



# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДМЕТУ МАТЕМАТИКА К АВГУСТОВСКОМУ СОБРАНИЮ УЧИТЕЛЕЙ НА 2022-2023 УЧЕБНЫЙ ГОД



Мамытова Айнура Нышанбаевна  
Научный сотрудник Кыргызской  
академии образования

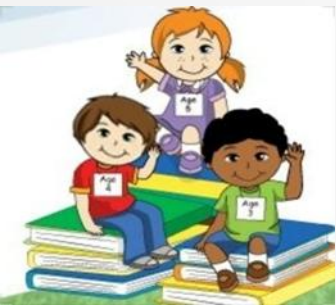


# Математика – ключ ко всем наукам



# АКТУАЛЬНОСТЬ



- Математика развивает мышление и логику ученика, создавая базу для изучения и познания других наук
- Математика является новым открытием в развитии мира и техники в условиях общественной жизни и является основой для совершения открытий во всех науках;
- Формирование навыков умственной работы при обучении математике;
- Умение рационально планировать работу



# Нормативные документы

1. Национальная Стратегия развития 2018-2040-гг. Кыргызской Республики (<http://www.president.kg>);
2. План мероприятий по цифровизации управления и развития цифровой инфраструктуры в Кыргызской Республике на 2022-2023 годы (<http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/218797/10?cl=ky-kg&mode=tekst>);
3. Государственный стандарт Постановление Кабинета Министров от 22 июля 2022 года № 393 (<https://kao.kg/государственные стандарты/>);
4. Предметный стандарт по предмету «Математика» (<https://kao.kg/предметные-стандарты/>);
5. Математика предметинин окуу программасы (<https://kao.kg/новые-программы/>).  
Учебная программа по предмету «Математика» на 2022-2023/ Кут билим





## *Учебные нагрузки, связанные с математикой в основной программе*

Математика в 1-классе еженедельная нагрузка 4 час  
2 и 3-классов еженедельная нагрузка 5 час  
4-класс еженедельная нагрузка 6 час  
5 и 6-классов еженедельная нагрузка 4 час

В 7-9 классах математика изучается как два отдельных предмета:

7-класс алгебра 3 час, геометрия 1 час  
8-класс алгебра 2 час, геометрия 2 час  
9-класс алгебра 3 час, геометрия 1 час  
10-класс алгебра 2 час, геометрия 2 час  
11-класс алгебра 3 час, геометрия час



**Особенности  
обучения**

## **1. Повысить интерес учащихся к учёбе**

Современные технологии, которые мотивируют школьников к изучению математики:

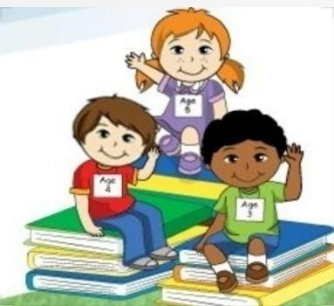
- Принцип научного исследования
- Проектная деятельность
- Информационные и коммуникационные технологии
- Гипертекстовая технология

