

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Венгеровская средняя общеобразовательная школа № 2

Проект по информатике
на тему: «Создание интерактива «Справочные материалы по
геометрии»».

Выполнила: Белая Яна
учащаяся 9а класса
Руководитель: Князева
Ирина Александровна
учитель информатики

Оглавление

Введение	3
Цель и задачи	3
Объект исследования:	3
Предмет исследования:	3
Теоретический раздел	4
История	4
Интерактив	5
Виды интерактивов	5
Анкетирование	6
Практический раздел	7
Техника безопасности	7
Этапы создания	7
Заключение	10
Список используемой литературы	11

Введение

Математика один из основных предметов, по которому необходимо сдавать экзамен для получения аттестата. Задания по математике делятся на задания по алгебре и геометрии. Пообщавшись с одноклассниками, я сделала вывод, что задания по геометрии вызывают сложности. И тогда я подумала, а можно ли создать интересные и доступные справочные материалы для лучшего освоения материала и успешной сдачи экзамена. Для того чтобы помочь одноклассникам я решила создать интерактив по теме «Справочные материалы по геометрии», используя презентацию.

Цель и задачи

ЦЕЛЬ: Создание интерактива «Справочные материалы по геометрии».

Для достижения цели были поставлены следующие **задачи:**

1. Изучить литературу по исследуемой теме.
2. Проанализировать историю создания справочных материалов;
3. Провести исследование среди обучающихся 8-9 классов о наличии интереса к предмету «геометрия»;
4. Рассмотреть виды интерактивов, используемых на уроках геометрии.
5. Создать интерактив «Справочные материалы по геометрии».

Объект исследования:

интерактив, созданный с использованием средств MS Office.

Предмет исследования:

создание интерактива по теме «Справочные материалы по геометрии».

Для решения поставленной цели и задачи использовались такие **методы исследования:**

- ✓ сбор информации по исследуемой тем, анализ полученной информации.
- ✓ анкетирование обучающихся 8-9 классов.
- ✓ составление показательных диаграмм и таблиц на основе результатов исследования.

Практическая значимость данного проекта определяется тем, что материалы работы могут быть использованы при проведении уроков геометрии , а также при подготовке к экзаменам.

Теоретический раздел

История

Справочник, Справочная книга - издание практического назначения, с кратким изложением сведений в систематической форме, в расчёте на выборочное чтение, на то, чтобы можно было быстро и легко навести по нему справку.

Первый советский справочник по прикладной математике, впервые опубликованный в 1945 году. Авторы справочника - советские математики И.Н. Бронштейн и К.А. Семендяев.

Широта охвата материала, ориентация на практические нужды пользователей, доступность стиля, наличие продуманных алгоритмов и таблиц обеспечили этому изданию международную популярность, справочник выдержал десятки переизданий и переводов на многие языки.

Справочники часто классифицируются по типу и объёму представленной информации.

✓ Мировые справочники обычно состоят из алфавитного списка стран с соответствующей статистикой по каждой из них, причем в некоторых справочниках приводится информация об отдельных городах, поселках, деревнях и других населенных пунктах различной величины.

✓ Краткие справочники, часто используемые в сочетании с компьютерными картографическими и ГИС - системами. Краткие справочники географических названий появляются в конце основных опубликованных атласов.

✓ Описательные справочники могут включать пространственные текстовые описания мест, которые они содержат, включая описание отраслей, правительства, географии, а также исторические перспективы, карты и / или фотографии.

Интерактив

Что такое интерактив? И для чего его используют?

Интерактив (от англ. interactive - взаимодействующий) - взаимодействие с пользователем в процессе работы и немедленная реакция на действие пользователя.

Существуют различные виды интерактивов, они представлены на экране.

Виды интерактивов

При работе с проектом я решила создать интерактив, используя презентацию MS Power Point, с использованием гиперссылок и анимации. Считаю, что такой вид интерактива увлекательный и познавательный для обучающихся, изучающий предмет «Геометрия».

