



Мастер-класс
для детей среднего и старшего
школьного возраста
«Фонарик из бумаги»

Автор: Канке Татьяна Григорьевна
Педагог дополнительного образования
МАУДО г. Нижневартовска «ЦДТ»

Рождественский фонарик

Цель: Изготовить фонарик из бумаги для украшения интерьера;

Задачи:

Обучающая: ознакомить обучающихся с понятием «развертка», с ее особенностями строения, предназначением, воспроизвести объемный предмет при помощи развертки;

Развивающая: закрепить навыки работы с канцелярским ножом, развивать пространственное мышление;

Воспитывающая: приучать детей к аккуратности, творческой активности, потребности развивать эстетический вкус;

Материалы и инструменты: Формат – А 3, линейка, карандаш остро отточенный, канцелярский нож, доска защитная на стол, ножницы, клей-карандаш, шаблоны (развертки), доска, дырокол фигурный «снежинка», ксероксная бумага;

План работы:

1. Вступительная часть
3. Основная часть
4. Рефлексия

Вступительная часть:

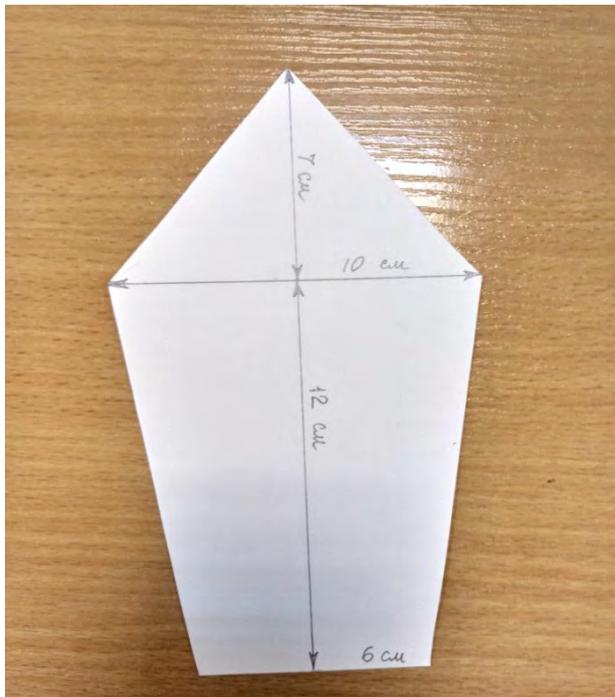
Рождество – чудесный праздник! Как хочется восхищаться зимней природой и подражать ее красоте. Снег блестит как бриллианты, рассыпанные прямо на дорожке, по которой мы идем! А старые уличные фонари украшены снежными узорами и, радуя глаз, дарят нам свет.

Давайте попробуем создать образ такого шедевра – объемный фонарик со снежными узорами, только из бумаги. Для этого нам понадобится развертка.

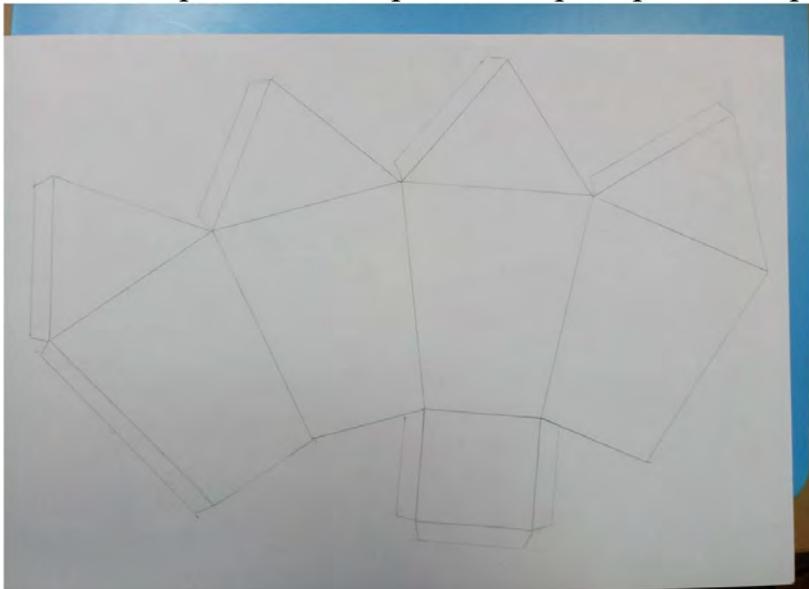
Основная часть

Развертка - это развернутая на плоскости поверхность объемной детали или целого тела сложной формы.

