

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
детский сад комбинированного вида № 117 «Теремок»

Мастер класс
«Спасская Часовня в парке Победы. Ангарск»
Модульное оригами

Автор: воспитатель высшей квалификационной категории
Светлана Анатольевна Табулович



Ангарск

2021

Модульное оригами — техника складывания оригами, которая, в отличие от классического оригами, использует в процессе складывания несколько листов бумаги. Каждый отдельный листок складывается в модуль по правилам классического оригами, а затем модули соединяются путём вкладывания их друг в друга.

Первое упоминание о модульном оригами встречается в японской книге «Ranma Zushiki» Хаято Охоко в 1734 году.

Создание поделок в технике модульное оригами очень увлекательный процесс, доступный даже детям старшего дошкольного возраста.

«Спасская Часовня в парке Победы. Ангарск»

Модульное оригами

Необходимые материалы: Коробка основа, деревянные шпажки, лист зеленой бумаги, картон, клеевой пистолет.

Для изготовления поделки потребуется цветная бумага формата А-4

Голубая – 3 листа (окна)

Желтая - 3 листа (двери)

Серая – 10 листов (фундамент)

Зеленая – 20 листов (крыша, купол)

Белая - 80 листов (стены)

Каждый лист делим на 4 равные части по короткой стороне и на 4 частей по длинной стороне получаем 16 прямоугольников размером 53*74 мм

После того, как мы приготовили необходимое количество прямоугольников, у нас их получилось 1856 шт.

1 этап

Рассматриваем фотографию часовни, можно рассмотреть ее во время экскурсии.



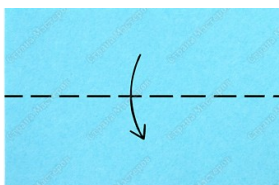
Рассчитываем схему будущей поделки. Она будет состоять из нескольких частей: 4 стены, башня, купол, 4 арки.

2 этап

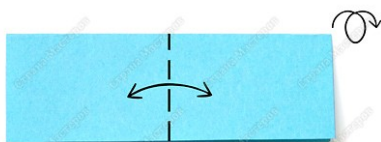
Приступаем к изготовлению модулей.

Как сложить треугольный модуль оригами?

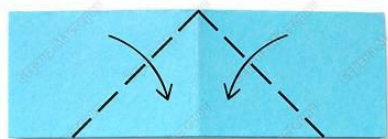
1. Сгибаем прямоугольник по длинной стороне пополам



2. Согни и разогни, чтоб наметить середину детали, поверни горой к себе



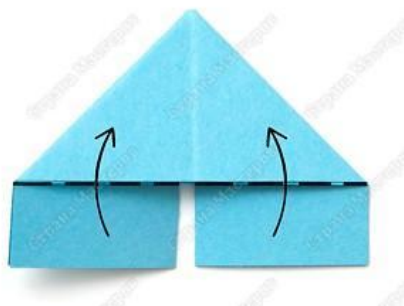
3. Сгибаем углы к центру



4. Переворачиваем заготовку



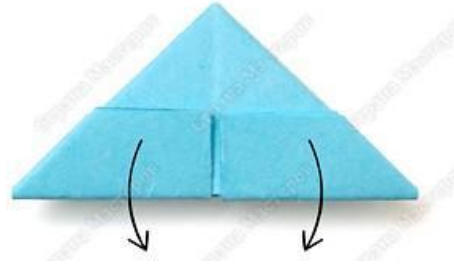
5. Поднимаем края вверх



6. Загни уголки, перегибая их через большой треугольник

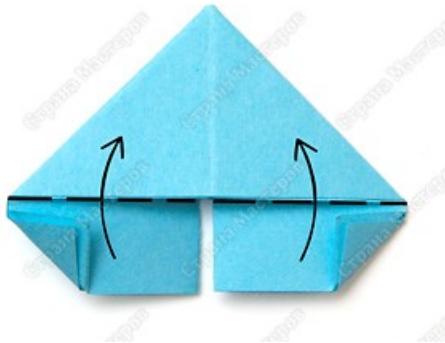


7. Разогни



8. Снова сложи треугольники по наметенным линиям и подними

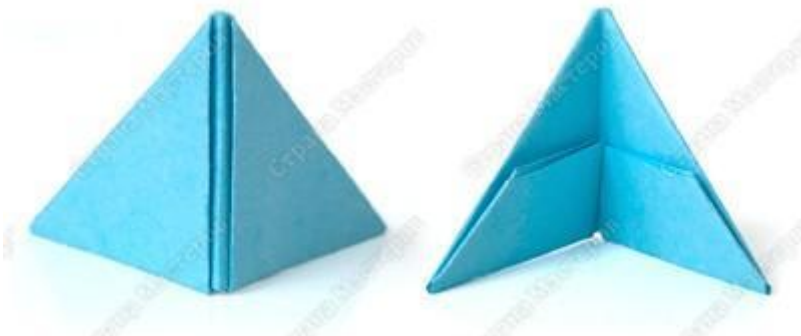
вверх



9. Согни пополам



Получившийся модуль имеет два уголка и два кармашка



Соединить модули можно вставляя их в друг друга.

У нас получилось: 160- серых модулей



48 – желтых модулей

48 – голубых модулей

320 – зеленых модулей

1280 – белых



модулей



3 этап

Приступаем к сборке часовни.

