

Занятие математического кружка 6 класс

Автор: Нечунаева Тамара Витальевна

Учитель математики, 1 квалификационная категория

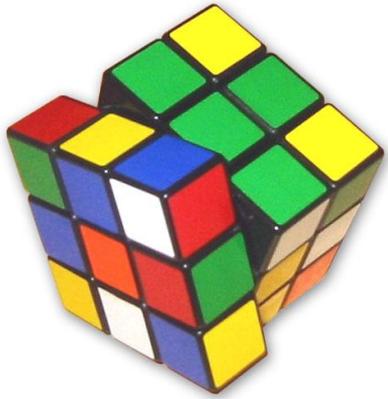
МБОУ «Гимназия № 1», ЕАО г. Биробиджан

2016 г



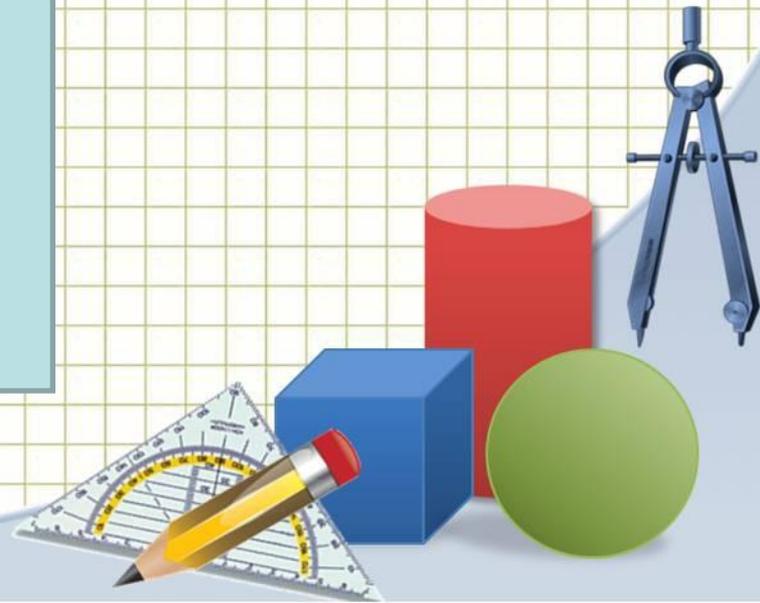
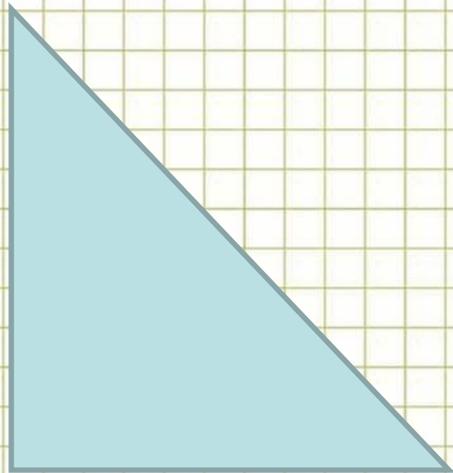
1.wmv





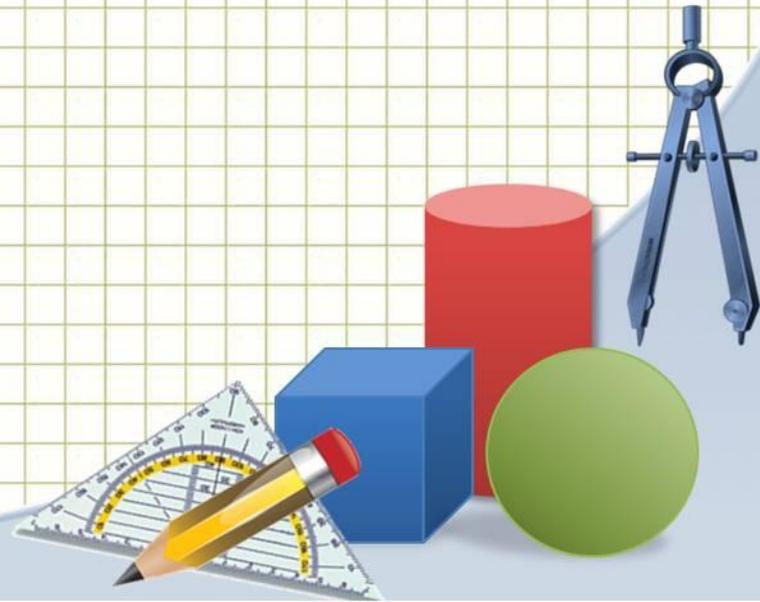
Головоломки – игрушки на все времена!