## **2. С учётом принципов обучения**

## **3. Готовность к дистанционному обучению с использованием цифровых технологий**

## **4. Выполнение дидактических требований**

## **5. STEM - образование**

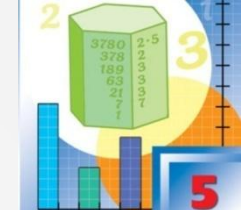


# Использование информационных технологий в обучении атематике

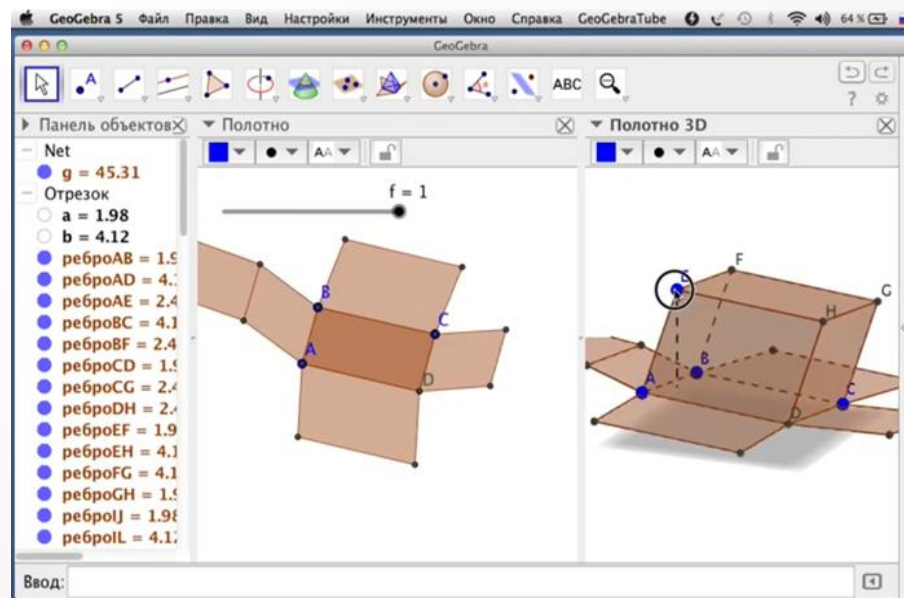
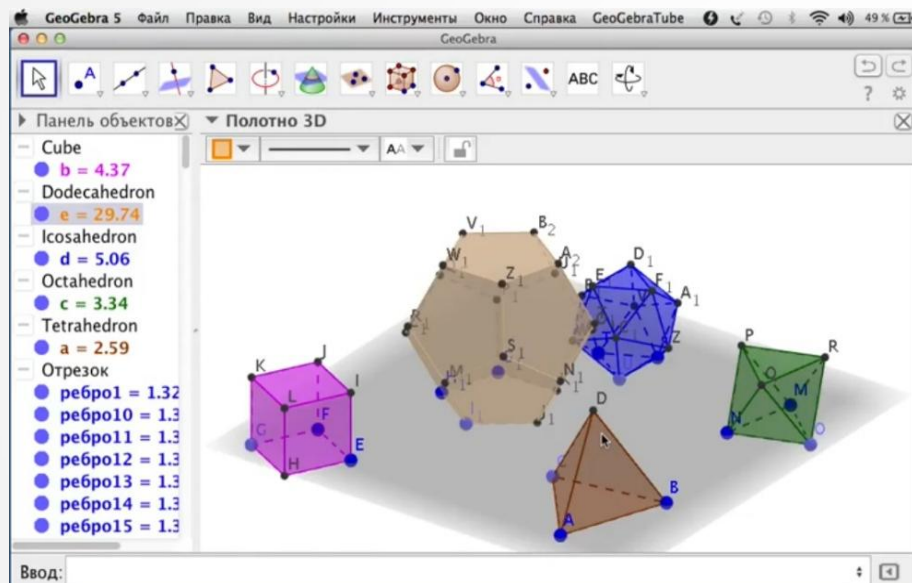
- 1. Использование электронных учебников**
- 2. Использование интернет-ресурсов**
- 3. Создание презентации, видеоматериалов, дидактических материалов**
- 4. Использовать готовые образовательные программы**
- 5. Создание авторских программ**





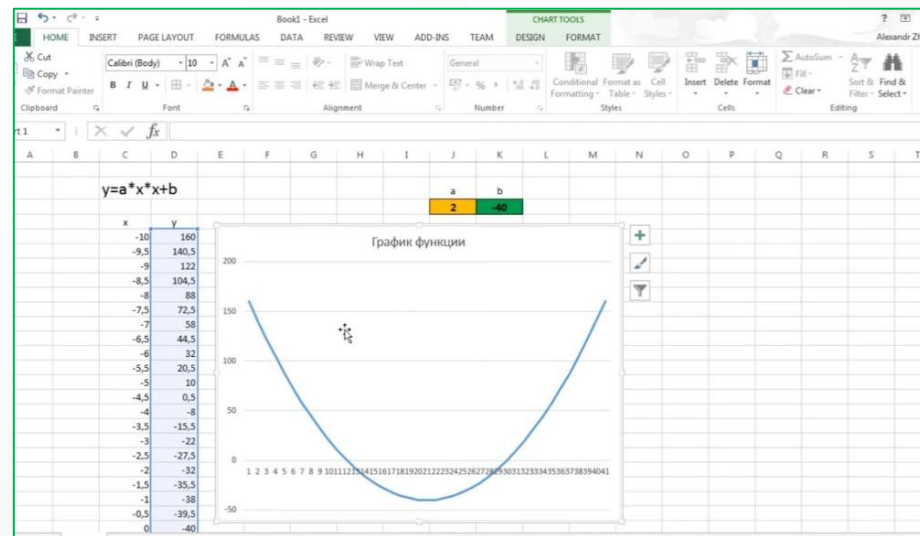
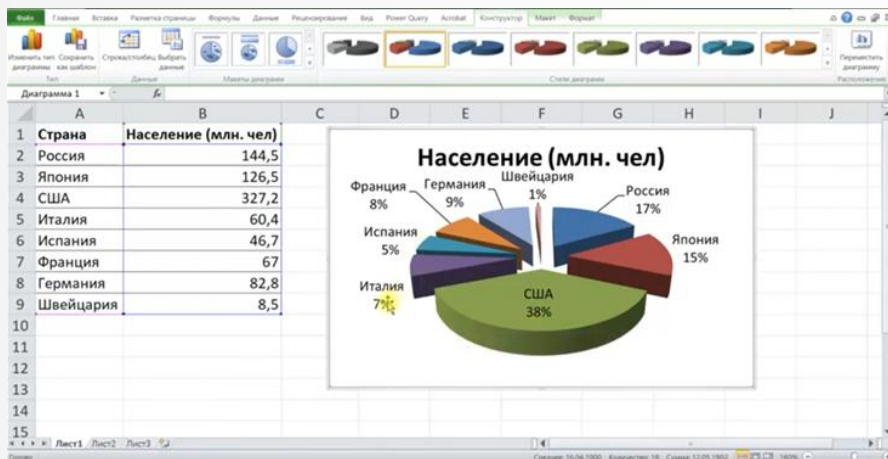


