**Методический конструктор «Преимущественные формы достижения**

**воспитательных результатов во внеурочной деятельности»**

**по предметам: математика, физика, информатика**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уровень** **результатов****Виды****внеурочной****деятельности** | **Приобретение** **социальных** **знаний** | **Формирование** **ценностного** **отношения** **к социальной** **реальности** | **Получение опыта** **самостоятельного общественного** **действия** |
| 1. *Игровая* | Игра с ролевым акцентом:* «В мире цифр»
* «Сколько ты весишь?»
* «Танграм»
* «Работа с ценными бумагами»
* «Путешествие в институт физических проблем»
* Учебные компьютерные игры по предметам
* ["Математический МОРСКОЙ БОЙ"](http://www.uchportal.ru/load/189-1-0-45687)
* «Поле чудес»
* «Лабиринт»
* «Магазин»
 |  |  |
|  | Игра с деловым акцентом* Математик-бизнесмен
* Организация прибыли предприятия
* Конкурсный набор при приёме на работу
* «Выборы»
* «Монополия»
* «Кладоискатели»
* «Морской бой»
* «Турфирма»
 |
| Социально моделирующая игра* Суд над Интернетом
* Реальная математика
* Купля-продажа предприятия
* Мастер-классы в рамках проектной недели
* "Чья фирма успешнее?"
* Проведение исследований соц.-трудового характера
 |
| *2. Познавательная* | Познавательные беседы:* «Что такое олимпиада?»
* «Математика в астрономии, химии, метеорологии, геологии, биологии»
* История развития электронно-вычислительной техники
* Занимательные исторические математические задачи
* Решение нестандартных задач

Предметные факультативы:* Пифагорейская школа
* Основы Web-дизайна
* Сайтостроение
* Создание мультфильмов
* Решение задач при ЗШ НГУ
* ТРИЗ
* Летняя школа «МИФ»
* Компьютерное моделирование при КнАГТУ
* Школьная робототехника при КнАГТУ
* Наглядная геометрия

Олимпиады:* «Кенгуру»
* «Инфознайка»
* «Кит»
* «Бобёр»
* «Уральская международная олимпиада по основам наук»
* Евразия
* ТРИЗ
 |  |  |
| Дидактический театр, общественный смотр знаний, интеллектуальный клуб «Что? Где? Когда?»* НОУ
* "Звёздный час"
* Интеллектуальное многоборье
* Интеллектуальный марафон
 |
| Детские исследовательские проекты, внешкольные акции познавательной направленности (конференции учащихся, интеллектуальные марафоны и т. п.), школьный музей-клуб* НОУ
* "Звёздный час"
* «Умный дом»
* Мастер-классы учащихся
 |
| *3.Проблемно-ценностное общение* | Этическая беседа |  |  |
| Дебаты, тематический диспут:* «Рациональные и нерациональные способы решения.
* Социальные сети: за и против.
* Windows против Linux
* Дискуссии по ТРИЗ
* Информационные палатки
 |
| Проблемно-ценностная дискуссия с участием внешних экспертов:* Интернет зависимости
 |
| *4.Досугово-развлекательная деятельность (досуговое общение)* | Культпоходы в театры, музеи, концертные залы, галерею |  |  |
| Концерты, инсценировки, праздничные «огоньки» на уровне класса и школы:* Инсценировки на математические темы, например, «В мире чисел».
* Инсценировка занимательных задач, исторических фактов
* Выпуск «Живой газеты»
* Математический огонёк
* Математический вечер для учащихся старших классов "Математика вокруг нас"
* «Слёт отличников и ударников»
 |
| Досугово-развлекательные акции школьников в окружающем школу социуме (благотворительные концерты, гастроли школьной самодеятельности и т.д.) |
| *5.Художественное творчество* | Занятия объединений художественного творчества:* Компьютерная анимация
* Компьютерная графика
* Физика и игрушка
 |  |  |
| Художественные выставки, фестивали искусств, спектакли в классе, школе:* Выставка рисунков по различным темам, созданных в графических редакторах: «Времена года», поздравительные открытки, «Космос», «Семь чудес Хабаровского края», «О спорт, ты - мир» и т.д.
* выставка рисунков по темам «Геометрия вокруг нас».
* ребусы,
* загадки
* задачи
* кроссворды
* Ярмарка физических приборов
* «Симметрия в жизни»
* «Перспектива»
 |
| Художественные акции школьников в окружающем школу социуме: |
| *6. Социальное творчество (социально преобразующая добровольческая деятельность)* | Социальная проба (инициативное участие ребёнка в социальном деле, акции, организованной взрослым):* акция «Помоги будущим отличникам» (помощь отстающим)
* соц. проект с математическими расчётами
* «Консультант спешит на помощь»
* «Пятёрка для мамы»
* Игра «Пойми меня»
 |  |  |
| КТД (коллективно-творческое дело)* Конкурс групповых газет.

Рубрики:1. Математическая жизнь в нашей стране. Доступное изложение ее достижений.
2. Заметки по истории математики, физики, информатики (небиографического характера), например, “как люди научились считать”, “как умножали в старину”, “квадратура круга” и др.
3. Краткие сообщения интересных фактов по математике, физике и информатике и их истории (под общими заголовками “Знаешь ли ты, что...” или “Известить ли тебя...”).
4. Наш словарь (в живой форме объясняется смысл и происхождение какого-нибудь термина, например “цифра”, алгебра).
5. Наш календарь. Очень краткое (одна – две фразы) сообщение по истории математики, физики, информатики.
6. Занимательные задачи.
7. Высказывание великих людей о математике, физике, информатике
* Новогодний калейдоскоп по теме «Осевая симметрия»
 |  |
| Социально-образовательный проект* Школьный сайт
 |
| 7. *Трудовая (производственная) деятельность* | Занятия по конструированию, кружки технического творчества, домашних ремёсел:* Создание моделей объёмных фигур
* Лего-конструирование
* Французский «демарш»
* Школа ремонта (раскладывание паркета)
* «Семья» (расчёт бюджета семьи)
 |  |  |
| Трудовые десанты, сюжетно-ролевые продуктивные игры («Почта», «Фабрика»), детская производственная бригада под руководством взрослого* «Строим дом» (расчёт строительных материалов)
 |  |
| Совместное образовательное производство детей и взрослых |
| ***8.*** *Спортивно-оздоровительная деятельность* | Занятия спортив-ных секций, беседы о ЗОЖ, участие в оздоровительных процедурах |  |  |
| Школьные спортивные турниры и оздоровительные акции* «Степмания»
* Геокешинг (прохождение маршрута на время)
 |  |
| Спортивные и оздоровительные акции школьников в окружающем школу социуме* Флешмоб
 |
| *9.Туристско-**краеведческая деятельность* | Образовательная экскурсия, туристическая поездка, краеведческий кружок:* Геокешинг «Познай свой край»
* «Симметрия вокруг нас»
* Виртуальная экскурсия «Египет – родина пирамид»
 |  |  |
| Туристский поход, краеведческий клуб |  |
| Туристско-краеведческая экспедиция Поисково-краеведческая экспедиция Школьный краеведческий музей |