

№	ФИО учителя	Темы проектов	ФИ учащегося, выбравшего тему, класс
1.	Дунаевская И.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Невербальные средства общения в социальных сетях. Продукт-справочник. 2. Составление словаря устаревших слов к одному из произведений русской литературы (продукт – словарь устаревших слов). 3. Топонимы моего района (продукт – словарь топонимов). 4. Речевой этикет в современном эпистолярном жанре. Продукт-памятка. 5. Как соблюдаются нормы ударения моими сверстниками (продукт – орфоэпический словарь). 6. Происхождение фамилий людей (продукт – словарь фамилий). 7. Что читают мои одноклассники? Продукт – справочник. 8. Создание буктрейлера к любимой книге (продукт – буктрейлер). 9. Создание аудиокниги по литературному произведению (продукт – аудиокнига). 10. Ранобэ как современный литературный жанр. Продукт – справочник. 11. Городские топонимы в молодежном сленге (продукт – словарь топонимов). 12. Жанр нон-фикшн в современной литературе. Продукт – справочник/словарь. 13. Жанр фан-фикшн в современной литературе. Продукт – справочник/словарь. 14. Создание иллюстрации к любимой книге. Продукт – иллюстрация. 15. Персонажи книги в иллюстрациях разных авторов. Продукт – альбом иллюстраций. 16. Особенности перевода топонимов на материале романа Дж.Р.Р. Толкиена «Властелин колец» (продукт – словарь топонимов). 17. Особенности перевода топонимов на материале сказки Дж.Р.Р. Толкиена «Хоббит» (продукт – словарь топонимов). 18. Особенности перевода имен на материале романа Дж. Роулинг «Гарри Поттер» 	

		<p>(продукт – словарь имен).</p> <p>10 класс</p> <p>1.Составление «Словаря юного математика/программиста/физика/правоведа/экономиста /биолога/ психолога» (продукт – словарь).</p> <p>2.Опережая время. Технологии будущего в художественной литературе. Продукт – справочник/статья.</p> <p>3. Опережая время. Технологии будущего в изображении современного кино. Продукт – справочник/статья.</p> <p>4. Использование современных программ и технологий для создания буктрейлера/аудиокниги. Продукт – буктрейлер/аудиокнига.</p> <p>5. Использование современных программ и технологий для создания/перевода текста. Продукт – справочник/статья/текст/перевод.</p> <p>6.Составление словаря терминов к одному из школьных учебников (продукт – словарь терминов).</p>	
2.	Любимова Е.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание авиамодели самолета 2. Дизайн моей комнаты 3. "Ремонт кухни 4. Модель квартирной электропроводки 5. Моя профессиональная карьера 6. Профессиональные семейные традиции 7. Технология создания стенда 	<p>1. 9а Гаврилов Егор</p> <p>7.9в Поплаухин Александр - "Школьный стенд"</p> <p>- 8в Шилкин Денис - Тема - уточняется (Изделие из древесины)</p> <p>- 8в Нилов Тимофей - "Фонарик"</p> <p>- 8б Селянинов Николай тема уточняется</p>
3.	Качанова О.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кировский район в задачах. 2. Магия чисел 	

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Математика в быту 4. Числа вокруг нас. 5. Облако головоломок. Кубик Рубика – не просто развлечение! 6. Шутка гениев: флексагон 7. Математические задачи в литературных произведениях различных жанров 8. Геометрия в практической жизни людей 9. Можно ли считать мир геометрически правильным. 10. 7 или 13? Какое число счастливее? 11. Вклад российских математиков, физиков и механиков в Победу над Германией в Великой Отечественной войне 12. Геометрические фигуры в архитектуре башен Московского Кремля 13. География и геометрия моего города 	
4.	Елизенцева О.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Из истории математических знаков 2. Из истории происхождения математических действий 3. Календарь: от древних времен до наших дней 4. Таинственная история совершенных чисел 5. Первый русский учебник для самой точной науки – математики 6. Проценты в прошлом и настоящем 7. Математика в художественной литературе 	

