

Название презентации:

Маленькие исследования большой геометрии

Онлайн-конференция “Дополнительное математическое образование в школе”. 02-03 апреля 2026 года.

Буракова Ольга Алексеевна

Маленькие исследования большой геометрии

Методист курсов математики и информатики для школ России и Канады.

Преподаватель олимпиадной математики.

Нейропсихолог.

Эксперт ЕГЭ по математике.

Педагогический дизайнер дистанционного образования.

frauburackova@yandex.ru

[@HelgaSwewe](#)



**«Всё вокруг —
геометрия!»**

Ле Корбюзье

Что даёт геометрия в ЖИЗНИ

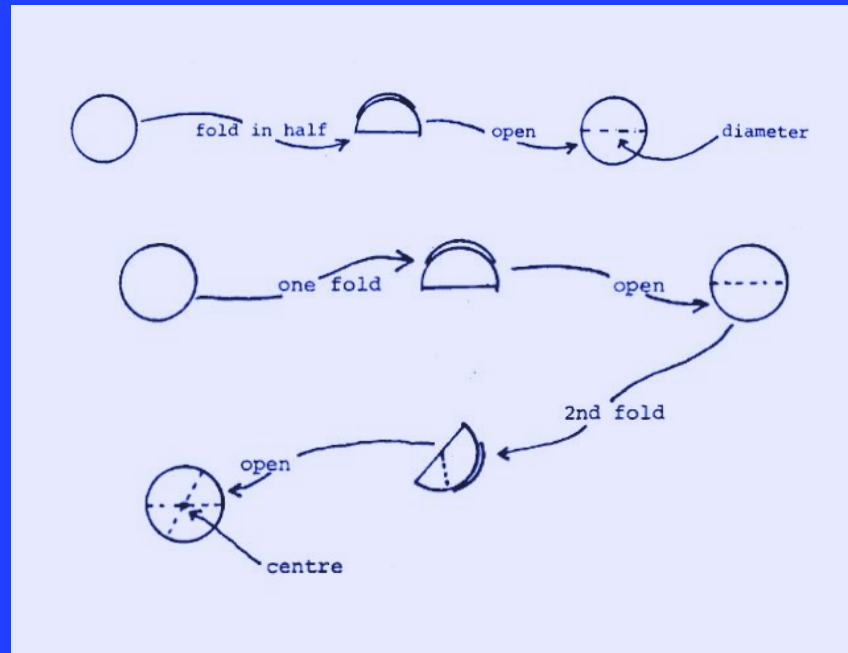
Навык доказательства и
аргументации

Формирование
пространственного
мышления

Умение анализировать
сложную задачу

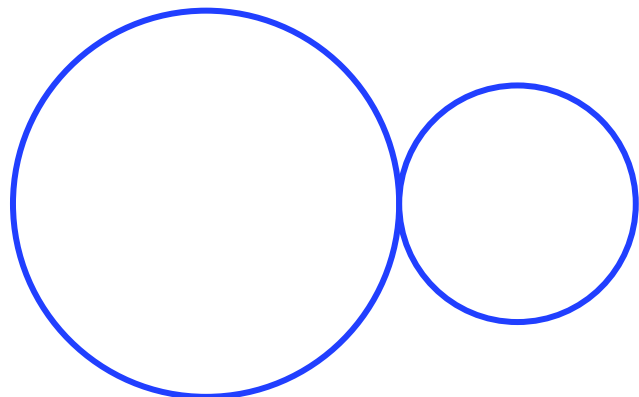
Развитие эстетического
чувства

Окруж НОСТЬ

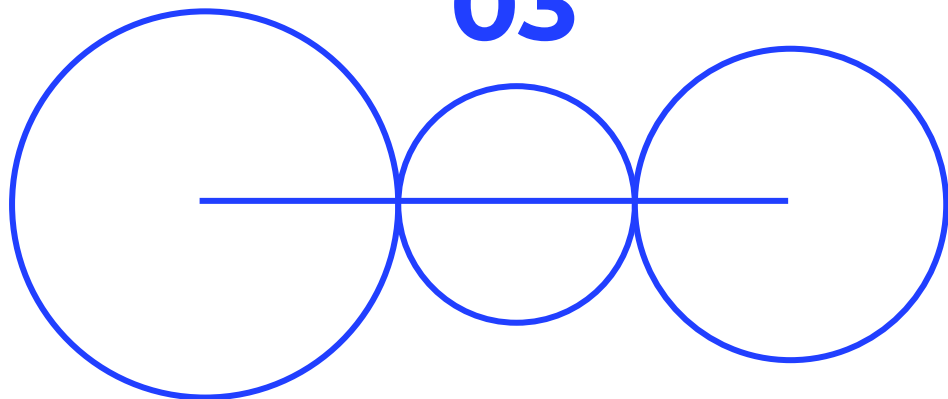


Исследование в геометрии критически важно, так как оно развивает пространственное мышление, логику и навыки конструирования, необходимые в архитектуре, инженерии и ИТ задачи так, чтобы их точно сделали