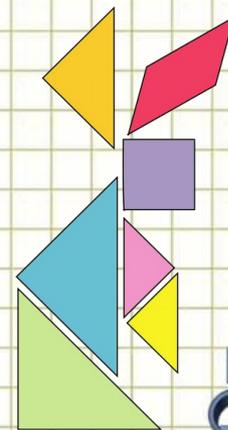
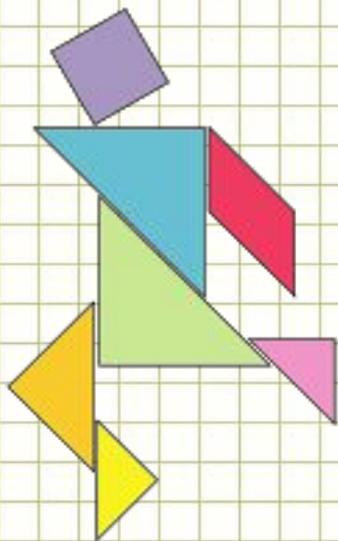




4 = Г

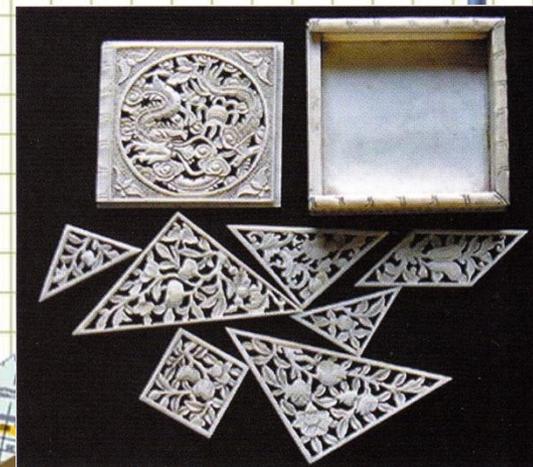
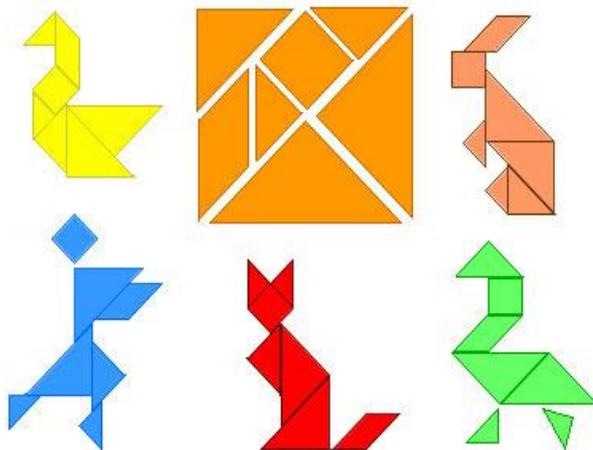
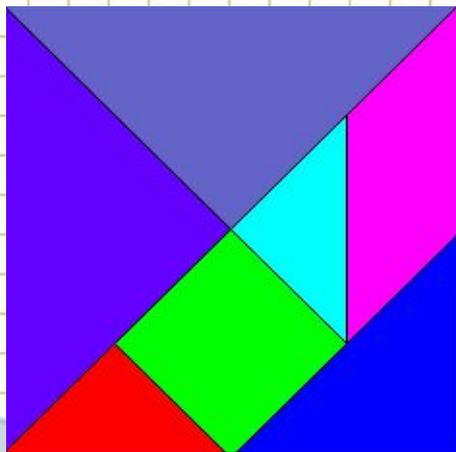