		<p>8.Математика и поэзия</p> <p>9.Грамматические нормы современного русского языка на уроках математики</p> <p>10.Исследование частоты употребления букв русского языка в текстах</p> <p>11.Какая буква алфавита самая необходимая?</p> <p>12.Математика на службе у экологии</p> <p>13.Математические методы в экологии</p> <p>14.Крылатые математические выражения</p>	
5. 6.	Кравченко С.А. Дубровский Г.А.	<p>1. Адаптации человеческого организма к физическим нагрузкам.</p> <p>2. Атлетическая гимнастика и ее влияние на организм человека.</p> <p>3. Бег, как средство укрепления здоровья.</p> <p>4. Влияние осанки на двигательные функции человека</p> <p>5. Внешняя среда и ее воздействие на организм человека.</p> <p>6. Гиподинамия – что это такое?</p> <p>7. Питание и двигательный режим в жизни школьника</p> <p>8. Женщина в современном спорте высших достижений.</p> <p>9. Спортивный травматизм и методы его профилактики</p> <p>10.Объективные и субъективные приемы самоконтроля при выполнении физических упражнений.</p> <p>11.Спортивные сооружения. Специфика строительства и эксплуатации</p> <p>12. Основы здорового образа жизни.</p> <p>13. Индивидуальный подход к формированию здорового стиля жизни.</p> <p>14. Культура поведения и взаимодействия во время коллективных занятий, командных спортивных игр и соревнований.</p> <p>15. ГТО в СССР и России</p> <p>16. Современный урок физической культуры. Каким он должен быть</p> <p>17. Проблемы отклонений в состоянии здоровья в образовательных учреждениях</p>	9. Половинкин Кирилл 9а
7.	Мажурина О.В.	"Как продлить жизнь срезанным цветам" «Расти как на дрожжах »!	

		«Биологический возраст человека»! Здоровое питание Что такое смузи?	
	Мажурина О.В.	«Изучение влияния и роли микроэлементов на рост растительного организма, на примере томата черри, с целью получения здорового продукта питания, как основного фактора ведения здорового образа жизни». «Исследование влияния различных музыкальных направлений на изобразительную и интеллектуальную деятельность учащихся средней школы» Влияние домашних животных на эмоциональный фон человека Влияние запахов на кратковременную память человека Влияние музыки на рост и развитие растений Консервирование пищевых продуктов. Энергетические напитки. Влияние на организм "Стиральный порошок" или Чистота опасна для здоровья! Свет мой зеркальце скажи! Или Натуральная косметика. Оформление стенда «Подготовка к ОГЭ»	
	Мажурина О.В.	1. Влияние биоритмов на умственную работоспособность учащихся 2. Влияние цвета на физическое и эмоциональное состояние школьников 3. Гидропоника - способ выращивания овощей в зимнее время 4. Навыки самоподготовки к экзамену. Оформление стенда «Подготовка к ЕГЭ»	Нагаец Д, 10 а класс
8.	Мамешева Т.В.	Мой дом-моя крепость: способы защиты (8-9) 2. Самый опасный праздник в России: причины и последствия (8-9) 3. Долгожители Земли, к чему стремиться. (8-9) 4. Влияние средств массовой информации на формирование общественного мнения (10)	