Центральная стена

1 ряд – 20 серых модулей

2 ряд – 19 серых модулей

3 ряд – 5 белых модулей, 10 желтых модулей, 5 белых модулей

4 ряд - 5 белых модулей, 9 желтых модулей, 5 белых модулей

5 ряд - 5 белых модулей, 10 желтых модулей, 5 белых модулей

6 ряд - 5 белых модулей, 9 желтых модулей, 5 белых модулей

7 ряд - 6 белых модулей, 8 желтых модулей, 6 белых модулей

8 ряд - 6 белых модулей, 7 желтых модулей, 6 белых модулей

9 ряд - 6 белых модулей, 8 желтых модулей, 6 белых модулей

10 ряд - 7 белых модулей, 5 желтых модулей, 7 белых модулей

11 ряд - 8 белых модулей, 4 желтых модуля, 8 белых модулей

12,14, 16,18, 20, 22 ряд – 19 белых модулей

13,15, 17,19, 21 ряд – 20 белых модулей

Внимание! При сборке стены в правый кармашек модуля первого ряда вставляем левый уголок модуля второго ряда, а в левый кармашек модуля первого ряда вставляем правый уголок модуля второго ряда. Модули располагаем в одном направлении. Дальнейшую сборку осуществляем в



шахматном порядке (в правый кармашек модуля предыдущего ряда вставляем левый уголок модуля следующего ряда, а в левый кармашек модуля первого ряда вставляем правый уголок модуля второго ряда).

Стена готова.

Боковые стены с окнами (2 штуки)

- 1 ряд – 20 серых модулей
- 2 ряд – 19 серых модулей
- 3 ряд – 20 белых модулей
- 4 ряд – 19 белых модулей
- 5 ряд – 20 белых модулей
- 6 ряд – 8 белых моделей, 3 голубых модулей, 8 белых моделей
- 7 ряд - 8 белых моделей, 4 голубых модуля, 8 белых моделей
- 8 ряд - 8 белых моделей, 3 голубых модулей, 8 белых моделей
- 9 ряд - 8 белых моделей, 4 голубых модуля, 8 белых моделей
- 10 ряд - 8 белых моделей, 3 голубых модулей, 8 белых моделей
- 11 ряд - 9 белых моделей, 2 голубых модулей, 9 белых моделей
- 12,14, 16,18, 20, 22 ряд – 19 белых модулей
- 13,15, 17,19, 21 ряд – 20 белых модулей



Стены готовы

Осталось собрать **заднюю стену**

- 1 ряд – 20 серых модулей
- 2 ряд – 19 серых модулей
- 3,5,7,9, 11, 13,15, 17,19, 21 ряд – 20 белых модулей

4,6,8,10, 12,14, 16,18, 20, 22 ряд – 19 белых модулей

Башня

1 ряд – 8 белых модулей

2 ряд - 7 белых модулей

3 ряд – 8 белых модулей. Соединяем детали в круг, и поворачиваем заготовку короткими сторонами (катетом), для того, чтоб получался цилиндр.

4 ряд – 7 белых модулей

5 ряд – 8 белых модулей

Соединяем детали так же, как при сборке стен в шахматном порядке.



Арки 4 штуки.

Вырезаем 4 полу дуги из картона, необходимого размера. Это шаблон арки.

Собираем арки

1 ряд – 24 зеленых модуля

2 ряд – 23 зеленых модуля

3 ряд – 24 белых модуля

При помощи клея закрепляем получившуюся деталь на картонный шаблон.

Арки готовы.

Купол

Купол собираем из модулей зеленого цвета

1 ряд – 8 модулей

2 ряд – 7 модулей

3 ряд – 8 модулей. Соединяем в кольцо, собираем купол по длинной стороне модуля (гипотенузе)

4 ряд – увеличиваем количество деталей для этого на каждый модуль второго ряда добавляем по 2 модуля. Треугольники двух соседних



модулей вставьте в кармашки двух дополнительных модулей так, чтобы свободные треугольники дополнительных модулей оказались посередине.

5 ряд – 16 модулей

6 ряд – 15 модулей

7 ряд – 16 модулей

8 ряд – 15 модулей

8 ряд – 16 модулей

10 ряд – начинаем уменьшать количество модулей. Чтобы уменьшить количество модулей в ряду, вставьте в кармашек модуля нового ряда не один, а два треугольника модулей предыдущего ряда

11, 12 ряд - продолжаем уменьшать



Купол готов.

4 этап

Мы подготовили все необходимые детали. Приступаем к сборке часовни.

Для того чтоб наша часовня была более прочной за основу возьмем коробку.

Верх коробки обклеим зеленой бумагой – это крыша.

При помощи термо-клея приклеиваем стены.

Внимание! Пользоваться клеевым пистолетом дети могут только под руководством взрослого!

На крыше закрепляем башню. Приклеиваем арки с четырех сторон.

Закрепляем купол на башню.

Дополняем деталями: крест (я его изготовила из деревянных шпажек и белой бумаги), икону, ступени.

Спасская Часовня готова

Данную работу выполняли дети старшей группы №15. МАДОУ №117 «Теремок», под моим руководством.

Желаю творческих успехов.



Название работы «Спасская часовня в парке Победы»
Номинация «Объёмное оригами»
Коллективная работа
Старшая группа №15
МАДОУ № 117 «Теремок».
Руководитель Табулович С.А.