

Задание 11-27 февраля 2021г.

1 год обучения

1.Разметка разверток деталей для модели истребителя «МиГ-29»

Переводим чертежи деталей на ватман. На белый лист ватмана нужно положить копировальную бумагу (копирку), проверить правильно ли она лежит. Для этого простым карандашом делаем черточку в уголке по копирке, отгибаем уголок копирки. Если на белом ватмане ясно видна черная черточка, значит, копирка лежит правильно. Если черной черточки нет на белом ватмане, значит нужно перевернуть копирку и еще раз проверить. Когда убедитесь, что копирка лежит правильно, на нее накладываете чертеж и скрепляете скрепками все три листочка (ватман, копирку, чертеж). И только после этого с помощью чертежных инструментов (линейки и карандаша) переводим чертеж – делаем разметку. Для модели потребуется 2 листа ватмана размером А 4. . Когда переведете чертеж, не убирайте сразу все скрепки. Уберите только 2 скрепки. И аккуратно отгибая листочки, внимательно проверяйте. Если каких- то линий не хватает, то положите чертеж и проведите их. Теперь закрепите скрепками снова и уберите 2 скрепки с другой стороны и опять проверьте чертеж.

Уважаемые родители! Пожалуйста, проверьте чертежи у детей, чтобы все линии были проведены. Не убирайте все скрепки сразу, а только 2!

2.Вырезание разверток деталей для модели истребителя «МиГ-29»

При вырезании не забываем о технике безопасности и о правилах работы с ножницами. Вырезаем по контуру, то есть по границе (по крайней линии) детали. У вас должно получиться 15 деталей. Из них самая большая деталь 1 развертка фюзеляжа. На ней нужно сделать по 4 сгиба с каждой стороны по прямым линиям и хорошо обработать каждый сгиб (продавить колечком ножниц, держа ножницы за рабочую часть).

3.Подготовка деталей к сборке модели истребителя «МиГ-29».

На детали 1 у нас уже сделаны сгибы. Деталь 2 мы протягиваем через край стола, чтобы получилась трубочка длинная. На детали 3 сначала делаем

сгибы по прямым линиям, а затем закругление той части, на которой волнистые линии. Также делаем закругления на деталях 6 (их две) – это сопло двигателей. Закругляем детали 4 и 4.1 и 5. На деталях 7,8, и 9 отгибаем клапаны. Теперь склеиваем по бокам детали 1 прямоугольники - брусочки, склеиваем трубочку-деталь 2, склеиваем деталь 3 и деталь 4-носик истребителя. А также склеиваем сопло двигателей детали 6 в виде маленьких коротких трубочек. Итак, детали готовы к сборке.

4. Сборка модели истребителя «МиГ-29».

На деталь 1 приклеиваем деталь 3, но прежде делаем надрезы – клапаны на детали 3. Хорошо сушим. Делаем надрезы по черточкам на детали 2, аккуратно сгибы по прямым на детали 2. Затем мажем клеем каждый клапан детали 3 и оставшийся прямоугольник на детали 1. Надеваем трубочку 2 на клапаны детали 3 так, чтобы все клапаны были полностью спрятаны в трубочку, а место склейки на детали 2 было приклеено к детали 1. Вставляем длинный карандаш в деталь 2 и, прижимаем каждый клапан детали 3 к детали 2. Деталь 2 должна быть приклеена и к детали 1. Осторожно вклеиваем сопло двигателей в брусочки детали 1 так, чтобы место склейки на соплах было внизу, когда истребитель лежит на столе. Приклеиваем носик на клапаны детали 2. Для этого нужно смазать клеем каждый клапан детали 2 и спрятать клапаны в носик. При этом проследить, чтобы носик был прямо, и место склейки на носике тоже было внизу. Примеряем и приклеиваем крылья 7, затем левый и правый киль 9. На киле по два клапана, которые приклеиваются: один сверху на фюзеляж, другой – сбоку на фюзеляж и на сопло двигателя. Приклеиваем стабилизаторы 8 на клапан киле сбоку, на сопло двигателя. Наконец приклеиваем закругленную деталь 5- кабина. Мажем клеем аккуратно с левой стороны самые краешки-ребрышки детали и, придерживая кабину, сушим, пока она приклеится. Все модель готова. Сейчас нужно подождать, когда она хорошо высохнет, и покрасить верхнюю часть истребителя зеленым цветом, а нижнюю- голубым.

2год обучения

1. Разметка разверток деталей для модели танка «Т-34».