		<ul style="list-style-type: none"> 5. Настоящее и будущее атомных электростанций (8) 6. Плюсы и минусы химизации быта (8) 7. Экстремальное вождение и современный город (8-9) 8. Будущее электромобиля и автомобиля с бензиновым двигателем (8,9,10) 9. Экологически чистые продукты в России (8-9) 10. Самая длинная граница и проблемы её охраны (10) 11. Советы старшеклассника родителям: «Как сохранить мир в семье» (9-10) 12. Социальная и психологическая совместимость в команде (10) 13. «Мухи паутины»: жертвы преступлений в сети интернет (9,10) 14. Профилактика наркомании в подростковой среде (8,9) 15. Мотоцикл-транспортное средство повышенной опасности (9,10) 16. Чужие ошибки в горном туризме (8,9) 17. Альтернативная служба в России: виды и назначение (10) 18. «Суперзарядка»: комплекс упражнений для утренней гимнастики (8,9) 19. «Видимо-невидимо!»: ядовитые растения России (8) 20. «Купленный смех»: опасность курительных смесей для молодёжи (9,10) 21. «Правила антитеррористического поведения населения» (8,9,10) 22. «Да будет свет!»: классификация ламп электрического освещения (8) 	
9.	Пикман И.А.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Подходит ли мне выбранная профессия, или Опыт пробы в профессии (8,9 кл) 2. Как преодолеть страх публичных выступлений? (8,9 кл) 3. Как справиться со стрессом? (8,9 кл) 4. «Психология для подростков». Создание интернет-страницы (9, 10 кл) 5. Создание мультимедийной карты колледжей Санкт-Петербурга (9 кл) 6. Какой мы хотим видеть нашу школу завтра? Дизайн-проект школьных интерьеров (10 кл) 7. Новые технологии в нашей школе. (10 кл) 8. Буллинг. Что это и как с ним бороться? (9-10 кл) 9. Создание видеороликов о профессиях(9 кл) 10. Профессии будущего. (8,9 кл) 11. Как все успевать, или тайм-менеджмент в моей жизни? (8,9 кл) 12. Манипуляции. Как им противостоять?(8-10) 	
10	Семенова С.А.	<p>8 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Жизнь в суровых условиях Арктики. 2. Моя экологическая тропа. 	

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Национальные костюмы народов России. 4. Национальные парки России. 5. Памятники Всемирного природного наследия на территории России. 6. Экскурсия по музею. 7. Как погода влияет на меня? 8. Как проявляется влияние природных условий на характере жилья и пищи человека в нашей стране? 9. Путеводитель по нашему району. 10. Перепись населения моего класса. <p>9 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. География на купюрах. 2. Экскурсионный маршрут по городу, району 3. Как решить проблему загрязнения городов автомобильным транспортом? 4. Похож ли мой район на район моей бабушки? 5. Влияние цветовой гаммы района на здоровье его жителей. 6. Экскурсия по музею. 7. Оформление стенда ОГЭ. 8. Географическая профессия. 9. Геральдика районных центров ленинградской области. <p>10 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. География и живопись 2. Географическая профессия. 3. Географические «закрытия» на карте мира 4. Карликовые государства Мира. 5. Государства мира. 6. Глобальная проблема изменения климата. 7. Экскурсионный маршрут по городу, району 8. Экскурсия по музею. 	
11	Соколова К.Ю.	<p>История:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Россия и Турция: взгляд сквозь века 2) Гитлер и Муссолини: общее и разное 3) фашизм тогда и сейчас 4) техника СССР и Германии в ВОВ. Сравнение 5) проблема южных территорий. История. Перспективы. 	

		<p>Общество:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) теории общественного развития. 2) политическое лидерство 3) реклама и потребитель 4) сравнение тоталитарной и рыночной экономической модели: теория и практика 	
12.	Морозова Е.М.(руководитель школьного музея)	<ol style="list-style-type: none"> 1.«Хранящие память» Продукт: Презентация о музеях нашего района, хранящие память о подвигах героев, о быте и жизни блокадного Ленинграда (8 класс) 2.«Один день в истории» «Мой герой» <p>Продукт: боевой листок в формате стенгазеты (9 класс)</p>	
13.	Новоселова С.И.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нестандартные способы решения квадратных уравнений. 2. Последовательности и прогрессии в жизни. 3. Замечательные точки треугольника. 4. Доходы и расходы семейного бюджета (создание задачника с экономическим содержанием). 5. Магический квадрат 6. Решение задач на смеси и сплавы 7. Различные способы доказательства теоремы Пифагора 8. Способы решения систем уравнений с двумя переменными. 9. Теория игр. Кубик Рубика. 10. Золотое сечение. 11. Замечательные кривые. 12. Алгоритмический подход к решению геометрических задач. 13. Вероятность получения положительной отметки при написании тестовой контрольной работы путем угадывания правильного ответа. 14. Виды уравнений и способы их решения. 15. Вписанные и описанные окружности. Внеписанные окружности. 16. График дробно-линейной функции. 17. Загадки арифметической прогрессии. 18. Методы решения текстовых задач. 	

