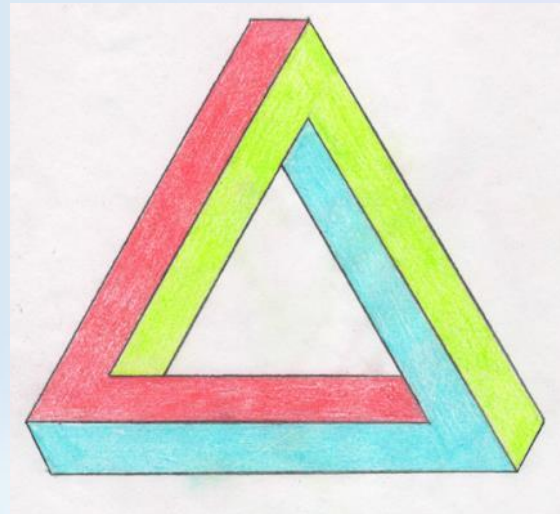
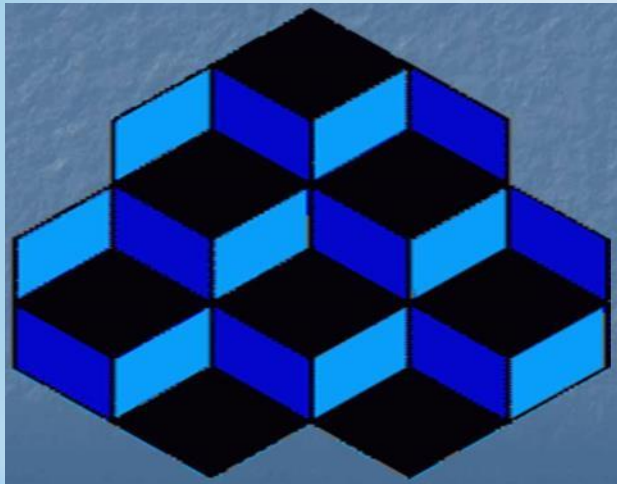


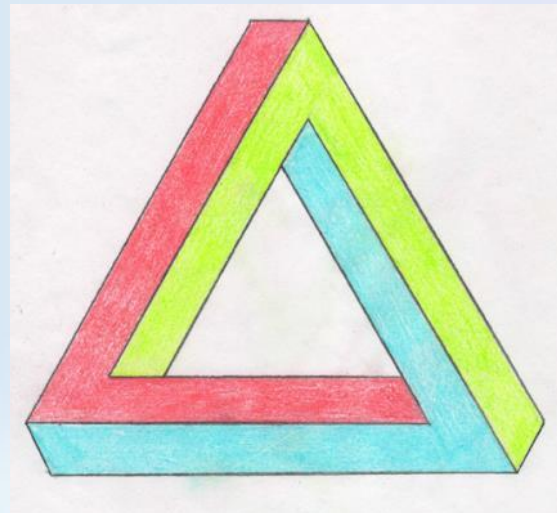
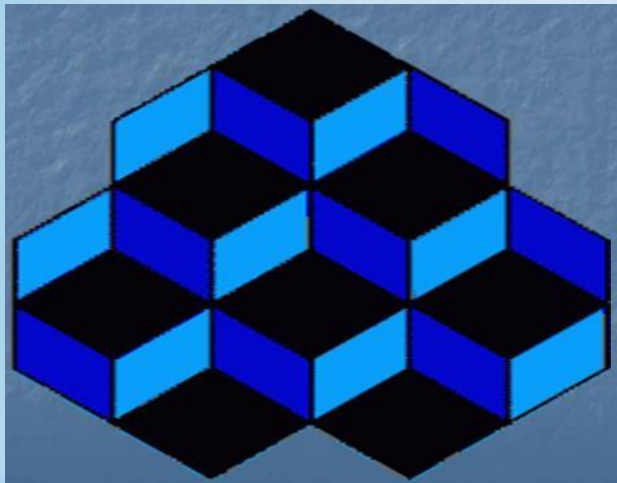
**Внеурочное занятие по
математике**