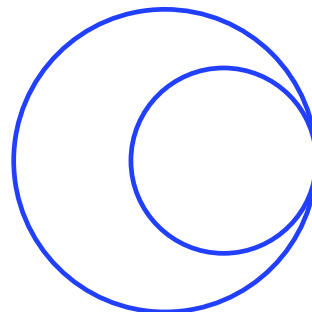
Окруж ность



01



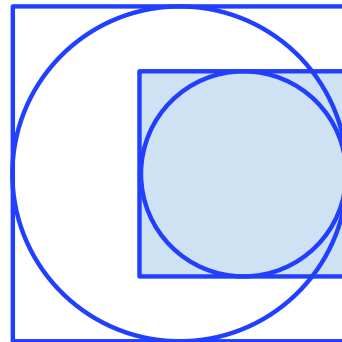
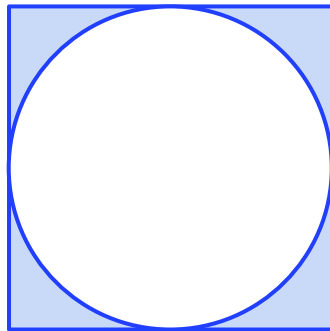
03



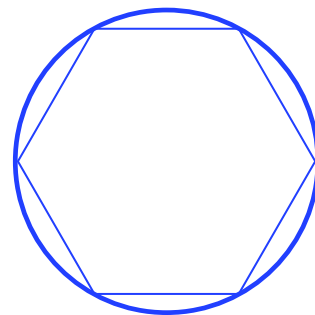
02

Окруж ность

01

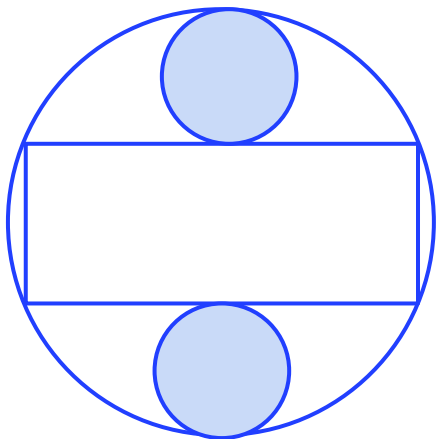


02

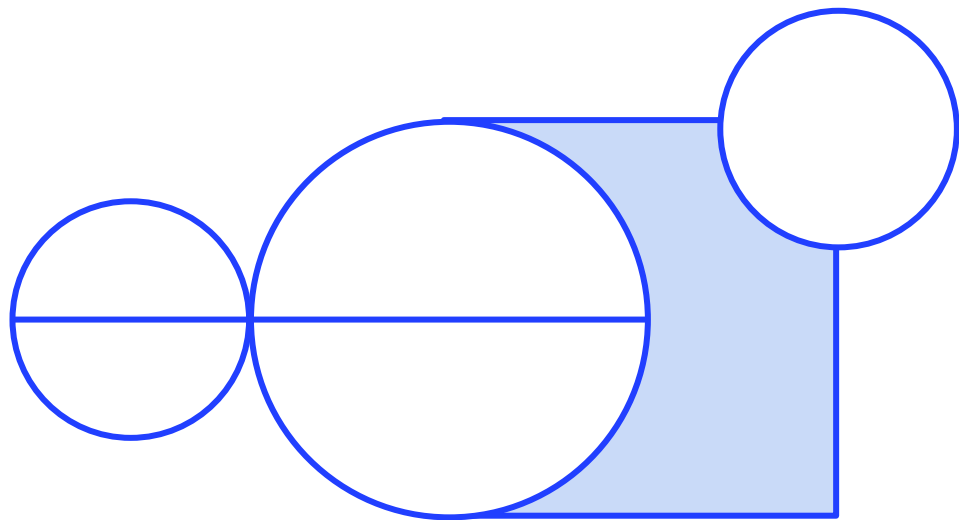


03

Окруж ность

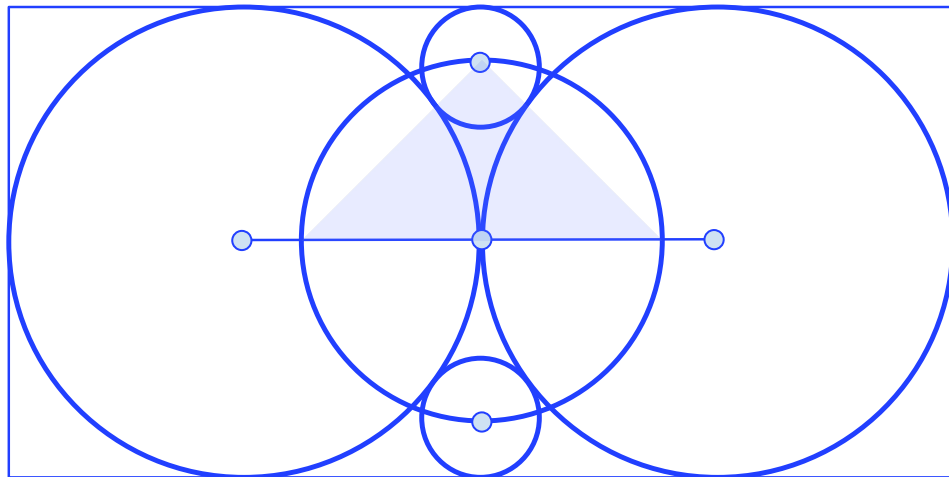