		<p>19. Можно ли считать мир геометрически правильным.</p> <p>20. На правильном пути по ступенькам прогрессии.</p> <p>21. Неравенства и системы неравенств с двумя переменными.</p> <p>22. Нестандартные способы нахождения площадей некоторых многоугольников</p> <p>23. Сценарий математического праздника, викторины, нетрадиционного урока с использованием мультимедийных технологий.</p> <p>24. Уравнения с параметром.</p> <p>25. Чем геометрия Лобачевского отличается от геометрии Евклида.</p>	
14.	Савченко О.Н.	<p>1 Стенд «Историко-литературный процесс в русской литературе»</p> <p>2 Стенд «Роды, виды и жанры литературы»</p> <p>3 Разработка сценария игры-квеста для 6 класса «Ай, да Пушкин!»</p> <p>4 Разработка игры-викторины для 7-го класса «Мой Пушкин»</p> <p>5 Разработка экскурсии по музею-квартире А.Блока «А.Блок и мы» для учащихся 9го класса</p> <p>6 Сайт-путешествие «Памятные места М.Ю. Лермонтова В Санкт-Петербурге и на Кавказе»</p> <p>7 Макет «Чемодан будущего».</p> <p>8 Создание сценария к тизеру фильма о продолжении приключений Гарри Поттере в России</p> <p>9 Фотоальбом своими руками</p> <p>10 Электронный поэтический сборник «Адресаты лирики Пушкина»</p>	<p>1.Осипова Вера</p> <p>2.Черных Анастасия</p> <p>3.Прусова Марина</p> <p>4.Гаврилова Диана</p> <p>5.Мартынова Александра</p> <p>6.Аветисян Валерия</p> <p>7.Глазунов Дмитрий</p> <p>8.Соколов Ефим</p> <p>9.Яковец Милана</p> <p>10.Узденникова Анастасия</p>
15.	Сальников Е.В.	<p>Экономика</p> <p>1.Экономика: основные этапы становления науки</p> <p>2.Сравнительный анализ проблем изучаемых экономической наукой в разные периоды истории</p> <p>3.Исследования влияния динамики макроэкономических показателей на уровень потребностей</p> <p>4.Главная проблема экономики: «несправедливое» распределение получаемых доходов или ограниченность факторов производства</p>	

		<p>5.Нобелевские лауреаты по экономике 6. 0 принципов Экономикс: теория и практика 7.Проблема выбора: теория и практика 8.Почему в СССР - стране, которую считают хрестоматийным примером плановой экономики - планы не выполнялись? 9.Дозировка экономических систем в российской экономике 10.Сравнительный анализ рейтингов крупнейших компания России: переменные и константы 11.Сравнительная характеристика рынка труда 12.Основные тенденции на рынке труда развитых и развивающихся стран 13.Источники финансирования семей: сравнительный анализ (различных исторических периодов или стран). 14.Реклама: двигатель торговли или ...</p> <p>Право</p> <p>1. Эволюцию права древнего мира: частные и общие тенденции. 2. Право: от защиты интересов господствующих слоёв к формальному равенству. 3. Первые революционные декреты как источник права Советской России. 4. Сталинская Конституция: пропагандисткий миф или источник права. 5. Конституция Российской Федерации: история и современность. 6. Сравнительный анализ правовых семей: особенности формирования, сильные и слабые стороны. 7. Конституционный строй Российской Федерации: право и реализация на практике 8. Конституция РФ: органы власти и полномочия 9. Избирательный процесс: сравнительный анализ избирательных систем. 10. Международное право или национальная система права</p>	
16.	Шайер Н.Л.	<p>Как зарядить сотовый в походе? Почему шумят ракушки? Поющие бокалы. Физика в сказках. Оптические иллюзии Мыльные премудрости: почему мыло делает тарелки чистыми и как сделать лучшие пузыри Физика и косметология. Камера-обскура и её использование. Оцифровывание старых негативных плёнок. Магнитное поле бытовых приборов.</p>	