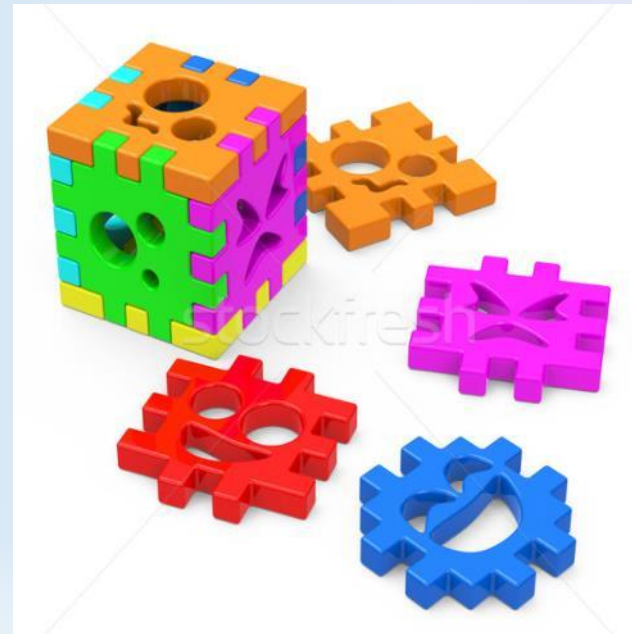
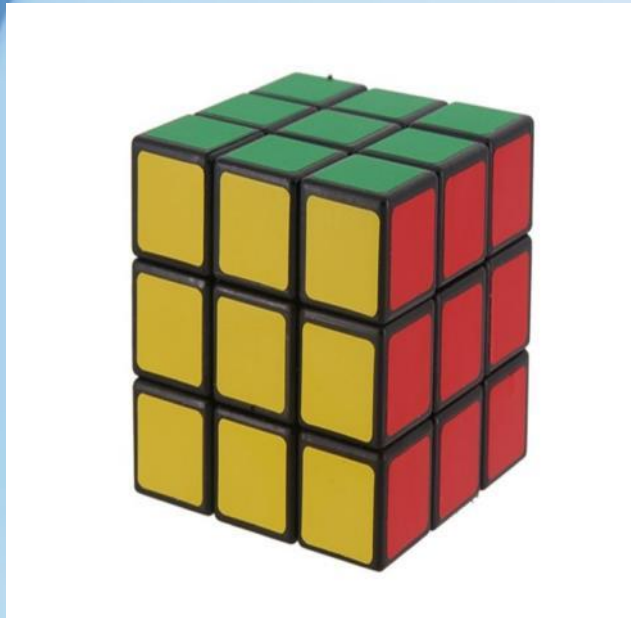
**«Царство
геометрических
фигур»**

**Поречная Ирина Викторовна
учитель математики
МКОУ «Суджанская средняя
общеобразовательная школа
№2» Суджанского района
Курской области**

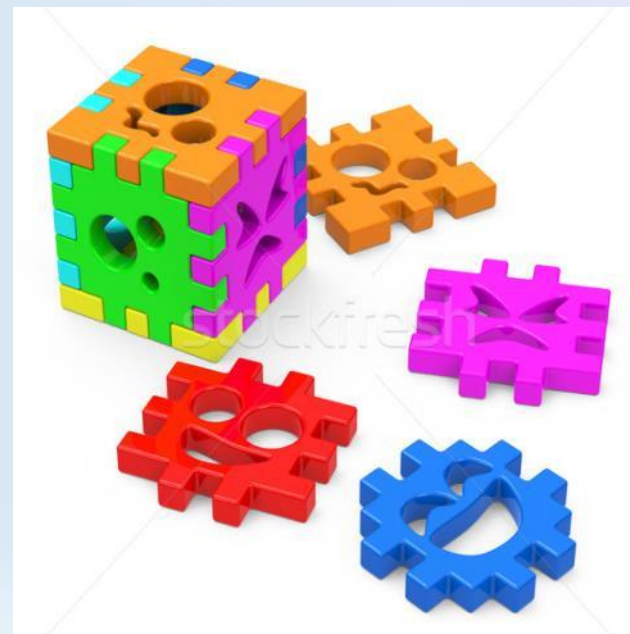
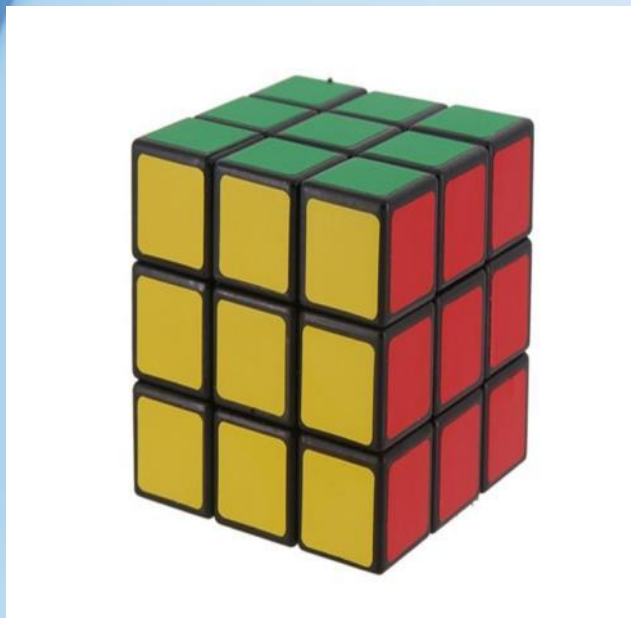