Этот удивительный

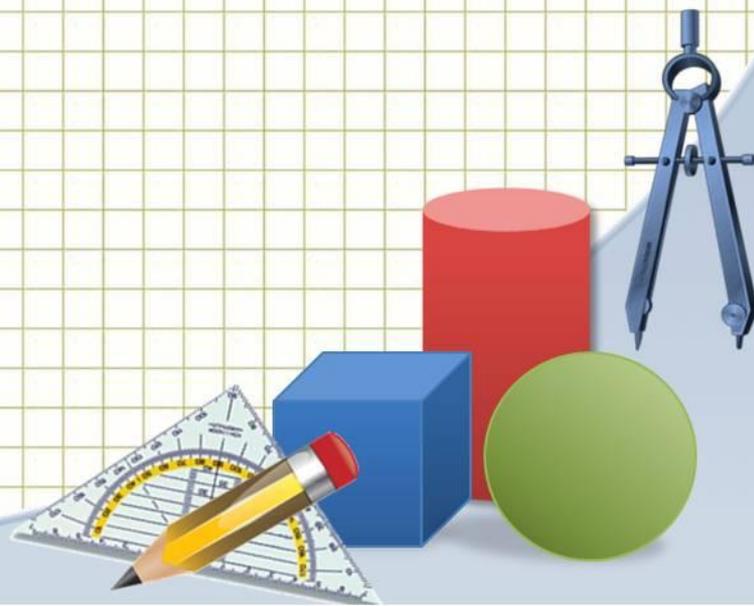


Что такое танграм?

- В Китае название Танграм неизвестно, а игра имеет название Ши-Чао-Тю (семь хитроумных фигур). Слово ТАНГРАМ в переводе с китайского 七巧板 буквально «семь дощечек мастерства» — головоломка, состоящая из семи плоских геометрических фигур - танов, полученных делением квадрата на семь частей которые складывают определенным образом для получения другой, более сложной. Всего насчитывают более 7 000 различных комбинаций.

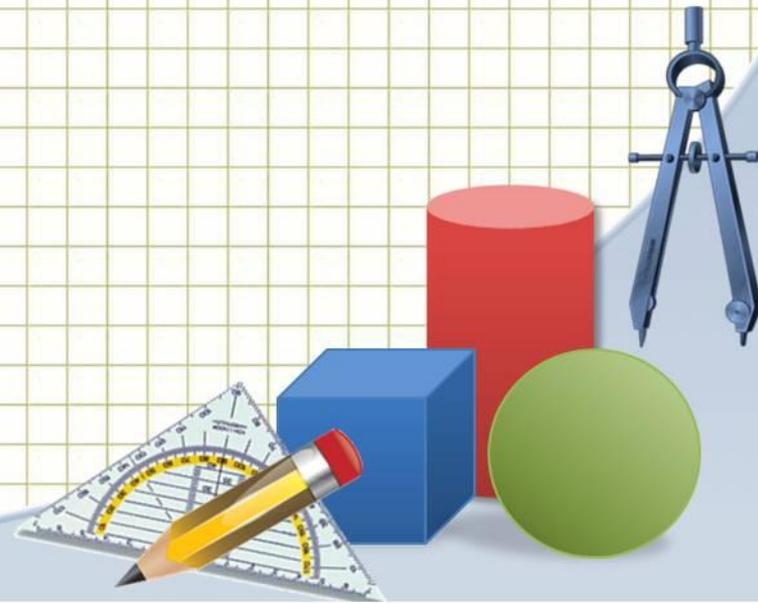


- 2.mp4



Легенды появления головоломки Танграм

- Танграм - очень древняя игра – головоломка. Она появилась в Китае более 4000 лет назад. Существует целый ряд версий и гипотез возникновения игры “Танграм”.
- *Легенда первая:* версия про разбитую плитку.
- *Легенда вторая:* три мудреца придумали «Ши-Чао-Тю».
- *Легенда третья:* семь книг Тана.
- *Легенда четвертая:* яньцзиту.