		<p>Такие разные валентинки Мир Жюль Верна. Стивпанк Доктор занимательных наук Скажите, пожалуйста, сколько сейчас времени? Катушка Тесла Кинетическое искусство Одноцилиндровый электрический двигатель Как работает пылесос? Вакуумный насос Термопара.</p>	
	<p>Шайер Н.Л.</p>	<p>Анизотропия бумаги Изготовление батареи термопар и измерение температуры. Изготовление и испытание модели телескопа/микроскопа Игра Angry Birds. Физика игры. Изучение движение тела брошенного под углом к горизонту Измерение размеров микрообъектов лазерным лучом. Архитектура мостов. Изучение моющих средств. Физика мыла. Исследование зависимости изменения коэффициента поверхностного натяжения жидкости от различных факторов. Неньютоновская жидкость Равновесие твердых тел. Виды равновесия. Наночастицы и нанопленки Физика в литературе Исследование термодинамических характеристик термосов Диффузия и осмос в жизни растений Диффузия и ювелирные украшения Изучение некоторых свойств куриного яйца. Исследование капиллярных свойств столовых салфеток. Изобретения подсмотренные у природы Биомеханика человека Влияние звука на песок. Фигуры Хладни Самодельные приборы для определения некоторых характеристик (влажность, атмосферное давление, ? температура) Математическое моделирование колебаний пружинного маятника с помощью таблиц XL Живое» электричество</p>	

		<p>Зависимость плавления и застывания шоколада от его состава</p> <p>Проводники второго рода</p> <p>Фазы луны. В литературе</p> <p>Способы измерения времени</p> <p>Определение жирности молока методом рассеяния светового луча на жировых шариках</p> <p>КАК посудомоечная машина понимает, что полоскания можно прекращать?</p>	
17.	Бляхман М.Д (библиотекарь)	215 лет со дня рождения Х. К. Андерсена (продукт – выставка и интерактивный плакат к ней)	
18	Востряков А.В.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кодирование (различные кодировки, применяемые в современных ИС). Создание программного продукта – системы кодирования и декодирования сообщений с заданными параметрами. 2. Системы счисления – программный продукт – тренажер для изучения СС. 3. Кодирование графической информации – сжатие изображений. 4. Логические операции. ИС построения таблиц истинности для основных логических операций. 5. Процессоры Intel и AMD – сравнительная характеристика по ключевым параметрам. 6. Система подготовки математических текстов TeX (LaTeX) 7. Классификация и сравнение языков программирования высокого уровня. 8. Правовая охрана программ и данных. Сравнение различных типов лицензирования ПП. 9. Адреса в Интернете Протокол IPv4, Протокол IPv6, Доменные зоны. Программный комплекс для вычисления маски подсети для протокола IPv4. 10. Электронная коммерция. Современное состояние. «Интернет-магазины – за и против», «Интернет-аукционы», Электронные платёжные системы». Сравнительный анализ. Анализ безопасности при их использовании. 11. Обработка результатов эксперимента «Интерполяция», «Экстраполяция», «Аппроксимация» 12. Вредоносные программы «Сетевые черви», «Социальная инженерия», «Троянские программы», «Вредоносные программы для Linux и MacOS», «Вредоносные программы и закон» 13. Хэширование и пароли. Создание ПП вычисления хэша. 14. Интеллект-карты (mind maps). 15. Диаграммы Ганта 	