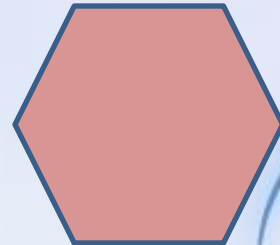
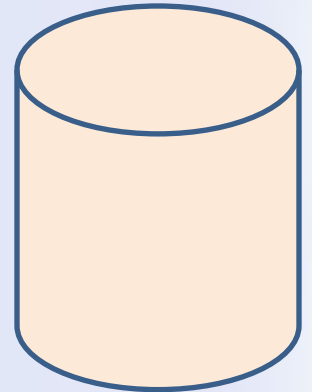
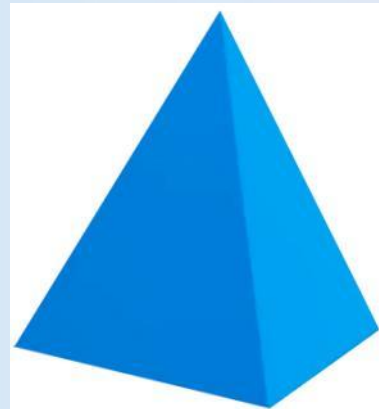
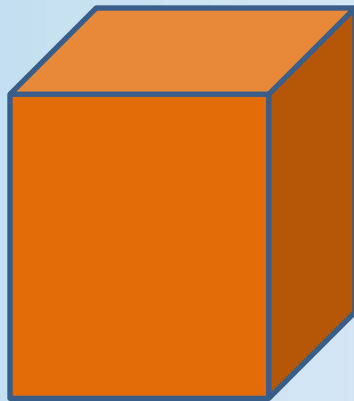
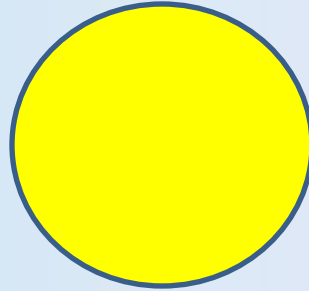
**Что их
объединяет?**





**Что их
объединяет?**

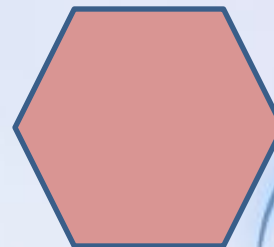
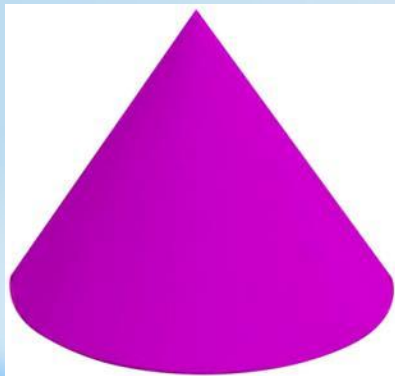
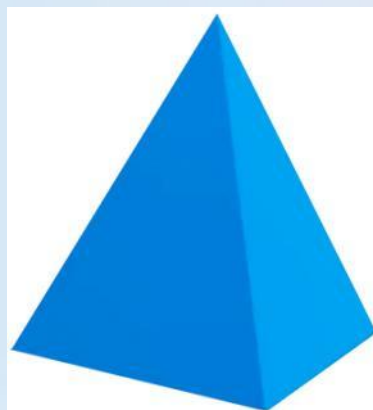
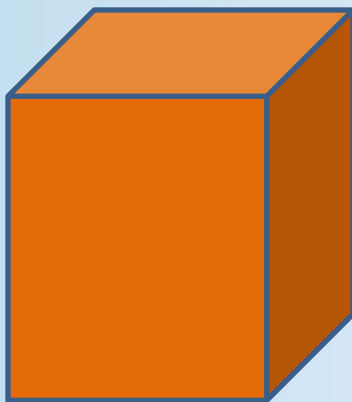
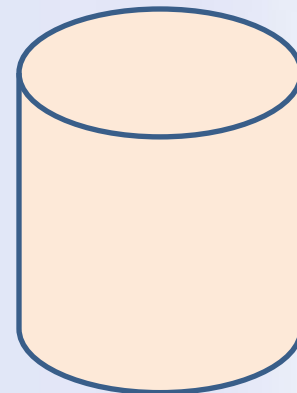
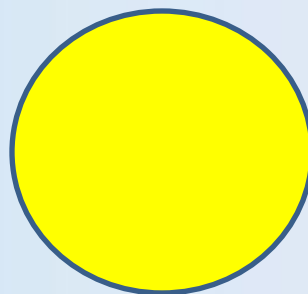
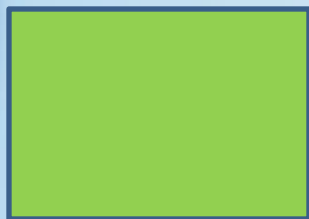




