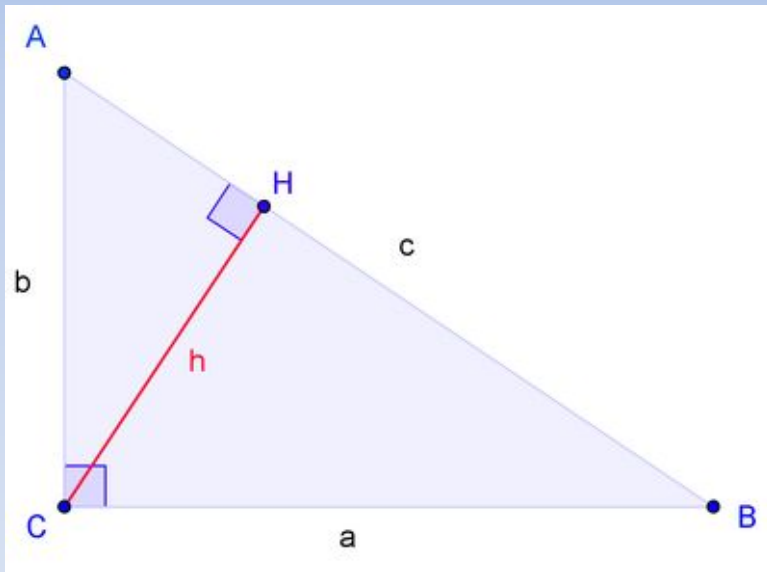


Тема урока: Теорема Пифагора



Автор

Сокольникова Г.А.

учитель математики

МКОУ Невельская ООШ

Используемые ресурсы:

[http://ru.wikipedia.org/wiki/Теорема
Пифагора](http://ru.wikipedia.org/wiki/Теорема_Пифагора)

<http://www.etudes.ru/ru/etudes/pifagor/>

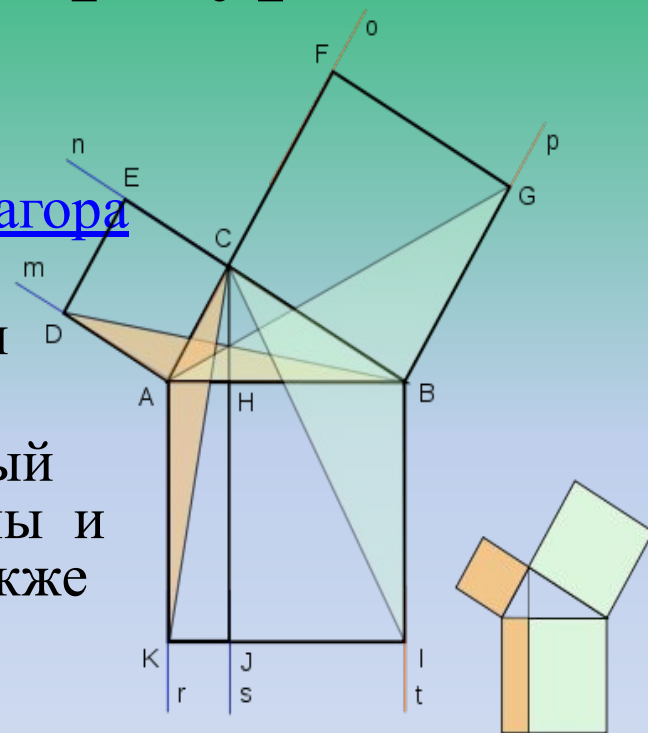
Цель: Изучить Теорему Пифагора

Задачи:

- Изучить доказательство теоремы Пифагора, решать задачи на применение данной теоремы.
- Воспитывать научное мировоззрение.
- Формировать умения применять полученные знания в новых условиях.