		<p>16. Информационные системы для решения прикладных задач. Создание ИС. 17. Веб-сайты и веб-страницы по определённой тематике (по согласованию). 18. Графы. Деревья. Алгоритмы на графах и деревьях. 19. Современные парадигмы программирования. Создание ПП и их сравнение.</p>	
19	Носкова Н.К	<p style="text-align: center;">8-9 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Healthy lifestyle in Russia and Britain. Здоровый образ жизни в России и в Великобритании. 2) Traditional celebrations in UK and USA (Making a poster for the English classroom). Традиционные праздники в Великобритании и США (создание плаката для кабинета английского языка) 3) International correspondence. Международная переписка. 4) Traditional types of sport in UK. Традиционные виды спорта в Великобритании. 5) Classroom language. How to use it properly. Фразы, употребляемые на уроке английского языка. Как использовать их верно. 6) Ways to improve student's listening skills. Способы развить навыки аудирования. 7) Mythical creatures in British culture. Мифические существа в Британской культуре. 8) How to learn English with joy. Как изучать английский язык весело. <p style="text-align: center;">10 класс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Writing poetry in a foreign language. Написание поэтического текста на иностранном языке. 2) Creation of an educational channel in social media. Создание образовательного канала в социальной сети. 3) Planning a lesson or extra-curricular activity for young learners. Планирование внеурочного мероприятия для младших классов. 4) Best ways to improve English speaking skills. Making a leaflet. Самые эффективные способы развить навыки говорения на английском языке. Создание буклета. 5) Differences in British and American English. Различия в Британском и Американском английском языке. 6) English loan words in Russian language. Заемствованные английские слова в русском языке. 	

20	Батурина М.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The day I was born 2. Secrets of Global Communication 3. What is hot with the young generation 4. Влияние системы образования англоязычных стран на систему образования России 5. Англоязычные слоганы в российских СМИ 6. Аббревиация в e-mail и on-line играх 7. Английские свадебные традиции 8. Английский и русский – настолько ли они разные? 9. Американский английский – новые тенденции 10. Английские надписи на одежде как экстралингвистический фактор, влияющий на культуру подростков 	
21	Евстрапова О.Г.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Астероидная опасность: мифы и реальность 2. Есть ли вода на других планетах? 3. Космическая еда 4. Космические технологии в повседневной жизни человека 5. Космический мусор как источник засорения околоземного пространства 6. История космического скафандра 7. История космоса в коллекции марок 8. На Луну ! трасса Кондратюка 9. Как стать космонавтом? 10. Медико-биологическая подготовка космонавтов 11. Время остановить нельзя, а измерить? 12. Биоскафандр для полета на другие планеты 13. Животные штурмуют космос 14. Радиационные пояса Земли. Опасно ли летать в космос? 15. Влияние фаз Луны и солнечной активности на успеваемость школьников 16. Влияние фаз Луны на рост и хранение растений на примере овощных культур 17. Колонизация Марса 18. Астрология: за и против 19. Проект «Радиоастрон»: история создания и перспективы 20. Пулковская обсерватория: достижения и проблемы 	
22	Кошина Ю.В.	<p>Алгоритмы решения тригонометрических уравнений и систем уравнений. Великие математики древности Великое искусство и жизнь Джероламо Кардано.</p>	

	<p>Геометрические модели в естествознании. Геометрия Евклида как первая научная система. Геометрия Лобачевского Геометрия многогранников Графический метод решения тригонометрических уравнений и неравенств. Графический подход к решению некоторых тригонометрических уравнений. Графики элементарных функций в рисунках Диофантовы уравнения. Диофантовы уравнения. Загадки пирамиды Загадочные графики тригонометрических функций. Задачи на производную. Замечательные неравенства, их обоснование и применение. Великие математики и их великие теоремы. Замечательные математические кривые: розы и спирали. Золотая пропорция Интерактивные тесты по теме "Производная функции". Иррациональные алгебраические задачи. Использование графиков функций для решения задач. Исследование графика тригонометрической функции Касательные к графикам функций и их уравнения. Касательные к тригонометрическим функциям. Красивые задачи в математике К неравенству Митриновича. Комплексные и гиперкомплексные числа. Лобачевский Н.И. «Коперник геометрии» Математика и философия Методы построения графиков тригонометрических функций. Методы решения тригонометрических уравнений Метод математической индукции как эффективный метод доказательства гипотез. Нахождение значения тригонометрических единиц, нахождение площади треугольника, движения. Нестандартные способы решения тригонометрических уравнений Объемы и площади поверхностей правильных многогранников и тел вращения Периодичность тригонометрических функций. Поверхности многогранников Построение графиков обратных тригонометрических функций</p>	
--	---	--