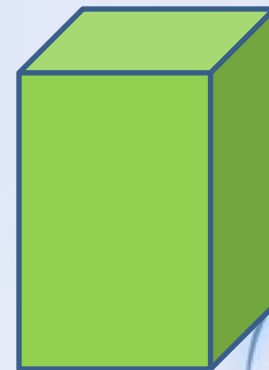
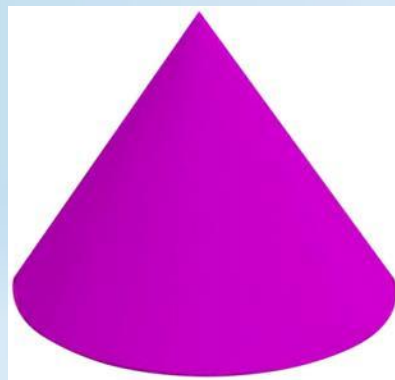
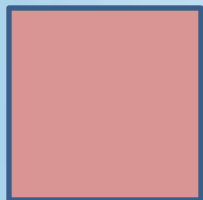
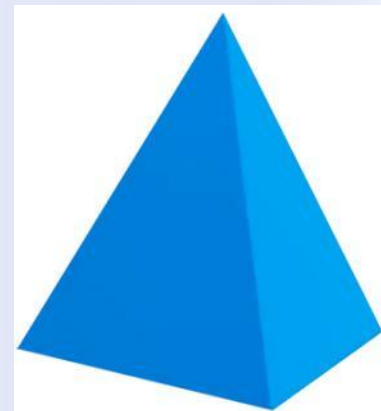
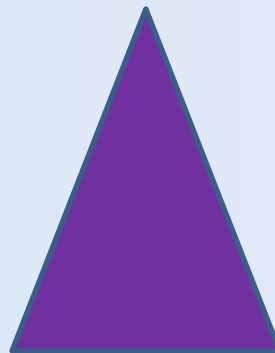
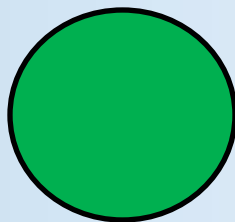
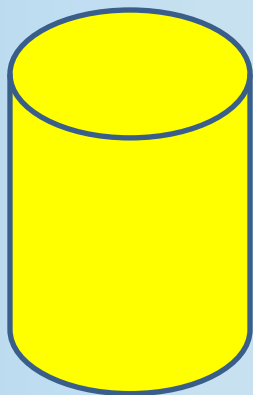


**Царство
геометрических
фигур**

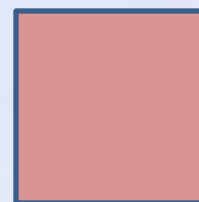
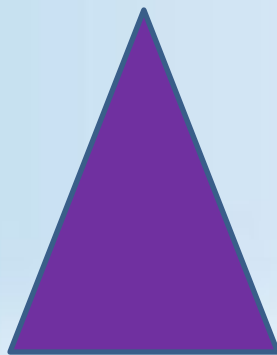
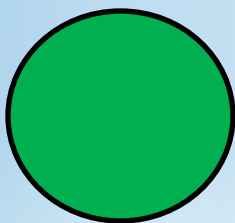
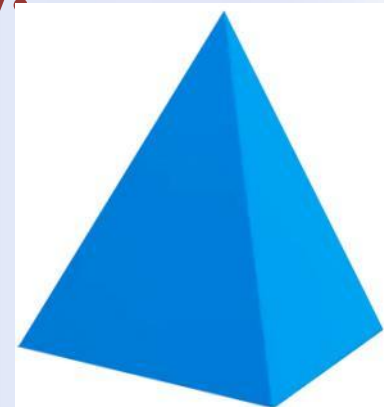
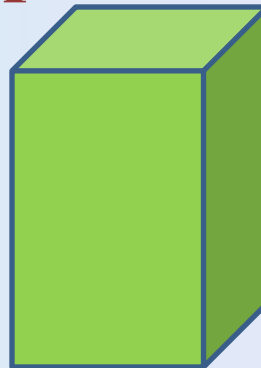
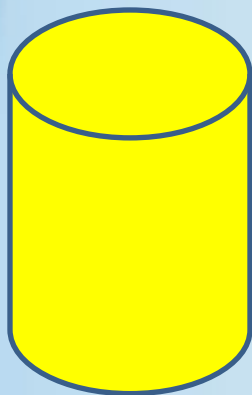
Какие геометрические фигуры
изображены ?



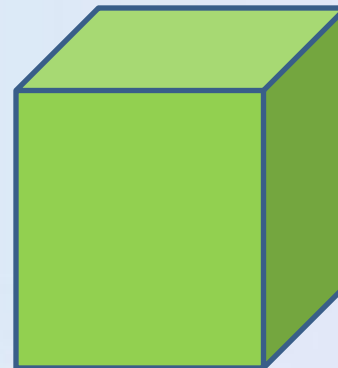
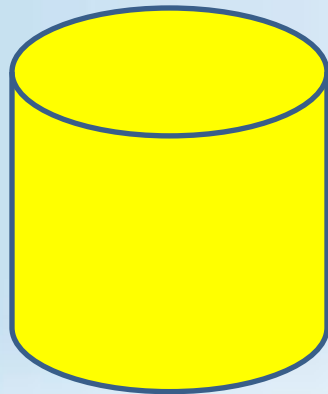
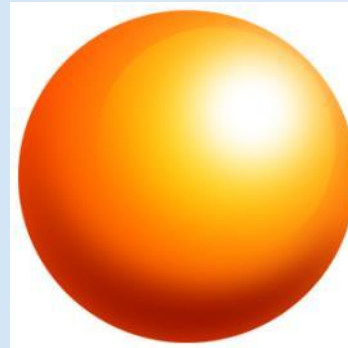
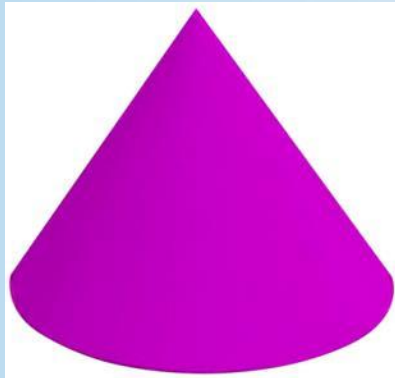
Разбейте фигуры на группы так, чтобы в каждой группе предметы были объединены по какому-то общему признаку.



