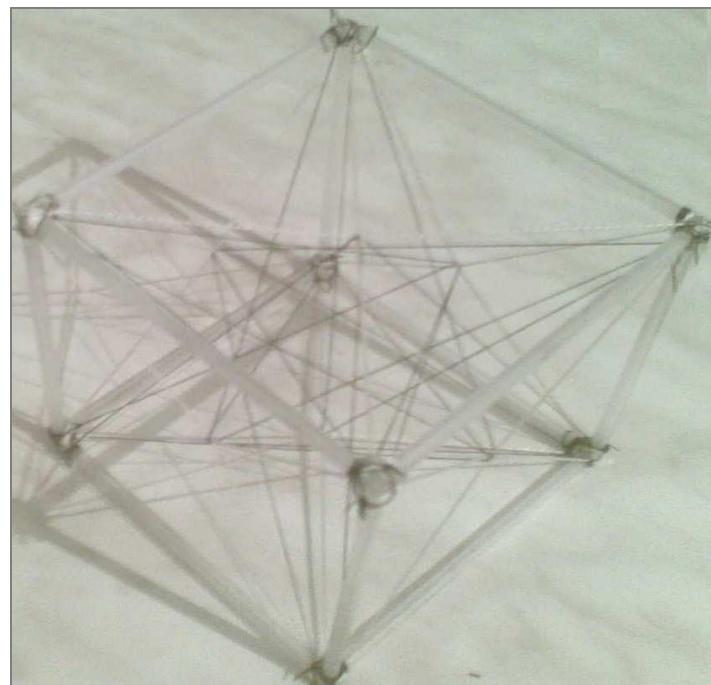


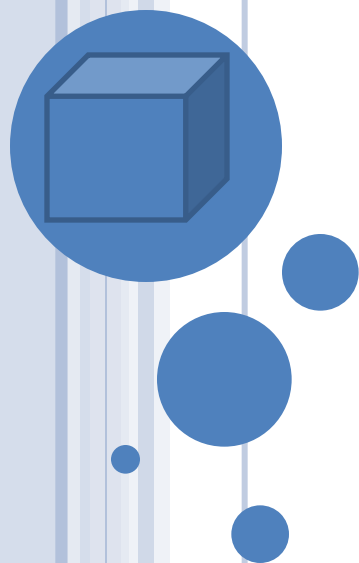
# «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ВАЛЬС»

## Geometrical Waltz



Ученик 8А кл. – Эркенов Х.Ш.

Учитель матем. – Тамбиева Ф.Н.



# ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ФИГУРЫ ПОТРЕБУЕТСЯ:

- Клей
- Нитки швейные
- Пасты гел. ручек
- Нитки сапожные

Внимание! Используйте секундный клей.

Пасты гелевых ручек тщательно промывайте.

Швейные нитки берите средней толщины.

Нитки сапожные стоит брать толстые.



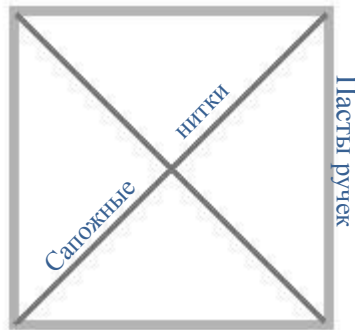
## ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ:

1. Промойте 12 паст гелевых ручек сильной струей воды.
2. После их высыхания аккуратно отрежьте концы 8 паст под углом  $45^\circ$
3. Склейте их между собой клеем. Получится 2 квадрата, состоящие каждый из 4 паст.
4. Углы квадратов должны быть строго по  $90^\circ$ .
5. Начните на углы одного квадрата вертикально приклеивать ваши пока еще не использованные пасты.
6. После чего, к вертикально торчащим пастам приклейте второй квадрат, параллельно первому.
7. Затем, после высыхания клея (через 30-40 мин), от противоположных углов каждой стороны натяните и завяжите сапожные нитки.
8. Теперь же, от каждого угла, перетянув через уже натянувшиеся нитки, завяжите швейные нитки к противоположному углу (от исходного)
9. Торчащие нитки приклейте к углам, и покрасьте краской.

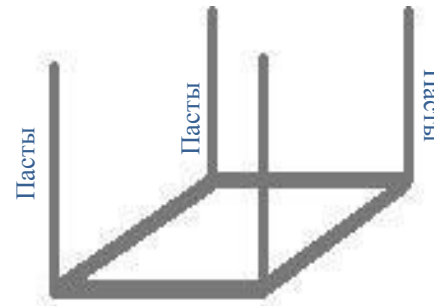


## НЕСКОЛЬКО ВАЖНЫХ СОВЕТОВ:

Склеивание квадратов



Вертикальное склеивание паст



При склеивании паст между собой в квадрат, они должны лежать на плоской поверхности.