		<p>Построение графиков сложных функций. Построение графиков тригонометрических функций.</p> <p>Предыстория математического анализа. Значение производной в различных областях науки. Применение производной Производная в экономике и биологии. Производная и ее практическое применение Путешествия по тригонометрической функции $y=\cos x$ Путешествие в мир фракталов Развертка Развитие тригонометрии как науки Разработка логических игр. Свойства тригонометрических функций: гармонические колебания Сложные проценты в реальной жизни. Способы построения графиков тригонометрических функций. Тригонометрическая функция $y=\sin x$ Тригонометрия вокруг нас. Формула для нахождения корней кубического уравнения. Уравнения четвертой степени и методы их решения. Формула сложных процентов и ее применение. Функции в жизни человека Функции и их графики Функция $y=\cos x$ и окружающий нас мир. Функционально-графический подход к решению задач. Фракталы: геометрия красоты «Числа не управляют миром, но показывают, как управляется мир» (И.В. Гете).</p>	
23	Круцкая А.П.	<ol style="list-style-type: none"> 1."Гибель человеческой души в творчестве А.П.Чехова" 2."Чудики в произведениях В.М.Шукшина" 3."Произведения русских классиков в современном кино" (по выбору) 4."Три лика судьбы человека: повиновение, борьба, бунт" 	
24	Вяликайнен	1. История военной медицины	1.Андреев Вадим 9б

	А.Ю.	<ol style="list-style-type: none"> 2. Иллюстрированная лента времени 3. Фильм о Спб ?? 4. Монополии: польза и вред (??) 5. Кодекс чести самурая 6. Микрорайон «Дачное»: история и современность 7. Доходы и расходы гражданина РФ 8. Великие полководцы России 9. Прекрасный Стамбул: виртуальная экскурсия 10. Семейная экономика 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Байкова Елизавета 9а 3. Колпахчиев Игорь 4. Марчук Кирилл 9б 5. Меркулова Анна 9б 6. 7. Попович Артем 9а 8. Брянцев Роман 9б 9. Агапова Мария 9б 10. Баричева София 9б
25	Мышко Д.В. Тохтунов И.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Электронная коммерция и cash-back 2.Использование bat файлов для ликвидации вредоносных программ 3.Поисковая оптимизация. Как стать SEO специалистом? 4.Применение современных методов автоматизации 5.Внедрение игр в образовательный процесс 6.Растровый редактор Фотошоп - обязательный инструмент современного фотографа 7.Создание тематического сайта и его наполнение (несколько проектов) 8.Криптографические методы защиты информации 9.Разработка базы данных для... (менеджера спортивного клуба и др.) (несколько проектов) 10.Интерактивная карта вузов нашего города 11.Презентация комфортной образовательной среды учреждения 12.Видеоблоггер - профессия или развлечение? 13. Моя школа! Видеопрезентация 14. Фриланс - как современный способ заработка 15. Разработка фирменного стиля и логотипа 	
26	Радзивилова С.Е.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Защитим планету сами. (или Планета в наших руках) - (экология) 2) Оригами как метод решения задач на построение - (бумага и геометрия, что-то типа того) 3) Их именами названы улицы.(историческая справка Кировский район) 4) Алые паруса - как всё начиналось. (история праздника и как результат Небольшой парусник с алыми парусами как подарок на выпускной 11 классу) 	
27	Хренкова Е.М.	<ol style="list-style-type: none"> 1.Гидропоника 2. Кристаллы 3. Пищевые добавки 	<ol style="list-style-type: none"> 1.Закардазе Яго, 9=А 2. Яценко Алина, 9=Б 3.Беляева Наташа, 9=В

