контроля, творческие работы |
| Лек-ция, беседа | Прак тикум | Семи- нар,дис-куссии и др. |
| 1 | Организационное. Задачи и формы работы кружка. | 4 | 1 | 1 |  | 2ч  Работа в  программе Microsoft Word | Анкета |
| 2 | Решение задач занимательного  Характера. | 3 | 1 | 1 |  | 1 | Список литературы по математике |
| 3 | Решение задач олимпиадного характера | 8 | 2 | 2 | 1 | 3 | Зачёт |
| 4. | Математическая школьн. олимпиада | 3 |  | 3 |  |  | Олимпиадные работы |
| 5 | Выпуск математ. газеты « Эврика» | 3 | 0,5 | 2 |  | 0,5 | Общешкольная газета |
| 6 | Симметрия. Виды симметрий. | 3 | 1 | 1 |  | 1ч программа  Рover- point | Самостоятельная работа |
| 7 | Симметрия  фигур. Распределение по классам. | 5 | 1 | 2 |  | 2 Работа  программе Рover- point |  |
| 8 | Симметрия в природе | 6 | 1 | 1 | 2 | 2 | мини - презентации |
| 9 | Симметрия в физике | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | Рефераты |
| 10 | Симметрия в искусстве | 5 | 1 | 1 | 1 | 2  Работа со сканером | Проекты презентаций |
| 11 | Симметрия в декоративно- прикладном искусстве | 6 | 1 | 2 | 1 | 2  Копирование и перенос информации | Рефераты  Альбом орнаментов |
| 12 | Симметрия в архитектуре | 4 | 1 | 1 |  | 2 | Проект -презентация |
| 13 | Архитектура России. Математика в русском зодчестве Законы в архитектуре. | 3 | 1 | 1 | 1 |  | Презентация  Мини-конференция |
| 14 | Архитектурный облик родного села | 3 |  | 2 Экс курсия | 1 |  | Фотоальбом  « Моё село». |
| 15 | Математический вечер «Симметрия вокруг нас» | 1 |  | 1 | 2 | Применение мультимедио | Участие в вечере |
| 16 | Алгоритмы в математике | 2 | 1 | 1 |  |  | Самостоятельная работа |
| 17 | Построения с помощью циркуля и линейки | 2 | 1 | 1 |  |  | Практическая работа |
| 18 | Занимательные задачи на построение | 3 | 1 | 1 |  | 1 Оформление на ПК | Сборник занимательных задач |
| 19 | Решение задач на построение | 3 | 1 | 1 |  | 1  Программа: Редактор чертежей |  |
| 20 | Задачи на  построение прикладного характера | 3 | 1 | 1 |  | 1  работа с помощью ПК | Альбом  чертежей по  выполненному проекту |
| 21 | Итоговая конференция. | 2 |  | 1 |  |  | Выставка работ и защита, презентации проектов. |