

## Темы самостоятельных творческих работ на 2018-2019 учебный год

### Информатика

ГОРБУНОВА М.Л.

1. 3D-принтеры в быту (реферат/исследование)
2. Создание иллюстраций к любимому произведению (проект) - создание цифровых иллюстраций

### Математика

БЛОХИНА Е.А. (для 8 класса)

1. Равносоставленные многоугольники.
2. Симметрия четырёхугольников и других фигур.
3. Теорема Пифагора и её приложения.
4. Геометрия и искусство.
5. Уроки одной задачи.

АЛЕКСАНДРОВА М.А.

1. Магические квадраты.
2. Кубик Рубика.
3. Софизмы и парадоксы.
4. Геометрические формы в искусстве.
5. Оригами в жизни человека.
6. Влияние чисел на события в жизни: вымысел или реальность? (на примере 7 и 13)
7. Знакомое и незнакомое число  $\pi$ .
8. Математика в поэзии.
9. От абака до компьютера.
10. Треугольник Паскаля.
11. Устный счет- это просто!
12. Шутка гениев: флексагон.

## **Английский язык**

СУХОВА Е.В.

1. Отношение к заимствованиям в истории развития русского языка
2. Зачем программисту английский язык?
3. Высокое искусство перевода
4. Правила английского юмора
5. Обогащаем словарный запас с помощью песенного материала

## **История, обществознание**

БАЙЧ С.Ю.

1. Морские чудовища: мифы и действительность
2. Историческое кино: мера истины
3. Эволюция настольных игр
4. Марка на миллион (история филателии)
5. Письма в будущее (капсула времени)
6. Идеальный ученик

ПОВАРНИЦЫНА З. В.

1. Сословия России: купечество
2. Сословия России: казаки
3. Сословия России: черносотенные крестьяне
4. Наполеон на полях сражений и страницах романа
5. Нигилизм и нигилисты – Россия вторая половина XIX
6. Терроризм в России в начале XX в.
7. Советская и американская космическая программа.
8. Советская и американская ядерная программа.
9. Чиновный мир в России XIX в.
10. Реформы и реформаторы в России (на примере М. М. Сперанского, С. Ю. Витте, П. А. Столыпина)
11. «Великий перелом». Становление экономической модели сталинизма

12.История о том, как «Магнитка Рур победила» (Советская экономика в годы Великой отечественной войны)

**ХВОСТОВА Т.В.**

- 1.Исследование возрастных и гендерных особенностей восприятия гражданами России идеи увеличения пенсионного возраста.
- 2.Исследование изменений жизненной ситуации гимназистов в условиях перехода на пятидневную учебную неделю.
- 3.Кухня Ниро Вульфа - выдумка или реальность? Исследование аналогов и прототипов кулинарных рецептов, представленных в книгах Рекса Стаута. (В работе возможны обращения к фрагментам текстов на языке оригинала)
- 4.Исследование содержания подростковых рефлексий (на материале произведений русской литературы: Л.Н. Толстой "Детство", "Отрочество"; Н.Г. Гарин-Михайловский "Детство Темы" и др.)

## **Биология**

**МАРЛЫНОВА Н.В.**

1. Кресс- салат как тест- объект для оценки загрязнения почвы и воздуха.(и)
2. Факторы риска и эмбриогенез\_(р/и)
3. Животные – биоиндикаторы (р.)
4. Растения в доме: красота и здоровье. (р/и)
5. Аптекарский огород(р/и)
6. Потребление сахара(р/и)
7. Действие УФ(р/и)
8. Определение нитратов в пищевых продуктах (и)
9. Исследования качества куриных яиц (и)
- 10.Микрофлора ротовой полости (и)
11. Гиподинамия — «болезнь цивилизации
- 12.Лекарства – сорняки моего двора.

13. Косметика – вред или польза?
14. Химические элементы в организме человека.
15. Токсины в быту
16. Тяжелые металлы вокруг нас — миф или реальность?
17. Здоровый позвоночник – основа здоровья
18. Высокие каблуки – польза и вред для здоровья

## **ОБЖ**

ЕМЕЛЬЯНОВА И.В.

### **9-10 класс**

#### **Исследование**

1. Как выжить в море информации. Лоция для мореплавателя
2. Информационный человек в информационном мире.
3. Информационные войны – современные тенденции.
4. Волонтерское движение - проблемы, перспективы.

### **7-9 класс**

#### **Реферат**

1. С точки зрения безопасности: что изобрели российские ученые (век XIX-XX).
2. С точки зрения безопасности: современные приборы и средства обеспечения безопасности человека.
3. С точки зрения безопасности: принципы мониторинга опасных ситуаций.

#### **История и культура. Социализация.**

#### **Реферат**

- 1 Женский мир. Образование и воспитание в России. Век 18-19.
- 2 Женский мир. Образование и воспитание в России. Век 20-21.
- 3 Женский мир. Интересы и увлечения. Россия век 18-19.
- 4 Женский мир. Интересы и увлечения. Россия век 20-21.

#### **Проект**

- 5 Создание игры-квест ко Дню лицеиста

6 Создание экологической игры.

## **Психология**

ФИЛИМОНОВА О.Г.

### **7-8 классы**

1. «Двигатели» учения. (Исследование).
2. Возможно ли обучение без оценок? (Исследование).
3. Ресурсы познавательной деятельности (внимание, память, мышление, самоорганизация: исследование, реферат).
4. Рекомендации для начинающих гимназистов.
5. Период детства в психологии, истории и культуре.

### **9-10 классы**

6. Период подростничества в психологии, истории и культуре.
7. Формирование гендерных ролей в процессе развития ребёнка
8. Счастливая семья в историческом разрезе
9. Использование биографического метода в психологии
10. Условия семейного счастья
11. Самостоятельная творческая работа с точки зрения гимназистов и их руководителей.
12. Самореализация выпускников: миф или реальность?
13. Проектируем образ жизни.
14. Школа будущего. Проект.
15. «И опыт – сын ошибок трудных...» (Значение ошибок и реакция на них).  
(Исследование, эссе).
16. О выборе профессии (разные варианты).
17. Психологический портрет нашего поколения (Исследование).
18. Ценности нашего поколения (Исследование или реферат).
19. Экзамен: стресс или «боевая готовность»?
20. Как осознание смысла жизни влияет на поведение человека?
21. Феномен самоактуализации в психологии.

22. Динамика отношения к учёбе в процессе обучения в гимназии.

23. Съёмки ролика о подростках.