

Удивительный треугольник

Геометрия 7 класс



Учитель: Рябова Т.А.

2015 год

Проблемный вопрос



Понимать проблему	Использовать знания и умения для понимания информации, представлений в виде текста
Характеризовать проблему	Определять переменные, присутствующие в проблеме и связи между ними
Представлять проблему	Разработать форму представления информации
Решать проблему	Проводить анализ системы, её планирование для достижения цели
Размышлять над проблемой	Исследовать полученное решение
Сообщать решение проблемы	Выбор формы представления


Цели исследования



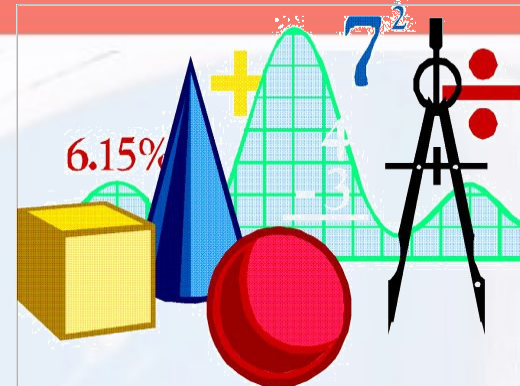
- развитие умения видеть проблему и пути её решения;
- формировать навыки работы в группе;
- расширение знаний по теме «Треугольник»;
- развитие навыков практического использования приобретённых знаний;



Задачи проекта

- ✓ приобрести навыки проектной деятельности;
 - ✓ научиться представлять результаты труда с использованием ИКТ;
 - ✓ показать уникальность фигуры;
 - ✓ изучить свойства фигуры;
- 

Ход исследования



Практические задания (изготовление фигур)

Треугольник. Основные понятия и элементы.

Проблемные вопросы, ориентированные на формирование умений
выдвигать гипотезы, объяснять факты, обосновывать выводы

Признаки равенства треугольников.

Теоретические задания на поиск и конспектирование информации,
её анализ, обобщение

Составление наглядных пособие.

Задачи - совокупность заданий на использование общих для них
теоретических сведений

Создание дидактических материалов.



Выводы

Деятельность учащихся в рамках проекта обеспечивает им возможность «проживания» всех этапов формирования умственной деятельности.

Предварительные измерения, изготовление моделей треугольников, сгибание и разрезание фигур, поиск информации – всё это служит базой для теоретических обобщений, выдвижение гипотез.

Увеличение объёма изучаемого материала

Используемые материалы



- <http://www.dpva.info/Guide/GuideMathematics/PerimSqVolGradRad/SquaresOfPlainFigures/> Свойства треугольников
- <http://uztest.ru/abstracts/?idabstract=239714> Виды треугольников
- <http://demos20.blogrus.ru/> Треугольник в жизни
- <http://www.univer.omsk.su/omsk/Edu/Rusanova/triangls.htm> Гипотенуза прямоугольного треугольника
- <http://www.terver.ru/srlintreug.php> Средняя линия треугольника теорема
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/> теорема Пифагора