

## Математика

1. Комбинаторика и азартные игры.
2. Комбинаторика и тайна переписки.
3. Комбинаторика и шахматы.
4. Комбинаторика при подсчете вероятности.
5. Как банки «создают деньги».
6. Законы пропорциональности человеческого тела.
7. Божественные пропорции труда Леонардо да Винчи.
8. Золотое сечение в математическом анализе музыки.
9. Молекулярные тайны жизни и золотое сечение.
10. Золотое сечение в математическом анализе классической скульптуры.
11. Золотое сечение и числа Фибоначчи.
12. Золотое сечение в геометрической гармонизации архитектуры.
13. Методы математических доказательств в курсе химии.
14. Математическое описание биологических процессов.
15. Математическая модель нервного импульса.
16. Влияние геометрических параметров молекул на химические свойства вещества.
17. Геометрия Лобачевского.
18. Великие задачи древности ( квадратура круга, трисекция угла, удвоение куба).
19. Многогранники в архитектуре и живописи.
20. Загадки пирамид.
21. Платоновы тела. Вклад Платона в развитие теории многогранников.
22. Многогранники и представление философов древности о Вселенной и пространстве.
23. «Начала» Евклида и теория многогранников.
24. Симметрия в мире многогранников.
25. Метод составления разверток многогранников и конструирование моделей.
26. Кристаллы - природные многогранники.

## История – Обществознание

- Несовершеннолетняя семья. Нужна ли она обществу?
- Проблемы правового регулирования предпринимательской деятельности
- Проблема правовой справедливости в современном судопроизводстве
- Происхождение и развитие государства как основного элемента политической системы
- Менеджмент в производстве (определенная сфера услуг)
- Потребление и потребители
- Приоритетные национальные проекты современной России: реализация и проблемы.
- Социальная природа преступлений совершаемых несовершеннолетними
- Виды фирм
- Мировой суд
- Наркотики среди молодежи: проблема и пути ее решения
- Деньги и банки
- Политический лидер: идеал и реальность
- Конвенция о правах ребенка – основной источник прав несовершеннолетних граждан
- Права ребенка в школе и дома.
- Дети-инвалиды в современной России: права и возможности
- Социальная природа преступлений, совершаемых несовершеннолетними.
- Терроризм как проявление девиантного поведения. Последствия террора для общества
- История маркетинга и его роль в развитие торговли
- Проблемы демографии в современной России
- Роль Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации в деле защиты прав несовершеннолетних.
- Воздействие средств массовой информации на формирование личного и массового сознания нового поколения.
- Роль СМИ в процессе социализации личности
- История религий и ее роль в жизни общества
- Армия как социальный институт
- Девиантное поведение в подростковой среде: причины и профилактика
- Семейный кодекс как источник защиты прав супругов
- Приобретение современной Россией геополитического статуса
- Деньги. Их роль и функции в современном обществе.
- Государственный бюджет как источник финансирования проблем общественной жизни
- Мировой суд
- Основные правовые системы современного общества
- Дошкольное образование в современной России как средство социализации

- Роль личности В.В. Путина в развитии современных политических процессов России
- Деньги и банки
- Культура в современной России: проблемы и пути решения
- Стратификация современного российского общества
- СМИ как инструмент манипуляции сознанием общества
- Избирательное право граждан как способ самовыражения политических прав
- Политические партии и общественное движение современной России: пути взаимодействия и взаимоотношения
- История маркетинга и его роль в современной торговле
- Власть и общество: история и реальность
- Гражданин- человек ответственный
- Проблема правосудия в современном судопроизводстве
- Патронатная семья как защита прав несовершеннолетних граждан
- Декларация прав человека как основной правовой источник в государствах мира
- СМИ – четвертая ветвь власти

### **География**

АПК Курганской области. Состав, значение и проблема.

Инфраструктурный комплекс и его роль в развитии государства.

Транспортная система г. Кургана, пути развития и перспективы.

Этнический и религиозный состав населения Курганской области.

Демографическая ситуация в России. Новые пути ее решения.

Проблемы развития машиностроения в г. Кургане на примере ОАО «Кургансельмаш».

Пути решения проблем города и села.

Факторы размещения предприятий машиностроительного комплекса на примере г. Кургана.

ЖКХ г. Кургана проблемы и пути развития.

Экономическая ситуация в историческом развитии России: «плюсы» и «минусы».

Внешнеэкономические связи РФ на примере Уральского экономического района.

### **Темы для обучающихся начальной школы**

Экономика в авторских сказках.

Правда маленького принца (по сказке Антуана де Сент Экзюпери «Маленький принц»).

Роль имени в жизни человека.

Плотность предметов и жидкостей.

Хомяки как грызуны и млекопитающие.

Изучение полета предмета, выпущенного из катапульты.

Проект «Дом – какой он?».

Выращивание гороха от семени до взрослого растения.

Проект «Все о кошках».

Учимся быть здоровыми.

Истоки семейной памяти.

Кока-кола – опасный и вредный напиток.

Пауки.

Проект «Кошки – какие они?»

Проект «Дети войны».

Размножение комнатных растений.

## **Русский язык и литература**

Компьютерный сленг.

Об использовании иностранных слов в современном русском языке.

Язык народных примет.

Топонимы как факт русского языка. Историческое содержание топонимов – географических объектов Курганской области.

Мода пушкинского времени и её отражение в романе "Евгений Онегин".

Тема природы в творчестве зауральских поэтов и художников.

Тема войны в творчестве зауральских поэтов и художников.

Употребление причастий в речи.

Использование слова "добрый" в речи героев повести Н.В.Гоголя "Тарас Бульба".

Мир русской фразеологии.

Роль диалектизмов в произведениях писателей (на примере рассказов В.И. Юровских)

Публицистический стиль в периодической печати.

Что в имени тебе моём?

Изображение событий Великой Отечественной войны в произведениях В. Потанина и В. Фёдоровой.

Тема исторической памяти в литературе Зауралья. Историческая основа поэмы и реальные события. С. Васильев "Красный галстук".

Тема любви в поэзии А. Львова.

Музыка в поэзии Е. Ситниковой.

Чеченская война в изображении В. Носкова и Г.Бакланова .

Женщины – барды в современной литературе.

Синонимы и антонимы в текстах разных стилей.

Судьба заимствованных слов в русском языке.

Синтаксические нормы языка.

Коммуникация в сети Интернет.

Что в прозвище тебе моём?

Омонимы. Их виды и стилистические функции.

Особенности молодёжного сленга.

Основные темы поэзии Л. Андреевой.

Подвиг генерала Карбышева в исторических книгах.

Традиции Достоевского в повести В. Потанина "Доченька".

Тема Родины в творчестве В. Михайлова.

Фольклор местности, где я живу.

Деловой этикет как часть культуры делового общения.

"Бал" в произведениях русской литературы.

Литературный быт Пушкинской поры. Дуэль.

Источники расширения словарного состава современного русского языка.