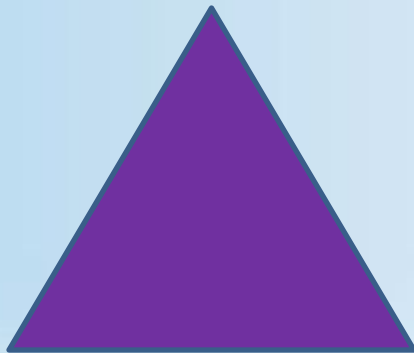
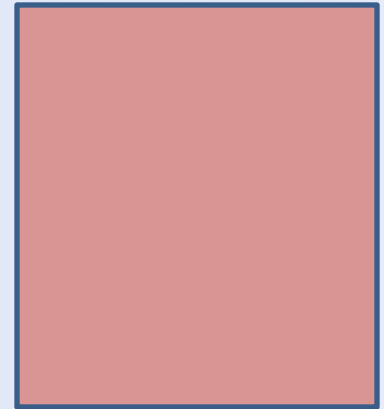
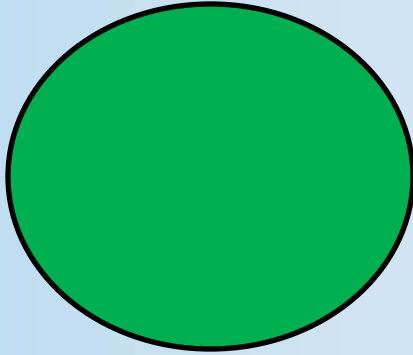
**Разбейте фигуры на группы так,
чтобы в каждой группе предметы
были объединены по какому-то
общему признаку.**



Что объединяет эти фигуры ?

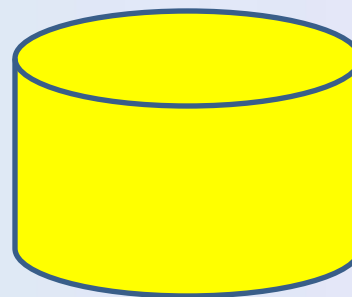


Что объединяет эти фигуры ?