**GeoGebra** — простой в использовании, направленный на каждый этап образования. Бесплатная динамическая математическая программа, включающая геометрию, алгебру, таблицы, графики, статистику и арифметику в одном пакете

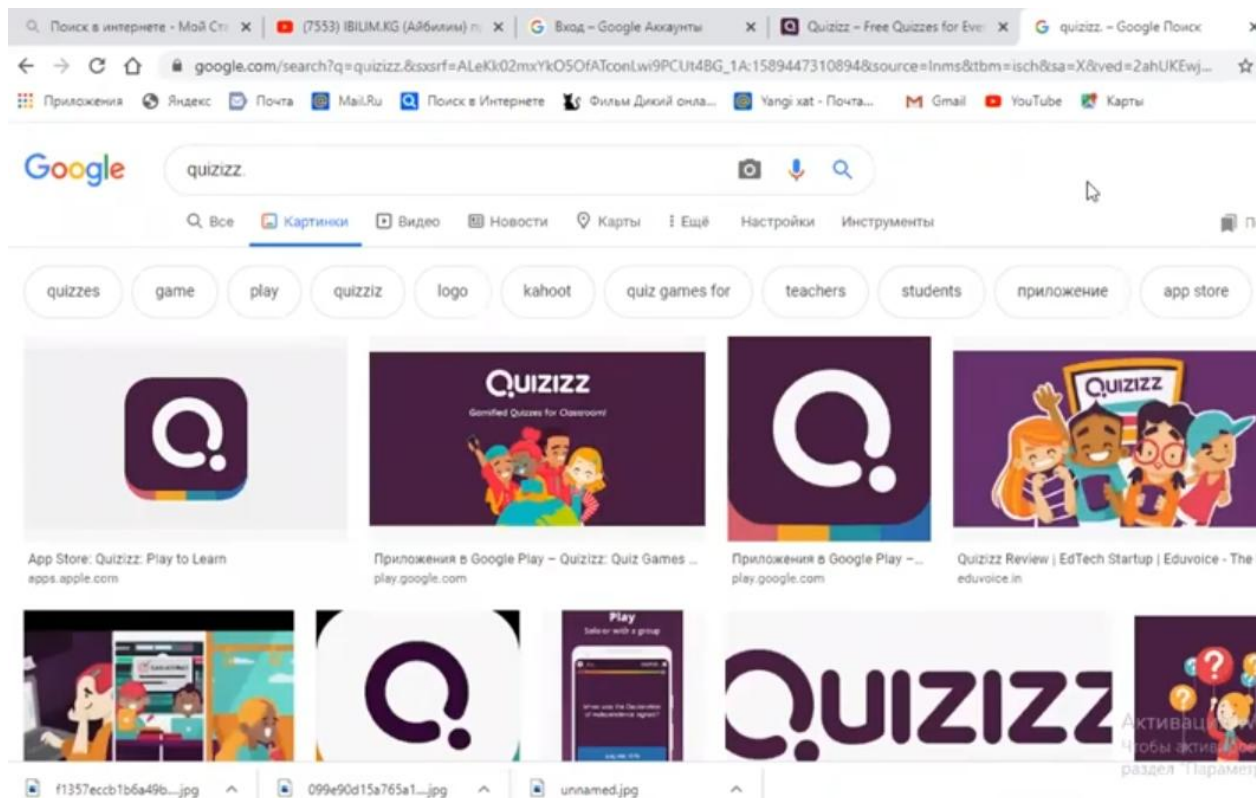




**Табличный процессор MS Excel** – с помощью программы можно выполнять математические, инженерные, статистические, финансовые расчёты. Эффективны стандартные математические функции, графики и схемы



**Quizizz** - программа удобна для учащихся, а преподаватель может создавать тесты и контрольные работы и выдавать их ученикам



Для регистрации на Quizizz необходимо войти в Google аккаунт



## Актуальные вопросы для обсуждения

### Обсуждение актуализированного Государственного образовательного стандарта общего школьного образования в Кыргызской Республике

1. Целесообразно проведение лекций, семинаров, круглых столов, конкурсов, онлайн встреч по проблемам улучшения преподавания предмета математики и развития преподавания предмета
2. Использование STEM-образование в математике
3. Сочетание основного STEM-образования и подготовки учащихся к аттестации PISA
4. Предметная и межпредметная интеграция математики и её роль в повышении математической компетентности
5. Вопросы работы с электронным журналом, дневником учащихся и учителей: формы, методы, инструменты оценки образовательных достижений учащихся и т.п.





**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

