ПЛАН-КОНСПЕКТ УРОКА

«Теорема Пифагора»

*Базовый учебник**: «Геометрия: 8 класс» Авторы: А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир***

Предмет: ***математика (модуль геометрия)***

Класс: ***8А, 8Б, 8В***

Тема и номер урока в теме: ***Теорема Пифагора. Урок №1***

1. Цель урока:

- ***Дать представление о теореме Пифагора.***
- ***Сформировать умения пользоваться теоремой.***

2. Задачи:

- *- обучающие**: ознакомление учащихся в важнейшим соотношением между сторонами прямоугольного треугольника - теоремой Пифагора; формирование умения применять её для решения прямоугольных треугольников;***
- *-развивающие: **развитие познавательного интереса учащихся в процессе изучения нового материала, умения делать выводы; расширение кругозора учеников; формирование научного мировоззрения; развитие культуры грамотной письменной и устной математической речи;***
- *-воспитательные: **воспитание интереса к изучению математики; воспитание ответственного отношения к учебному труду, аккуратности процессе оформления решения задач, умения преодолевать трудности при решении проблем формирование навыков контроля и самоконтроля.***

3. Тип урока: ***Урок изучения нового материала***

4. Формы работы учащихся: ***фронтальная, индивидуальная***

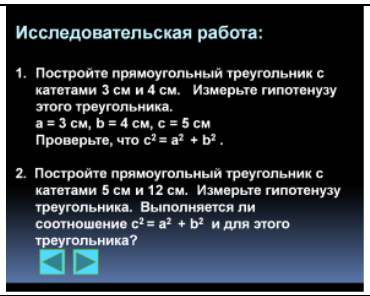
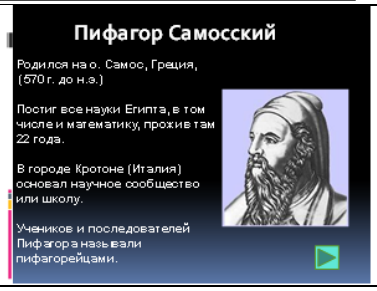
5. Необходимое техническое оборудование:

- ***Компьютеры, ноутбуки, нетбуки, планшеты, смартфоны***
- ***Мультимедийный проектор***
- ***Экран***

6. Структура и ход урока:

1) Организационный момент
2) Практическая разминка
3) Изучение нового материала.
4) Закрепление изученного материала
5) Итоги урока. Рефлексия.
6) Домашнее задание.

СТРУКТУРА И ХОД УРОКА

№	Этап урока	Название используемых ЭОР	Деятельность учителя	Деятельность ученика	Время *(в мин.)*
1	Организационный момент		Приветствует обучающихся, сообщает тему, цели урока	Приветствует учителя, записывает число, тему урока	1
2	Практическая разминка		Оказывает помощь при решении задач. Формулирует проблему.	Измеряет необходимую сторону, проверяет верность равенства. Выдвигает гипотезу по теме урока	5
3	Изучение нового теоретического материала		Демонстрирует на экране изображение и дату жизни Пифагора	Рассказывает и слушает подготовленные сообщения о Пифагоре	5
4	Изучение нового теоретического материала	Формулировка теоремы Пифагора. Доказательство.	Демонстрирует теоретический материала по теме урока.	Воспринимает теоретический материал по теме урока.	5
5	Изучение нового теоретического материала	Три формулировки теоремы Пифагора.	Демонстрирует и формулирует другие формулировки теоремы Пифагора	Воспринимает теоретический материал по теме урока.	2
6	Закрепление изученного материала.	Применение в решение задач. Задача о лотосе из сочинения Бхаскары.	Демонстрирует на экране задачу. Помогает и направляет учащихся в ходе решения задачи	Предлагают решение задачи	5
7	Закрепление изученного материала.	Практикум из четырех задач по теме "Теорема Пифагора".	Поясняет задание к модулю, дает при необходимости индивидуальные консультации.	Выполняет задание, применяя теорему Пифагора. При проверке убеждается в правоте решения или возвращается снова к решению.	14

8	Итоги урока. Рефлексия		Предлагает учащимся высказать свое мнение по кругу об уроке. Выставляет оценки.	Заканчивает одно из выбранных предложений.	2
9	Домашнее задание		Записывает домашнее задание на доске.	Записывает задание на дом	1

Приложение к плану-конспекту урока

«Теорема Пифагора»

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ДАННОМ УРОКЕ ЭОР

№	**Название ресурса**	**Тип, вид ресурса**	**Форма предъявления информации**	**Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР**
1	Формулировка теоремы Пифагора. Доказательство	Информационный	В модуле содержится формулировка и доказательство теоремы Пифагора	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7ae1da98-0a01-01b2-00ba-007e0a110f37/[G79_06-03-054]_[ML_015].swf?redirected=true
2	Три формулировки теоремы Пифагора	Информационный	Модуль содержит другие формулировки теоремы Пифагора	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7ae32cee-0a01-01b2-009b-86eafddc72c3/[G89D_8-02-04-25]_[PS_033].swf
	Применение в решение задач. Задача о лотосе из сочинения Бхаскары	Практический	Иллюстрация с тестовым элементом	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7ae32d05-0a01-01b2-0130-cb4bc342d032/[G89D_8-02-04-26]_[IR_086].swf
	Практикум из четырех задач по теме "Теорема Пифагора"	Практический	Модуль представляет собой интерактивный сборник из 4 задач	http://fcior.edu.ru/card/10274/teorema-pifagora.html