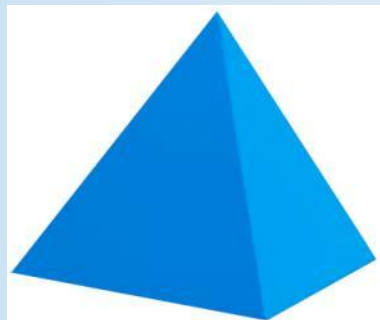


**Для каждой из объемных фигур
найти какие-либо плоские фигуры
так, чтобы их связывало что-то общее.**

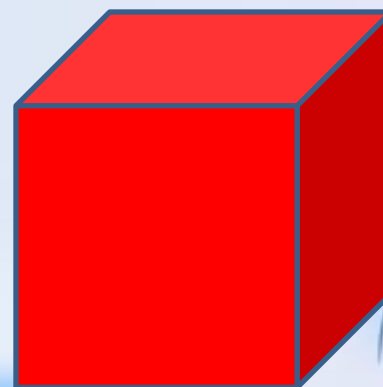
1 группа



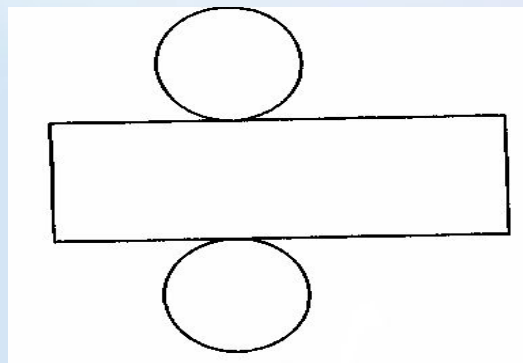
2 группа



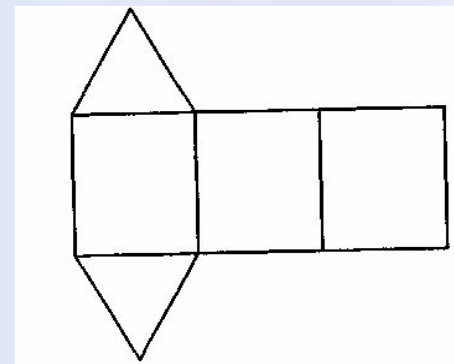
3 группа



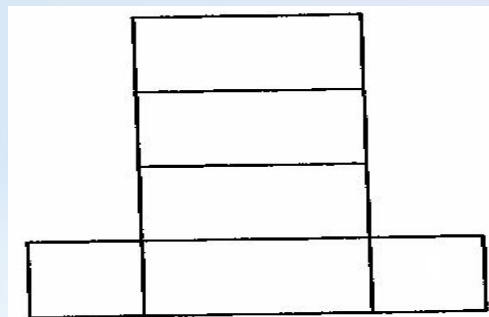
1 группа



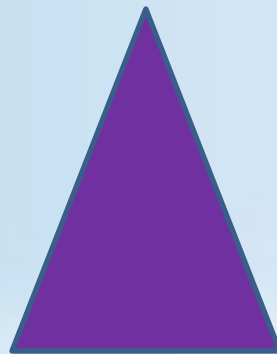
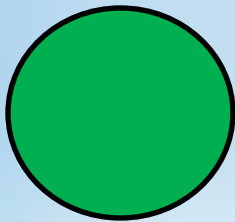
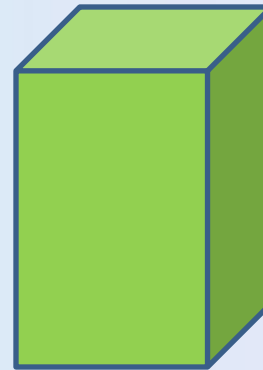
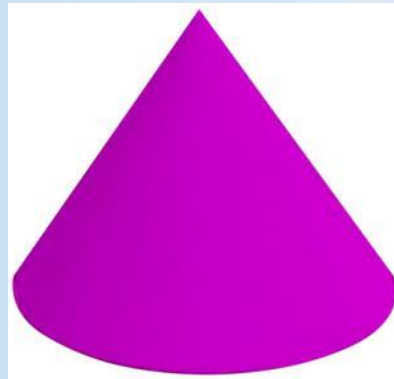
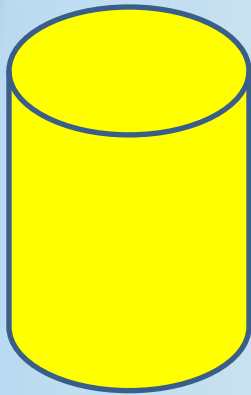
2 группа



3 группа



Что объединяет эти фигуры ?



Для тех, кто столкнулся с этими удивительными моделями (так и хочется сказать - существами) мир раскололся на две части. В одной - скрученные бумажные полоски, посланцы сказочных измерений, а в оставшейся - неказистое, бесцветное прозябание.

Е.Скляревский



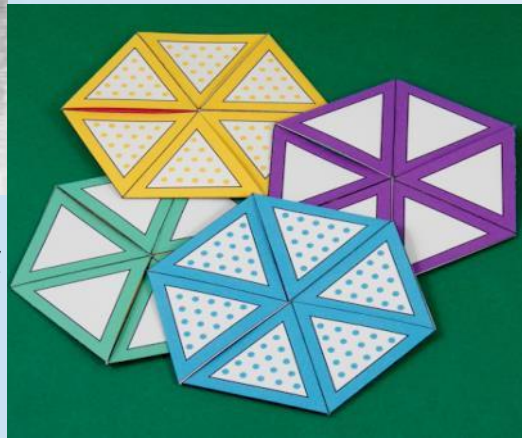
Flex –
складывать,
гнуться

Флексагоны –

это многоугольники, сложенные из полосок бумаги прямоугольной или более сложной формы, изогнутой формы.



Артур Х. Стоун



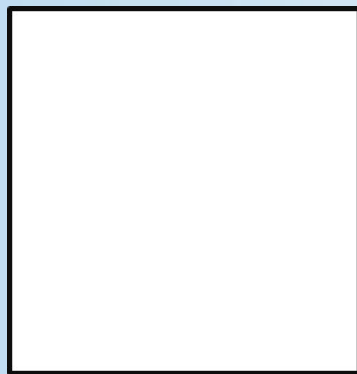
*Принстонский университет,
штат Нью Джерси*



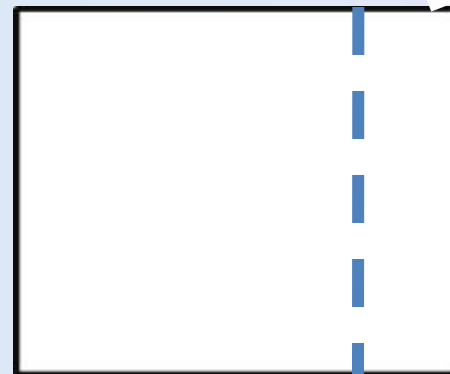
Бумага формата Letter была слишком широкой и не уместалась в скоросшиватель, предназначенный для бумаги формата А4.