Вам потребуется 3 листа ватмана размером А 4, копировальная бумага, скрепки, карандаш и линейка. Когда переведете чертеж, не убирайте сразу все скрепки. Уберите только 2 скрепки. И аккуратно отгибая листочки, внимательно проверяйте. Если каких-то линий не хватает, то положите чертеж и проведите их. Теперь закрепите скрепками снова и уберите 2 скрепки с другой стороны и опять проверьте чертеж.

Уважаемые родители! Пожалуйста, проверьте чертежи у детей, чтобы все линии были проведены. Не убирайте все скрепки сразу, а только 2!

2. Вырезание разверток деталей для модели танка «Т-34».

При вырезании не забываем о технике безопасности и о правилах работы с ножницами. Вырезаем по контуру, то есть по границе (по крайней линии) детали. У вас должно получиться 10 деталей. Самая большая деталь- развертка корпуса танка.

3. Подготовка деталей к сборке и сборка корпуса модели танка «Т-34».

Выполнение сгибов, обработка их колечком ножниц, склеивание корпуса танка.

4. Изготовление башни и гусениц для модели танка «Т-34».

При изготовлении башни после выполнения сгибов нужно сделать аккуратно закругление той части детали, которая будет приклеиваться к треугольным клапанам. Точно также нужно сделать закругление и на полосках гусениц, которые будут приклеиваться к треугольным клапанам. На детали башни нужно сделать отверстие для дула и для поворотного устройства. Также делаем отверстие в кружочке.

Отверстия должны быть маленькие, чтобы в них туго входила часть шпажки. Длину шпажки отмеряем сами (высота корпуса плюс высота башни и плюс высота полоски). Склеить башню, гусеницы и дуло.

5. Сборка модели танка «Т-34».

К корпусу приклеиваем сначала брызговики к нижней части выступа треугольник на брызговике на треугольник нижней части выступа и маленькие клапаны с обеих сторон брызговиков приклеиваем к корпусу таким образом, чтобы брызговик немного закруглялся. Затем приклеиваем гусеницы, примеряя треугольник на гусенице на треугольник боковинки танка. Следим за тем, чтобы гусеницы были на одном уровне спереди и сзади. Приклеиваем узкую полоску к кружочку. Вставляем шпажку в отверстие корпуса танка, надеваем нее кружок, затем башню. Модель готова. Оформляем.

Згод обучения

1.Разметка разверток деталей для модели танка «КВ-2».

Вам потребуется 3,5 листа ватмана размером А 4, копировальная бумага, скрепки, карандаш и линейка. Когда переведете чертеж, не убирайте сразу все скрепки. Уберите только 2 скрепки. И аккуратно отгибая листочки, внимательно проверяйте. Если каких-то линий не хватает, то положите чертеж и проведите их. Теперь закрепите скрепками снова и уберите 2 скрепки с другой стороны и опять проверьте чертеж.

Уважаемые родители! Пожалуйста, проверьте чертежи у детей, чтобы все линии были проведены. Не убирайте все скрепки сразу, а только 2!

2.Вырезание разверток деталей для модели танка «КВ-2».

При вырезании не забываем о технике безопасности и о правилах работы с ножницами. Вырезаем по контуру, то есть по границе (по крайней линии) детали. У вас должно получиться 27 деталей. Самая большая деталь- развертка корпуса танка.

3. Подготовка деталей к сборке и сборка корпуса модели танка «КВ-2».

Выполнение сгибов, обработка их колечком ножниц, склеивание корпуса танка. Корпус танка состоит из двух деталей. Аккуратно иголкой сделать прокол в центре круга обеих деталей (верхней и в корпусе).

4. Изготовление башни и гусениц для модели танка «КВ-2».

При изготовлении башни нужно приклеить нижнюю часть. Прежде сделать отверстие в круге, который находится на нижней части башни. Нужно сделать закругление на полосках гусениц с треугольниками. Также делаем отверстие для дула в маленькой детали 9. Отверстие должно быть маленькое, чтобы в него туго входило дуло. Длину шпалки- поворотного устройства отмеряем сами (высота корпуса плюс высота башни и плюс высота полоски). Склеить башню, гусеницы и дуло.

5.Сборка модели танка «КВ-2».

К корпусу приклеиваем сначала брызговики таким образом, чтобы брызговик немного закруглялся. Затем приклеиваем гусеницы. Следим за тем, чтобы гусеницы были на одном уровне спереди и сзади.

Приклеиваем узкую полоску к кружочку. Вставляем шпажку в отверстие корпуса танка, надеваем башню. Модель готова. Оформляем.

4 год обучения

- 1. Составление эскиза, чертежей для контурной модели космической техники собственного замысла.**
- 2. Выпиливание или изготовление деталей из картона для контурной модели космической техники.**
- 3. Обработка деталей и подготовка к сборке.**
- 4. Сборка контурной модели космической техники собственного замысла.**