Легенда вторая: три мудреца придумали «Ши-Чао-Тю».

- Почти две с половиной тысячи лет тому назад у немолодого императора Китая родился долгожданный сын и наследник. Шли годы. Мальчик рос здоровым и сообразительным не по летам. Одно беспокоило старого императора: его сын, будущий властелин огромной страны, не хотел учиться. Мальчику доставляло большее удовольствие целый день забавляться игрушками. Император призвал к себе трех мудрецов, один из которых был известен как математик, другой прославился как художник, а третий был знаменитым философом, и повелел им придумать игру, забавляясь которой, его сын постиг бы начала математики, научился смотреть на окружающий мир пристальными глазами художника, стал бы терпеливым, как истинный философ, и понял бы, что зачастую сложные вещи состоят из простых вещей.



Три мудреца придумали
"Ши-Чао-Тю"- квадрат,
разрезанный на семь частей.



Знаменитые люди и Танграм



Льюис Кэрролл



Роберт ван Гулик

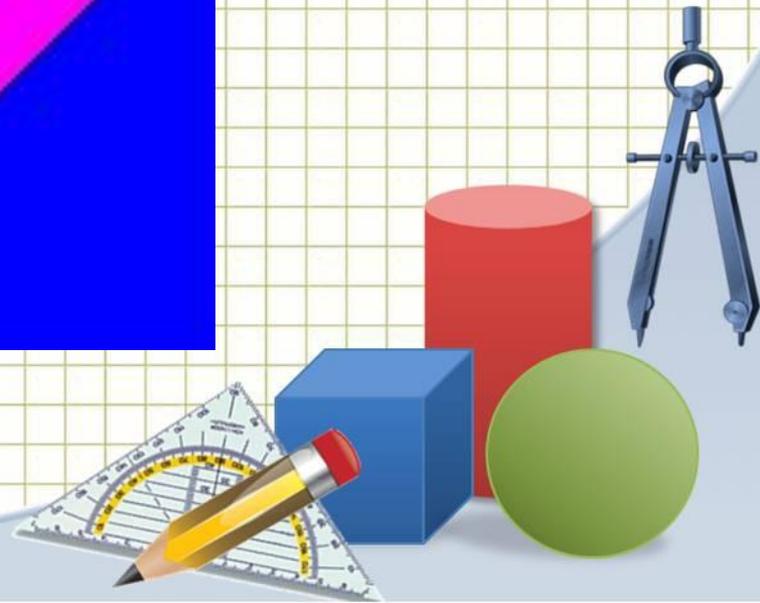
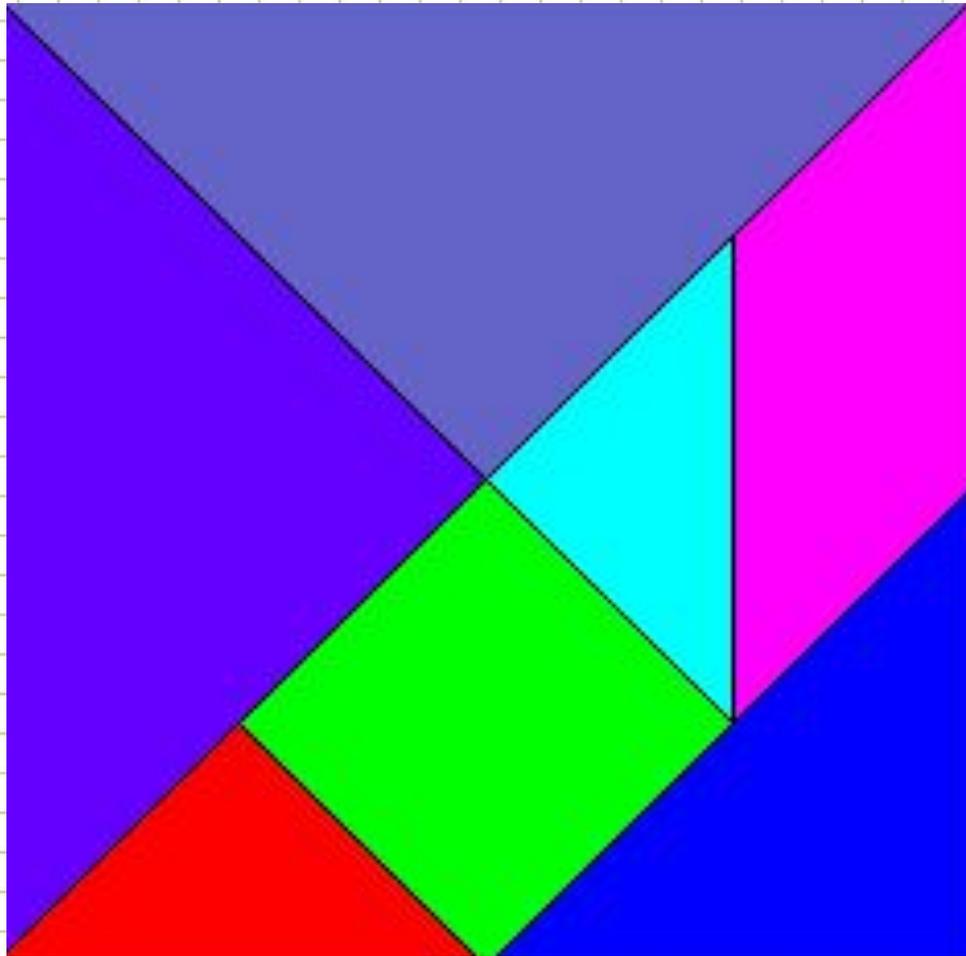