01



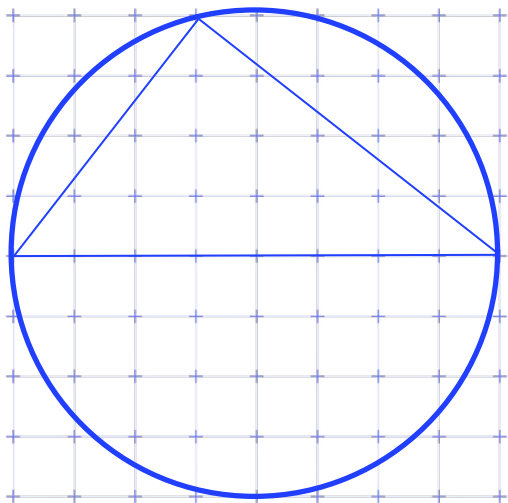
02

Окруж ность

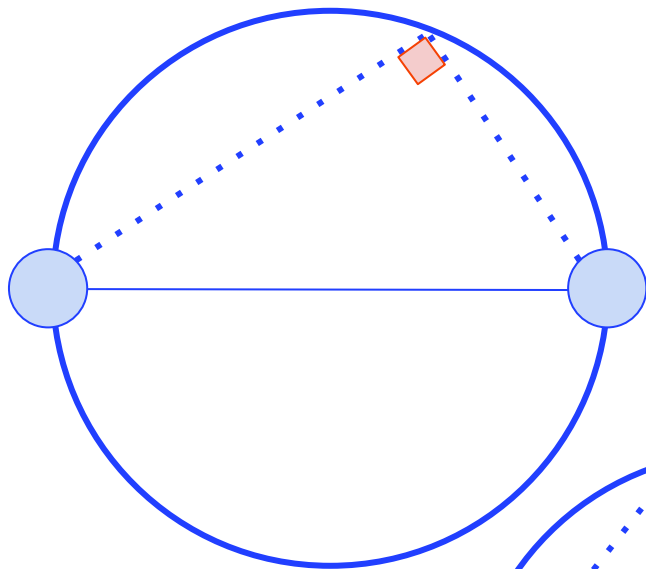


закрашенные круги - центры окружностей
две пары одинаковых окружностей и одна
среднего диаметра
прямоугольник в котором располагаются
все окружности имеет ширину 10
площадь закрашенного равнобедренного
треугольника 32

