


Особенности изучения геометрического материала в начальной школе



A decorative graphic in the top right corner featuring a cluster of colorful numbers (1-8) and various 3D geometric shapes like a cylinder, cone, sphere, and rectangular prism. The background consists of large, overlapping, semi-transparent geometric shapes in shades of pink, green, and yellow, set against a light gray grid.

Я думаю, что никогда до настоящего времени мы не жили в такой геометрический период. Всё вокруг – геометрия.

Ле Корбюзье

Задачи:



геометрических

- Формирование представлений;
- Формирование пространственных представлений и развитие воображения, умений наблюдать, сравнивать, обобщать;
- Выработка у учащихся практических навыков измерения и построения геометрических фигур с помощью измерительных и чертёжных инструментов;
- Формирование умений использовать наглядность в приобретении знаний.

Схема изучения геометрического материала:



Получение
фигуры



Название
фигуры



Распознавание
фигуры в
окружающей
обстановке



Построение
фигуры



Изучение
свойств

1 класс:



- Точка
- Линия (прямая, кривая)
- Отрезок
- Луч
- Ломаная линия
- Замкнутая линия
- Незамкнутая линия

2 класс:



- Длина ломаной
- Периметр многоугольника
- Угол (прямой, тупой, острый)
- Прямоугольник
- Квадрат

3 класс:



- Обозначение геометрических фигур буквами
- Площадь фигур, единицы площади
- Окружность, круг (центр окружности и круга; радиус и диаметр)
- Виды треугольников (разносторонние, равнобедренные, равносторонние)

4 класс:



- Диагонали прямоугольника (квадрата) и их свойства
- Геометрические тела (куб, параллелепипед, пирамида, конус, цилиндр, шар)

Проекты: 1 класс



- «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты»

Наши П Р О Е К Т Ы

МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС
Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты

Пришла весна. Распустились цветы. Они — на лугу, в лесу, в поле... На улицах и в парках городов и посёлков разбиты красивые цветники. Каждый из них имеет свой размер, свою форму. Цветы посажены в виде разных узоров, состоящих из кривых, прямых, ломаных линий.



Сделайте альбом «Цветники: форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты» с фотографиями, рисунками и чертежами наиболее красивых цветников вашего города (посёлка) и других городов и посёлков, в которых вы бываете во время летних каникул.

Работать лучше в парах и группах. Какую-то работу можно выполнять одному. Можно привлечь к работе ваших родителей. Они помогут вам сделать фотографии самых красивых цветников. Эти фотографии украсят альбом.

98

Проекты:

2 класс



- «Математика вокруг нас. Узоры и орнаменты на посуде». «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты»

Наши П Р О Е К Т Ы

МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС

Узоры и орнаменты на посуде

Каждый из нас не один раз в день пользуется различной посудой: чашкой, блюдцем, тарелкой.
Есть и декоративные тарелки, которыми украшают стены.
Всё это создают мастера, в том числе и художники, которые часто расписывают посуду самыми разнообразными и очень красивыми узорами.

The illustration shows several pieces of pottery decorated with geometric patterns: a yellow cup with a black and red grid, a pink cup with yellow and white polka dots, a white plate with a red diamond border, a blue plate with a white diamond border, a blue vase with yellow triangles, a pink teapot with a white diamond pattern, and a green vase with a yellow diamond pattern.

48

Проекты: 2 класс

- «Оригами».

Наши

ПРОЕКТЫ



ОРИГАМИ

Родина оригами — Япония. На японском языке ОРИ — сгибать, ГАМИ — бумага. Если сложить эти два слова, получим: ОРИГАМИ — сгибать бумагу, или работать с бумагой.

Из бумаги можно сделать различные фигурки животных, птиц, рыб, цветы и многое другое. Японцы разработали систему знаков, с помощью которой можно показать, как надо работать с бумагой, чтобы сложить выбранную фигуру. Вот некоторые из них.



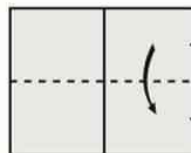
В оригами это линия сгиба. Она показывает, что сгибать надо лист *на себя!*

Но не просто, а *туда и обратно*, ведь стрелка — вот такая:



И сгибать надо *пополам*. На это указывают две чёрточки.

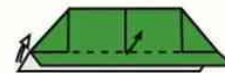
Возьми прямоугольный лист зелёной бумаги и по приведённым чертежам изготовь головку лягушки.



1



2



3



***Спасибо
за внимание !***