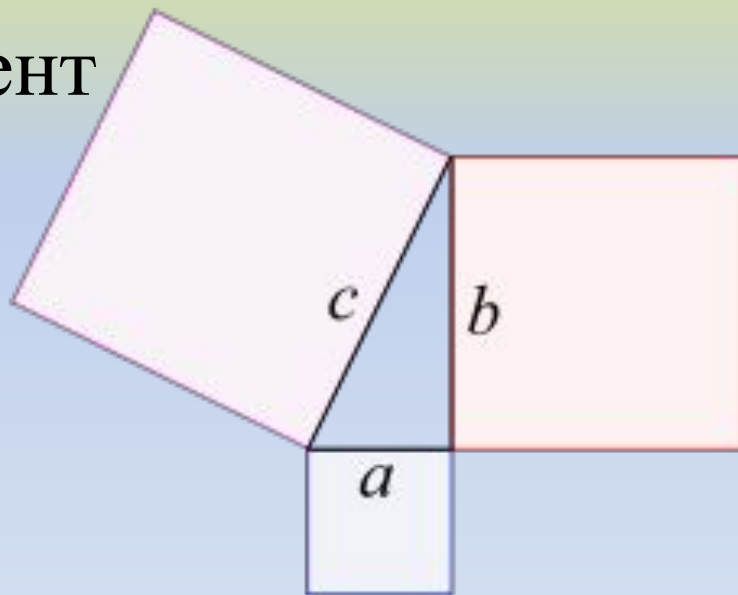
План деятельности учащихся с образовательным интернет ресурсом:

1. **Выйдите** на образовательный ресурс http://ru.wikipedia.org/wiki/Теорема_Пифагора
2. Прочитайте историческую справку, формулировки и доказательства теоремы Пифагора.
3. Сделайте электронный документ, который должен содержать формулировку теоремы и один из способов её доказательства, а также вставьте необходимый чертёж.
4. Отметьте интересные факты.
5. Распечатайте свой документ и вставьте его в тетрадь.



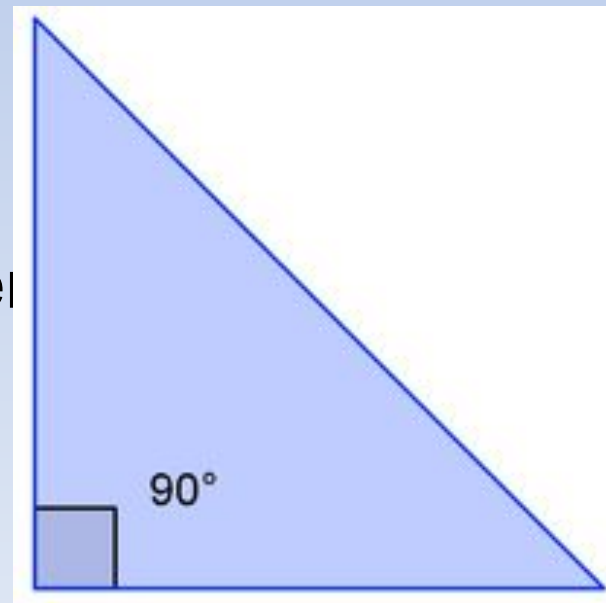
План работы с учебником:

1. Откройте учебник на страницах 129-130
2. Сравните свой документ с данными в учебнике.
3. Если у вас появились дополнения, то расскажите о них.



Используя предложенный алгоритм решите задачи №483, №484, №486 на применение теоремы Пифагора

1. Внимательно прочти задачу, разберись с условием.
2. По условию задачи сделай чертёж.
3. Выдели на чертеже прямоугольный треугольник.
4. Найди катеты и гипотенузу.
5. Запиши теорему Пифагора и соотнеси данные в задаче с ней.
6. Выполни подстановку данных.
7. Соотнеси полученный ответ с вопросом задачи и смыслом условия.



Домашнее задание:

выйдите на образовательный ресурс

<http://www.etudes.ru/ru/etudes/pifagor/>

докажите теорему Пифагора четырьмя способами, используя головоломку.

Работа с головоломкой осуществляется правой кнопкой мыши.

