

ТЕМЫ самостоятельных исследований:

Группы "Теоретиков-математиков"

1. Параллелепипед как геометрическое тело..
2. Пирамида как геометрическое тело..
3. Усеченная пирамида как геометрическое тело.
4. Куб как геометрическое тело..
5. Призма как геометрическое тело..
6. Конус как геометрическое тело..
7. Цилиндр как геометрическое тело..
8. Шар как геометрическое тело..
9. Правильные многогранники как геометрические тела.
10. Тела вращения
11. Многогранники.

Группы "Историков"

1. Первые сведения о параллелепипедах и их свойствах..
2. Значение пирамид с исторической и математической точек зрения..
3. Платоновы тела и их свойства..
4. Эйлер. Теорема о Числе граней, вершин и ребер многогранника.
5. Архимед и его "тела"..
6. Евклид..
7. "Стереометрия". Иоганн Кеплер..
8. История геометрии: от Древнего мира до наших дней.
9. История измерения площадей и объёмов.

Группы "Практиков"

1. Комфортность в помещении..
2. Геометрия на кухне.. Почему не делают кубические чайники?
3. Головные уборы..
4. Многогранники и тела вращения в архитектуре. .
5. Кубизм.
6. Многогранники в мире химии.
7. Геометрия кисти Леонардо..
8. Многогранники и "Меланхолия" Дюрера..
9. Порядок и хаос.