1. Развертку изготовим, прочертив сначала одну (сторону) плоскость фонаря и верхнюю часть - треугольник.

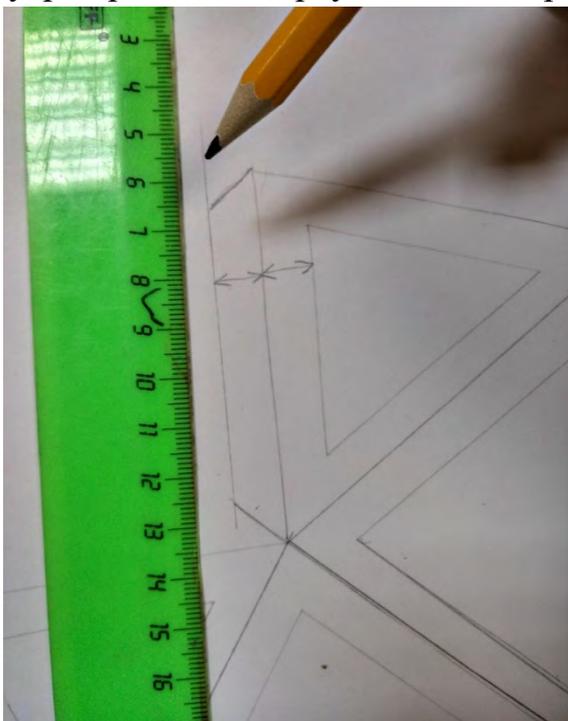


2. Затем отложим 4 раза (4 стороны фонаря).
3. Начертим 1 квадратное основание фонаря (плоскость) в нижней части одной трапеции. Стороны квадрата равны ширине нижней части трапеции.



4. Начертить поля для склеивания шириной, равной ширине каркаса на гранях развертки.
 - А. На всех треугольниках.
 - Б. На одной трапеции.
 - В. На квадрате с 3-х сторон.

5. Внутри трапеций и треугольников прочерчиваем линии, равные по ширине



полям для склеивания.

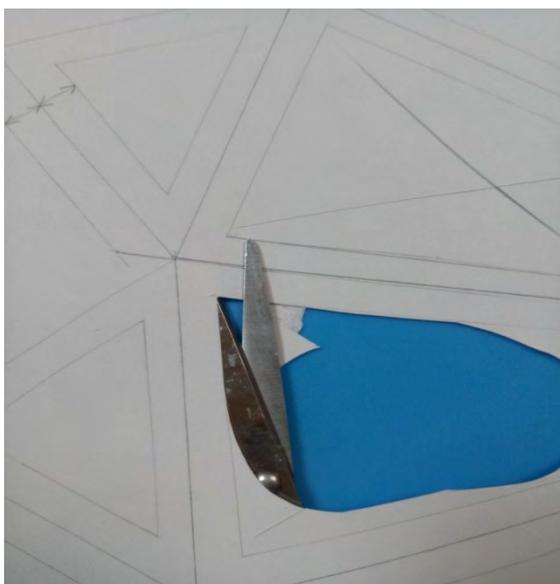
Получилась настоящая развертка. Это будет каркас.

6. Вырезаем внутреннюю часть грани точными движениями канцелярским ножом, или:

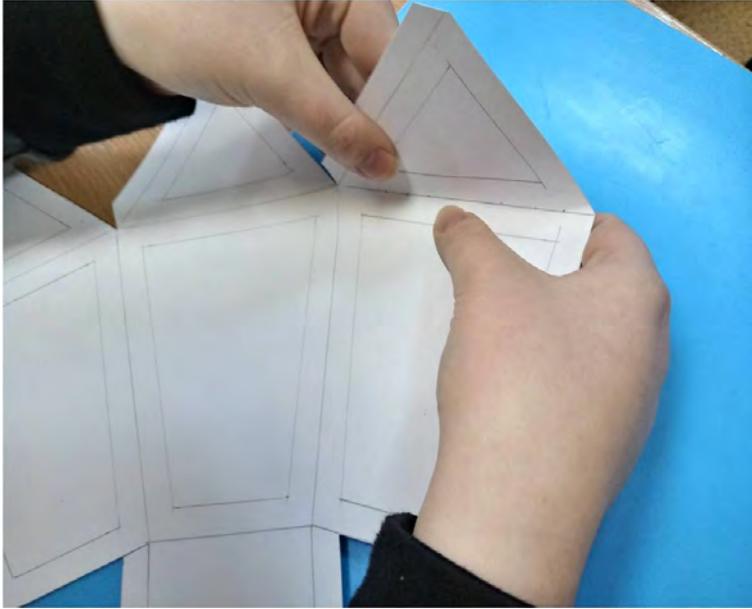
А. Ножом делаем надрез;