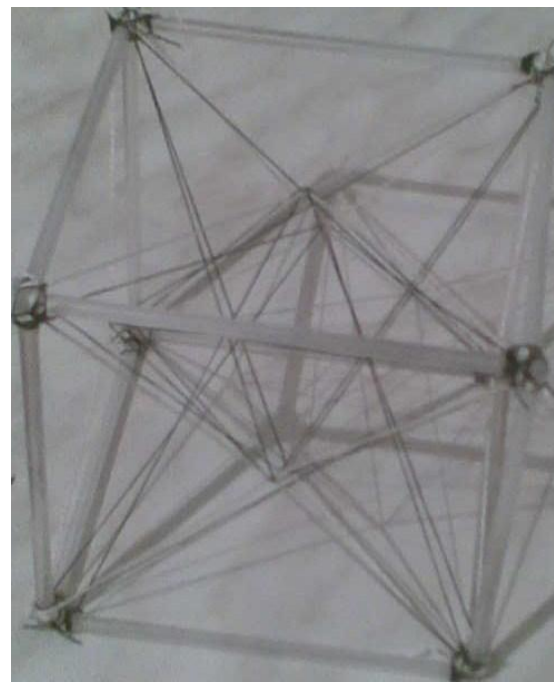
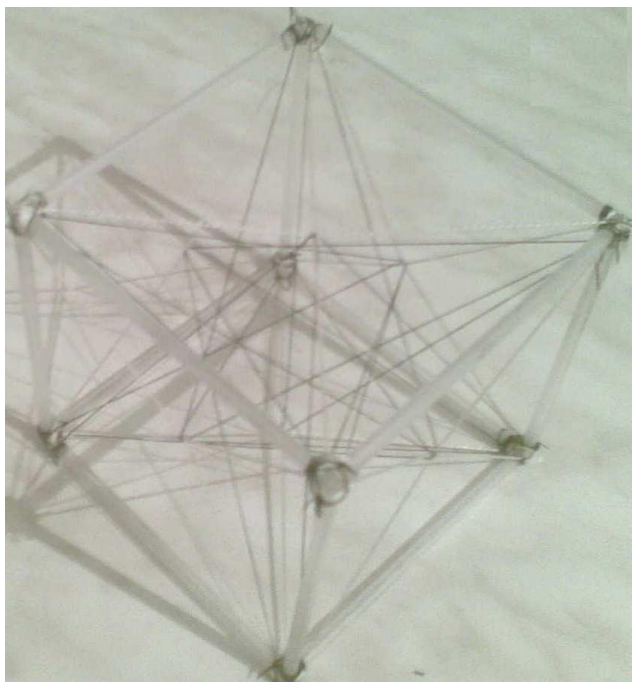
Что бы все детали получились ровные, немного подержите рукой склеиваемые детали.

Для оптимальной прочности фигуры, углы её еще раз проверьте и намажьте клей.

При завязывание всех ниток затягивайте их не очень туго, и не очень слабо.



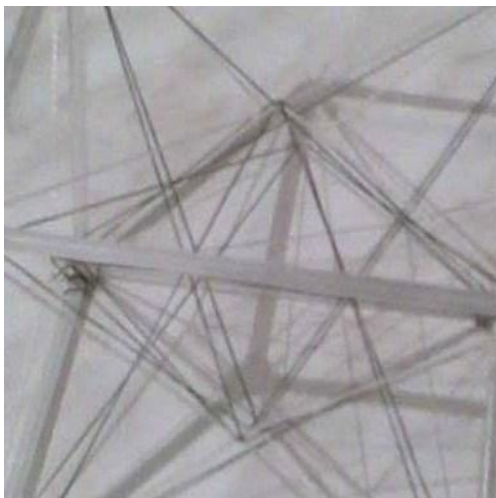
**ДОЛЖНО ПОЛУЧИТСЯ ЧТО-ТО В ЭТОМ РОДЕ:**



**Фигуру я назвал «Геометрический вальс»**



## «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ВАЛЬС»



"Геометрический вальс" - объемная фигура, основа которой - куб. Уникальна фигура тем, что ею можно пользоваться при объяснении многих тем, связанных с геометрическими фигурами. "Геометрический вальс" включает в себя около 20 различных фигур. Она помощник каждому учащемуся и их педагогам.

Фигура включает в себя очень много разных геометрических построений. Квадрат, куб, другие четырехугольники, разные треугольники, пирамиды и конусы. При вращении фигуры также можно увидеть сферу и другие геометрические фигуры. В любой момент можно достать «Геометрический вальс» и найти фигуру.

# Geometrical Waltz



ΠΟΚΑ!