Наполеон



Эдгар Аллан По

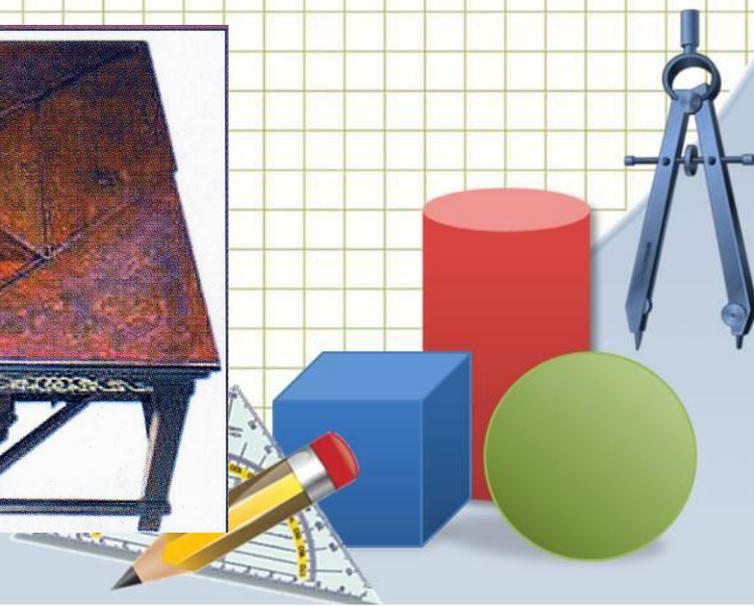




Новые идеи и возможности головоломки Танграм



Новые идеи и возможности головоломки Танграм



Новые идеи и возможности головоломки Танграм

- Интересен опыт дизайнера Даниэль Лаго, придумавшего книжные полки «Tangram» в виде танцующих человечков. При этом он дает возможность пользователям самостоятельно придумывать композицию.