		<ul style="list-style-type: none"> 4. Стиральный порошок 5. Газированная вода – польза или вред 6. Адсорбция 7. Оформление стенда в кабинете химии 8. Сравнительный анализ ВУЗов Санкт-Петербурга имеющих химические факультеты 9. Киноляпы 10. Влияние соли и сахара на организм человека 11. Сравнительный анализ сдачи ОГЭ/ЕГЭ по химии в России 12. Бензин 	4. Кучкина Катя, 9=В
28	Михайлова М.Е.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Лексические составляющие образа Петербурга. 2. Петербургская грамматика. 3. Топонимы моего района. 4. Как соблюдаются нормы ударения. 5. Употребление штампов и канцеляризмов в речи моих сверстников. 	
29	Вознюк А.П.	<ul style="list-style-type: none"> 1. Технологии машинного перевода: можно ли верить гугл-переводчику? 2. Системы образования других стран. Чем нам гордиться и о чем задуматься 3. Эфир школьного радио 4. Эффектные и эффективные визуальные преобразования нашей школы 5. Ученик - ученику. Плакаты для кабинета английского языка ручной работы 6. Национальные кухни. Как приготовить аутентичное блюдо в Санкт-Петербурге 7. Роль музыки в изучении иностранного языка 8. Словно - как славянам говорить на одном языке 9. Нобелевская премия мира. основные критерии и мой кандидат 10. Назад в деревню. Чем мотивировать людей возвращаться к земле? 11. Высшее образование в России. Статус или необходимость? 12. Буккроссинг. Отличное дополнение к библиотеке 13. Синдром Греты Тунберг. Роль школьников в решении "взрослых" проблем 14. Современные субкультуры. Путеводитель по увлечениям молодежи 15. Женские и неженские профессии в России. В ожидании равноправия. 	
30	Семищенко Л.И.	<ul style="list-style-type: none"> 1.Технология нанесения рисунков хной 2. Хлеб у народов мира – класс 3. Изготовление тарелочки для украшений из солёного теста 	<ul style="list-style-type: none"> 1.Саид Камал Амаргалара 8б класс 2. Краснова Диана 8б 3.Золотова Анастасия 8б класс
31	Павлович	1.«Какие проблемы, поставленные М.А. Булгаковым в повести, кажутся вам	1. Фомичева В. 9а

	О.В.	<p>фантастическими, а какие вполне реальными»? (по повести «Собачье сердце»)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. «Что дает поэзия человеку»? (Советы актера. В. Лановой «На пути к поэзии») 3. «Рассказ М. Шолохова «Судьба человека» в иллюстрациях художников. 4. Составление сценария литературного вечера, посвященного жизни и творчеству И.А. Бунина. 5. Сравнение два перевода из сонетов Шекспира, сопоставив их с оригиналом. В чем отличие их по форме и содержанию? (Сонеты на выбор уч-ся). 	
32	Тренева С.С.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Суворов. Наука побеждать 2. А.Д. Меншиков в истории и литературе 3. Двадцатый век в истории моей семьи 4. Моя родословная 5. Деньги в древней и современной России 6. Детские общественные организации вчера и завтра 7. Конфликты и способы их разрешения 8. Дальневосточная политика России в 19 веке 9. Женское образование в России 10. Загадка княжны Таракановой 11. История России в картинах Репина 12. История России в портретах 13. История сестринского дела в России 14. Корабли России 15. Петр Первый: реформатор или тиран? 16. Подводные лодки на Балтике в годы ВОВ 	
33	Шумилова И.А.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Психологический портрет подростка группы риска "Могу начать курить" 2. Физические наказания в подростковом возрасте. Распространенность и последствия. 3. Я - свидетель травли в классе. Что делать? 	