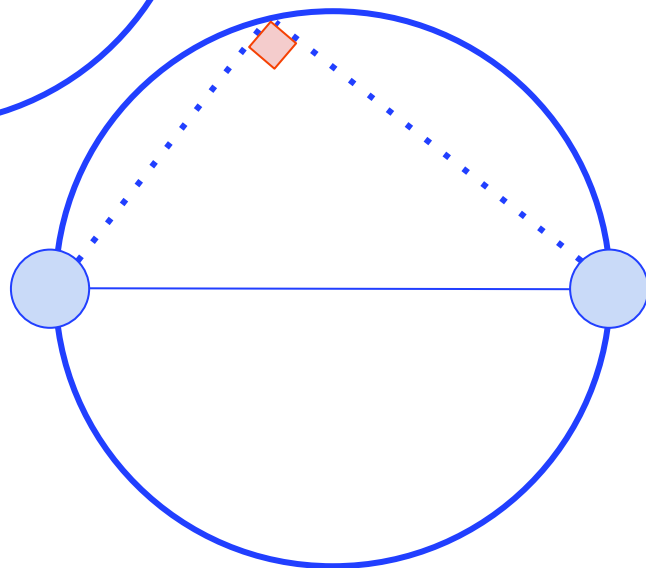
Окруж ность



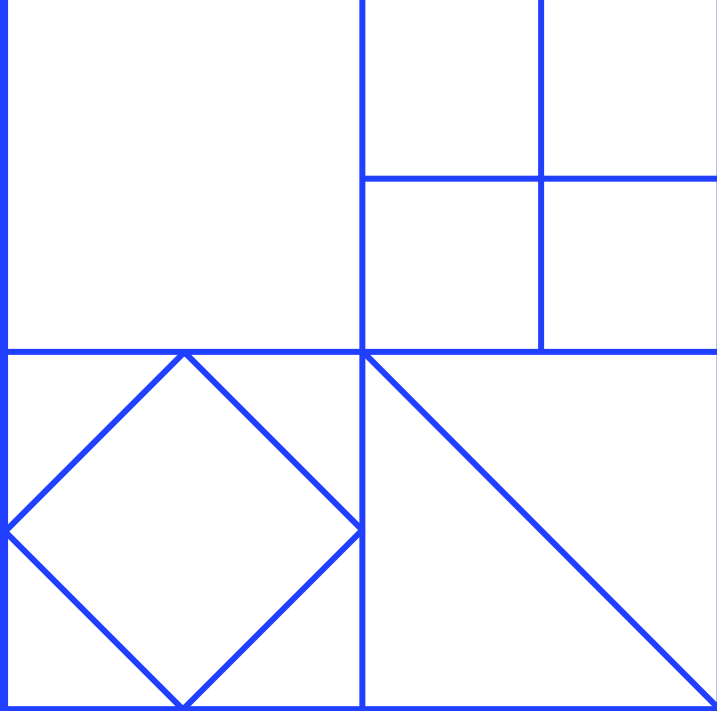
02



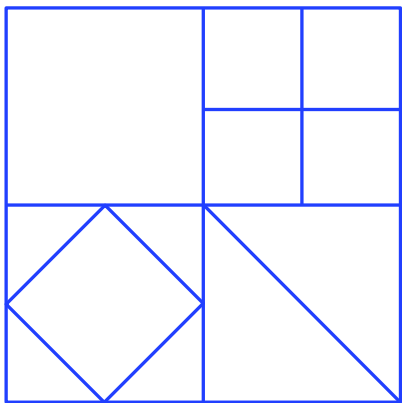
01



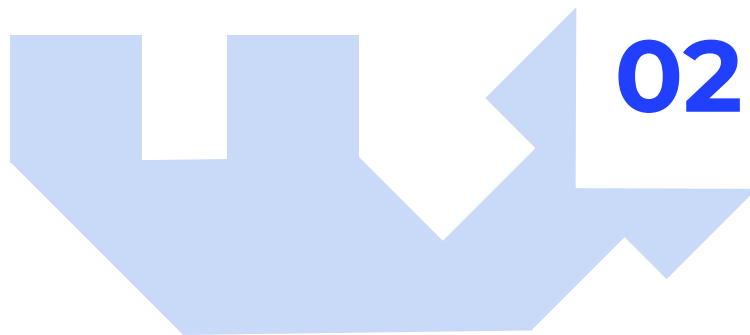
Танграм



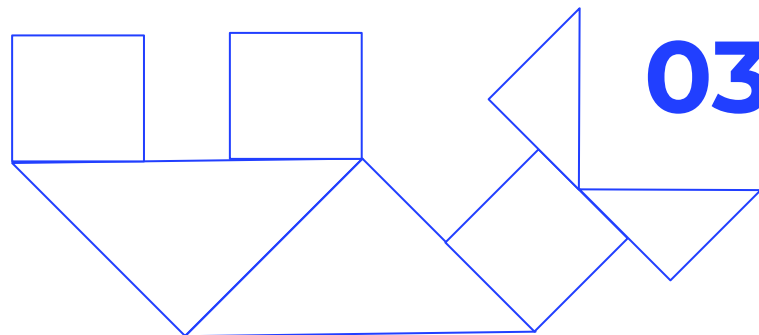
Танграм



01



02

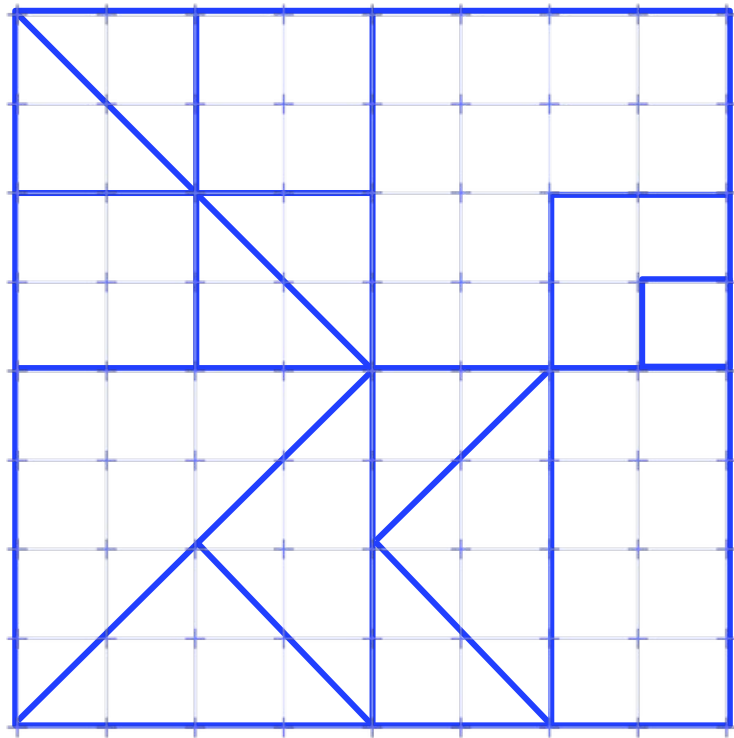


03

Ломаные числа

полчеть $\frac{1}{8}$