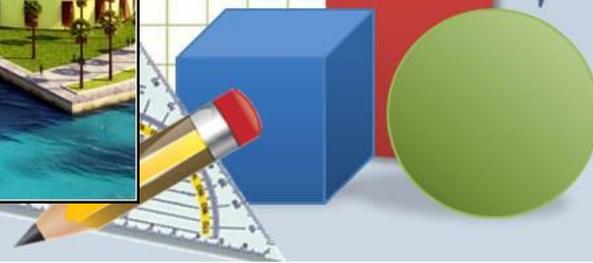
- 3.wmv



Новые идеи и возможности головоломки Танграм



- Так же на основе идеи танграм создаются различные инновационные проекты, одним из которых является проект города на воде, защищенного от землетрясений.



- 4.mp4



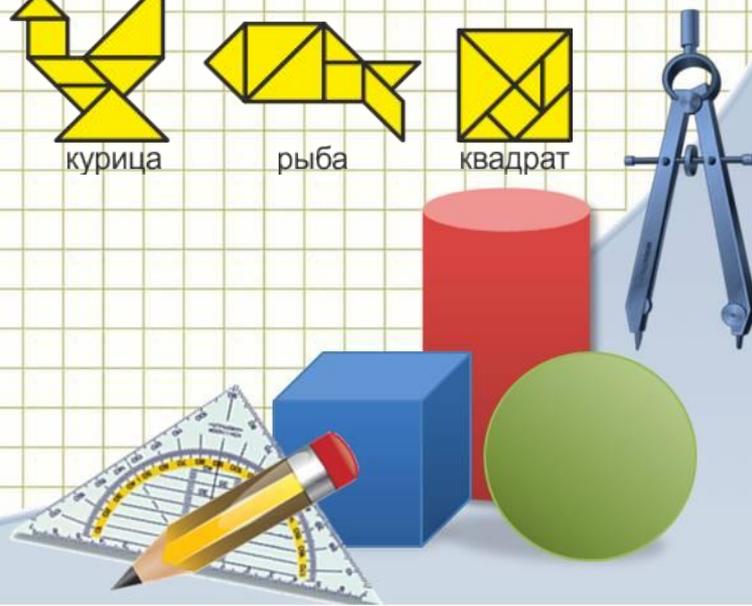
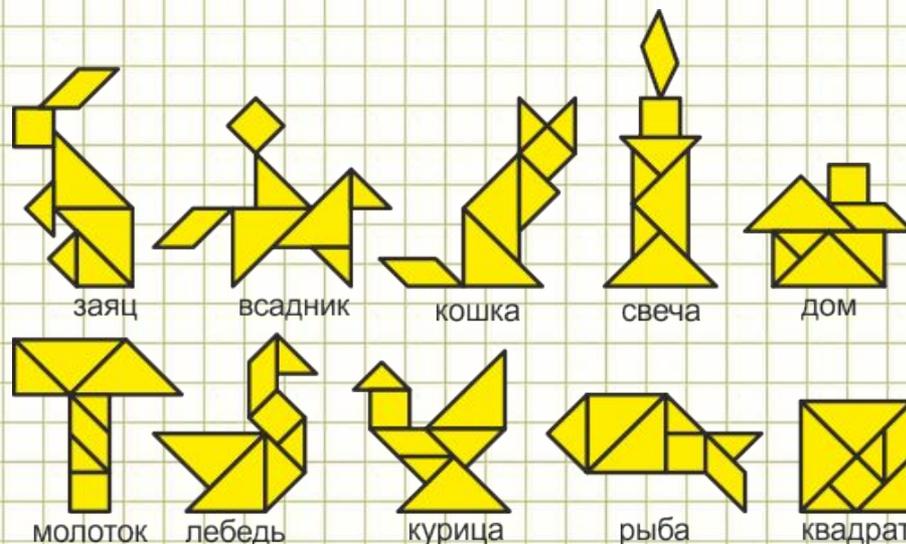
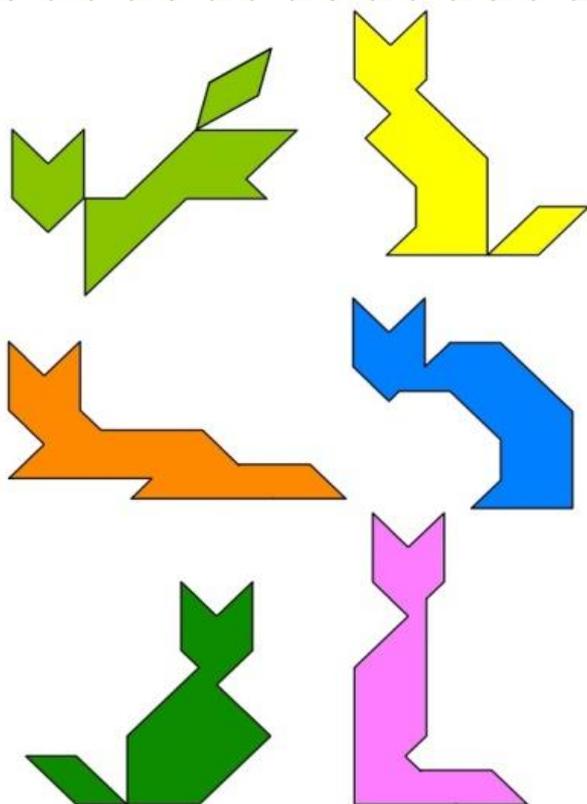
Правила игры Танграм