Б. Ножницами вырезаем основную часть;

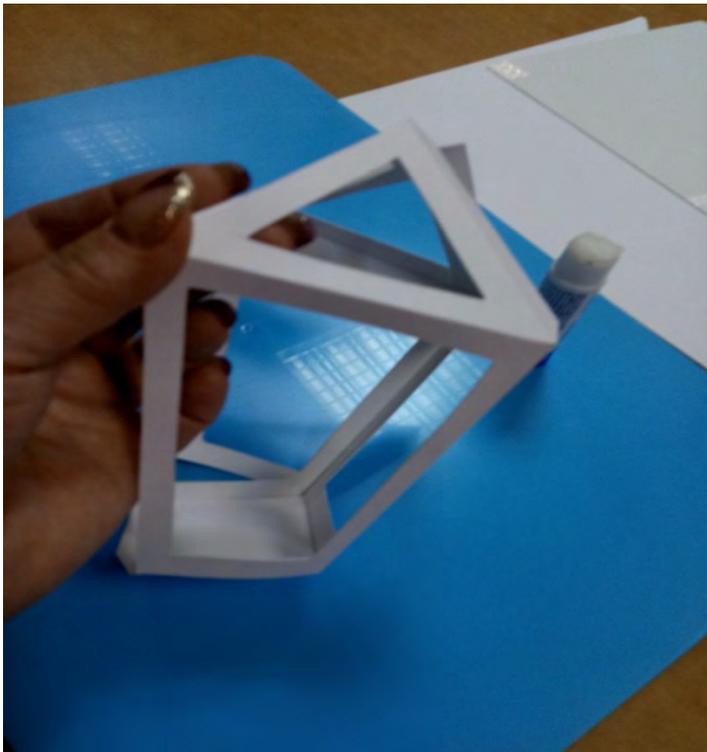
В. Углы вырезаем ножницами в 2 приема: сначала один надрез до внутренней части угла, и с другой стороны встречный надрез.



7. Сгибаем грани и поля склеивания развертки. Чтобы линии сгиба получились аккуратными, сначала проводим по этим линиям тупой стороной ножа или ножницами.



8. Склеиваем поля с гранями. Начинаем снизу, поднимаясь выше. В последнюю очередь склеиваем верхнюю часть.



Получился каркас фонаря.

9. На последнем этапе оформляем каркас снежинками.



Для этого специальным фигурным дыроколом вырезаем снежинки.



10. Приклеиваем их с внутренней стороны каркаса.

Снежинки клеить начинаем сверху, потому что там вырезы маленькие.

Затем проклеиваем по всему периметру каркаса, исключая дно фонарика.



Получается веселый, ажурный, похожий на заснеженный, фонарик.



Полезные заметки:

1. Можно дополнительно украсить фонарик стразами, блестками или повесить внутри колокольчик. Очень хорошо смотрится внутри фонарика светодиодная свеча.
2. Поля для склеивания при черчении сужать внутрь.

3. Если шаблоны делать сразу с полями для склеивания, то при переводе форма может получиться с большими погрешностями, а нам важна точность.
4. Желательно бумагу для основы каркаса и снежинок выбрать одного оттенка, чтобы не было видно желтизны.
5. После работы с карандашом нужно помыть руки, чтобы при склеивании на



бумаге не оставались серые пятна.

11. - Как еще его можно украсить?

- Стразами, или побрызгать аэрозолем с блестками. А еще можно внутрь повесить колокольчики или поставить светодиодную свечу. Можно сделать гирлянду из фонариков и украсить интерьер.

Желаю вам творческого вдохновения!