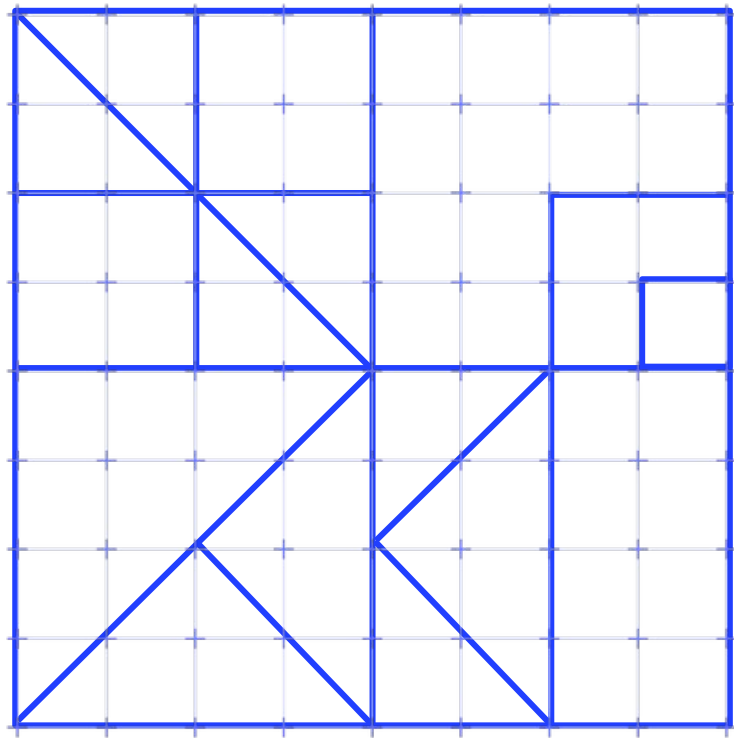
Большой квадрат разрезан по утолщенным линиям на 16 кусочков
Закрасьте полчети (восьмушку) площади большого квадрата так, чтобы закрашены были 8 кусочков



Ломаные числа

полполполчеть $\frac{1}{32}$

Закрасьте три восьмушки половины от восьми полполполчетей площади большого квадрата 1 кусочек



Спасибо!