1. В каждую собранную фигуру должны входить все семь элементов.
2. При составлении фигур элементы не должны налегать друг на друга.
3. Элементы фигур должны примыкать один к другому.
4. Начинать нужно с того, чтобы найти место самого большого треугольника.

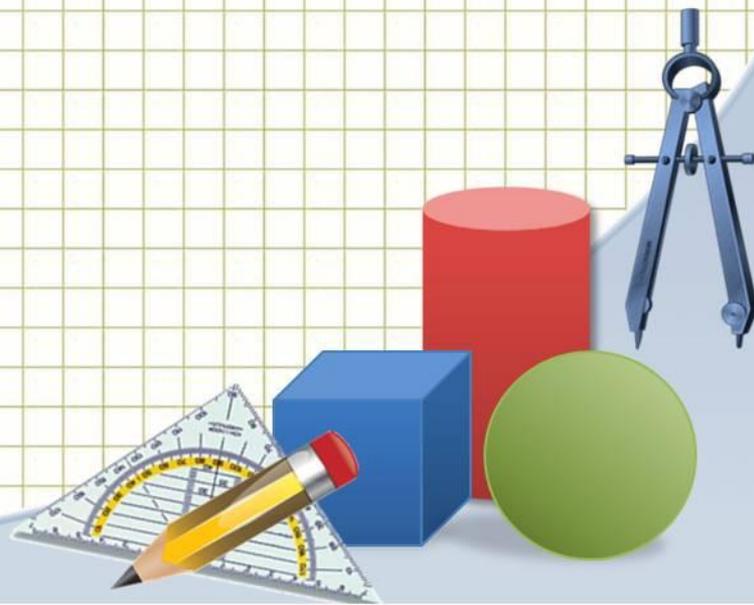


Правила игры Танграм

- Существует множество задач для танграма. Самые простые — выложить фигуру по контурному рисунку. Более сложные задачи — выложить фигуру по рисунку со сплошной заливкой.



5.mp4



"Очарование танграма состоит в простоте материала и в кажущейся его непригодности для создания фигурок, обладающих эстетической привлекательностью»