Артур Х. Стоун

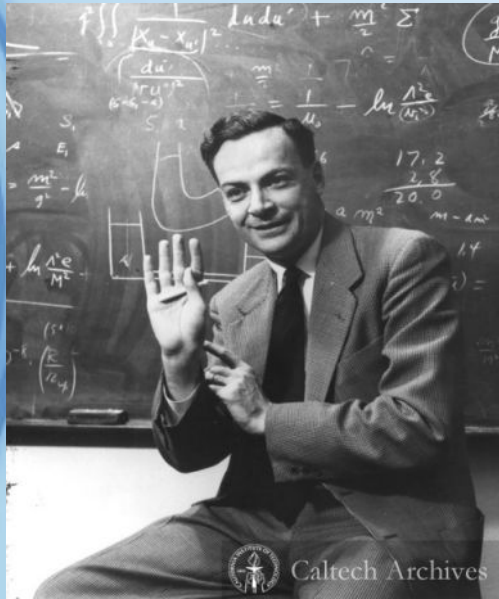


Привычный формат

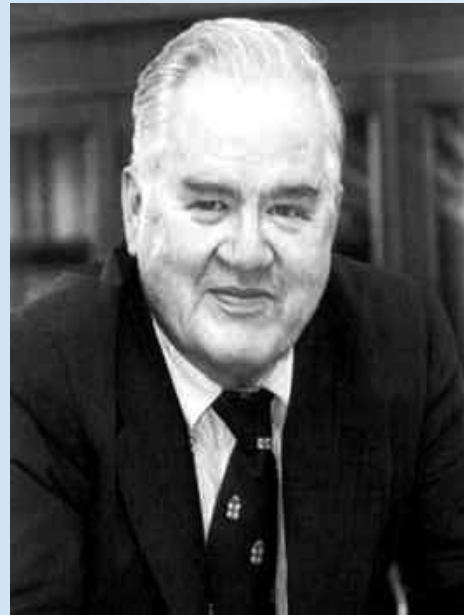


Американский блокнот

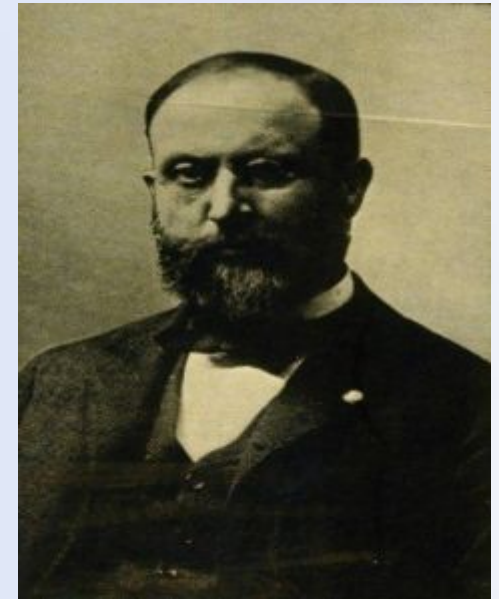
«Флексагонный комитет»



Ричард Фейнман
аспирант-физик

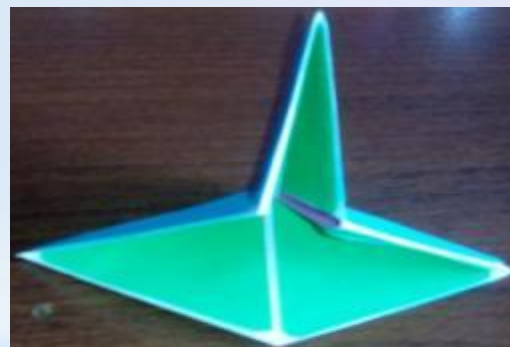
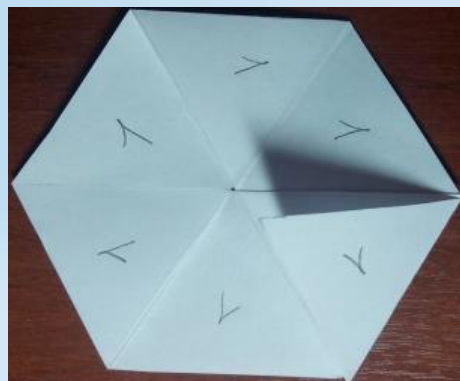
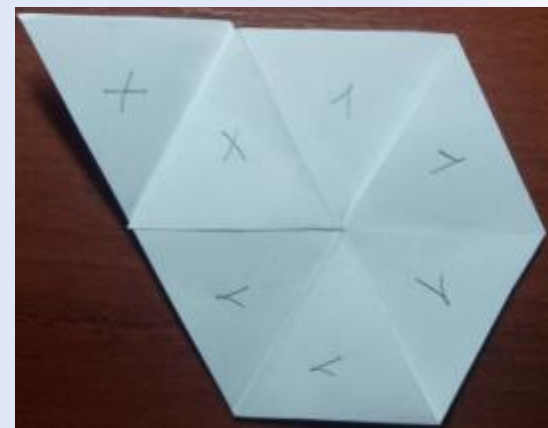
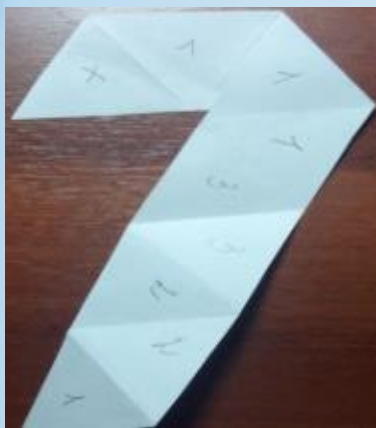
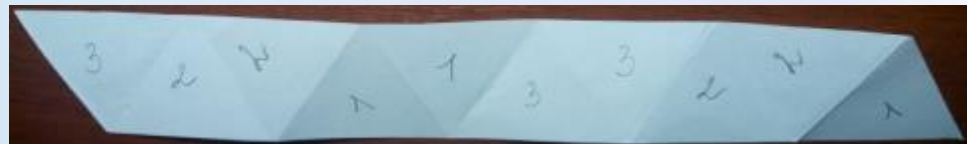