Анкетирование

Работая над проектом, я провела анкетирование среди 8-х и 9-х классов. Учащимся были заданы следующие вопросы:

1. Нравится ли вам предмет «Геометрия»?
2. Вызывает ли у вас затруднения задания по геометрии?
3. Знаете ли вы что такое справочник?
4. В каком году был опубликован первый справочник?
5. Умеете ли вы пользоваться справочными материалами по математике?
6. Интересно ли изучать предмет «Геометрию»?
7. Хотели бы вы лучше разбираться в геометрии?

По данным анкетирования представлены результаты в виде диаграммы.

По результатам можно сказать, что большинство обучающихся имеют достаточно знаний и хотели бы пополнить свои знания.

По результатам можно сказать, что большинство обучающихся 8-9 классов хотели бы лучше разбираться в геометрии, и научиться пользоваться справочными материалами. И тогда я решила создать интерактив на тему: «Справочные материалы по геометрии» с использованием презентации.

Практический раздел

Первым этапом моей работы над проектом является:

- ✓ изучение научной литературы по теме: «Справочники»;
- ✓ рассмотрение истории появления справочных материалов, её создателей;
- ✓ рассмотрение видов справочников и интерактивов;
- ✓ поиск информации о заданиях по геометрии;
- ✓ рассмотрение формул и правил по геометрии.

Далее провела опрос с одноклассниками для того, чтобы определить какие трудности возникают у них при выполнении заданий по геометрии.

Рассмотрела виды интерактивов и выбрала способ создания интерактива на тему «Справочные материалы по геометрии». Мой выбор остановился на презентации с использованием гиперссылок и анимации.

Хочу представить этапы создания интерактива с помощью презентации.

Техника безопасности

Работая над проектом, соблюдала технику безопасности и санитарно – технические нормы при работе на компьютере.

✓ Не работайте с компьютером при наличии внешних повреждений корпуса или изоляции силовых кабелей. В этом случае требуется замена кабелей или обращение в сервисный центр.

✓ Не кладите на корпус системного блока и не храните на нем разные предметы, особенно тяжелые.

✓ Не рекомендуется включать компьютер в розетки без заземления. Розетки и вилки должны быть цельными, без повреждений.

✓ Неправильная поза при работе за компьютером вызывает многочисленные заболевания суставов, грудной клетки и регулярные боли различного характера.

✓ Подросткам 12-16 лет в день можно проводить за ПК не более двух часов.

✓ Ребенку 5-7 лет можно сидеть за ПК не более полчаса.

Этапы создания

Создание слайда с геометрическими фигурами, для того, чтобы переходить к определению, формулам, свойствам.

Установка переключателей для перехода между слайдов.

Следующим этапом является создание кнопки с гиперссылкой для перехода на слайды с геометрическими фигурами и настройка анимации, для появления необходимой информации о свойствах этих фигур.

Установка кнопок с гиперссылками для возврата на главный, который необходим для перехода к следующим геометрическим фигурам.

Создание гиперссылки с видами заданий из ОГЭ по геометрии.

Интерактив готов! Хочу представить вашему вниманию.

Заключение

Правильное использование справочных материалов поможет не только при решении задач по геометрии, но и для успешной сдачи экзамена по математике. Эти знания, необходимы каждому ученику.

Цель и задачи моего исследования достигнуты. Работая над проектом, изучила литературу и историю появления справочников. Рассмотрела этапы его появления. Провела исследования среди обучающихся 9 классов для определения интереса изучения данной темы. Рассмотрела виды интерактивов. Научилась создавать презентацию с гиперссылками и переходами с использованием анимации.

В дальнейшем планирую продолжить исследование по данной теме и выяснить, как можно использовать справочные материалы при подготовке к экзаменам в 11 классе.

Список используемой литературы

- ✓ <https://studfile.net/preview/4511106/page:12/> (Интерактивы) (14:00.) (5.09.23)
- ✓ <https://lektsii.org/16-75475.html?ysclid=lniztdp6b5555788825> (Виды справочников) (14:10) (12.09.23)
- ✓ <https://infourok.ru/interaktivnie-metodi-obucheniya-na-urokah-matematiki-3335782.html?ysclid=lnizvusy9y158750677> (История появления справочников) (14:20) (19.09.23)
- ✓ <https://infourok.ru/statya-na-temu-interaktivnie-tehnologii-v-obrazovanii-2395166.html?ysclid=lnizyr64k110133309> (Использование справочников) (14:55) (06.10.23)