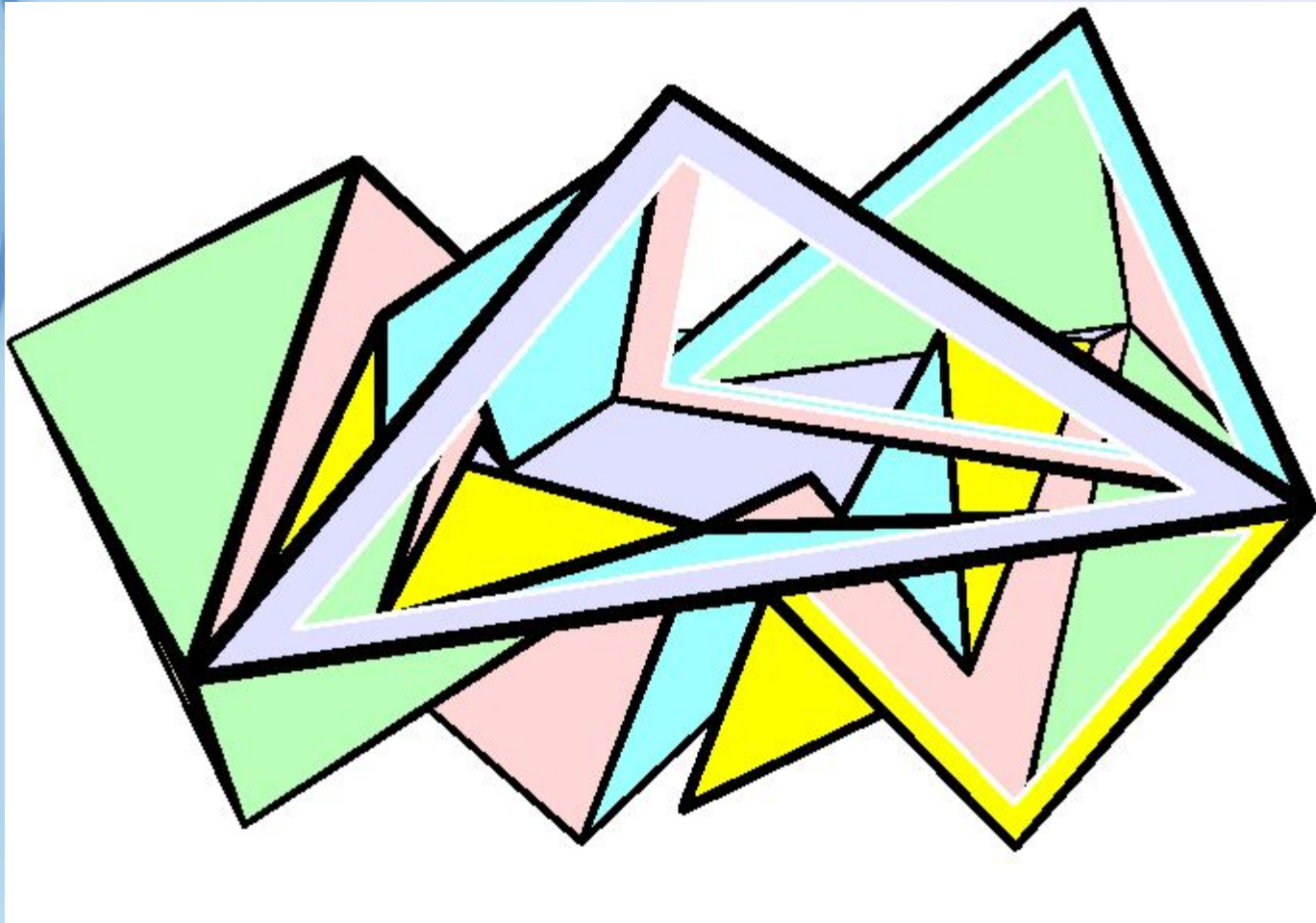
Джон Тьюки
преподаватель
математики



Брайант Таккерман
аспирант-математик

Флексогон






Флексор

представляет вращающиеся кольца тетраэдров. Эта цепочка обладает удивительной способностью изгибаться и выворачиваться до бесконечности, все время, меняя свою форму.



Флексор





Флексманы –
это существа, населяющие
мир флексагонов и
флексоров.

**•К плоским геометрическим
фигурам относится**

- 1) пирамида**
- 2) прямоугольник**
- 3) шар.**

**•К пространственным
геометрическим
фигурам относится**

- 1) треугольник**
- 2) куб**
- 3) квадрат.**

**•Первый флексогон -
многоугольник, составленный из**

1) треугольников

2) шестиугольников

3) квадратов.

•Флексор представляет собой

1) многоугольник

2) многогранник

3) квадрат.

•Флексогон изображен на
рисунке

1)



2)



3)



Сегодня на занятии Я :

- Увидел**
- Услышал**
- Ощутил**
- Понял**
- Узнал**
- Открыл для себя, что**