

Как нарисовать растение в горшке: формы и перекрытие

Овал задаёт край горшка; лист и стебель могут закрыть его часть. Главные решения — форма и перекрытие; свой размер допустим.



Самый простой



Чуть подробнее



Лучший вариант

Самый простой: Оставь два гладких листа без жилок. Лёгкие линии направления убери на последнем шаге.

Чуть подробнее: Проведи одну среднюю жилку внутри каждого листа — всего две. Без боковых веток и штриховки.

Лучший вариант: К каждой средней жилке добавь две короткие боковые ветки. Останови их до края листа; без штриховки.

Пары «Проба → После проверки» показывают поиск и местное исправление. Ошибочную линию не нужно повторять специально. Карандашные иллюстрации созданы AI; это не фотографии ручных работ или рисунков детей.

Цель и подготовка

Один горшок с двумя крупными листьями, вид немного сверху; без цветов и фактуры земли. Ты сможешь выбрать дугу на форме, объяснить порядок перекрытия и стереть только закрытый край.

Нужны бумага, карандаш HB/2B и ластик. Умения для начала: лёгкий круг, овал и дуга. Выдели 20–35 минут, можно с перерывом. Ориентир — от 7 лет, если эти формы знакомы; возраст не оценивает способность. Упростить: пропусти мелкие детали, сохрани обе проверки. Усложнить: после урока выполни все три задания, самостоятельно выбирая размеры.

Приём 1. Дуга на форме

Эллипс края горшка показывает открытое круглое отверстие. Две его дуги принадлежат одному краю, не двум разным горшкам.

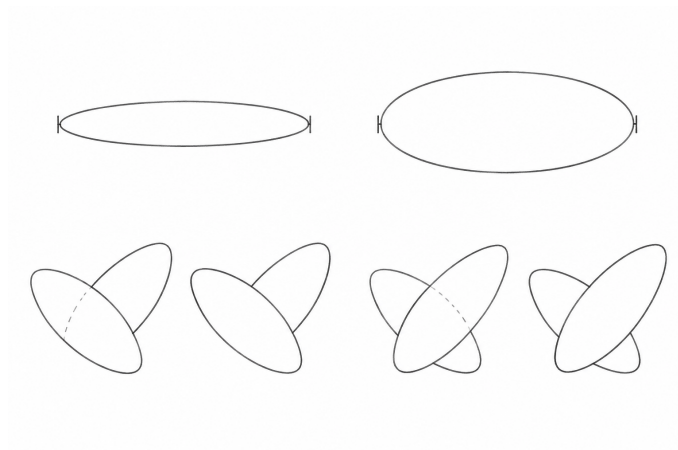
На простой массе попробуй две дуги из разминки: сначала пологую, затем более глубокую. Выбери ту, что лучше описывает выбранную поверхность или открытый круглый край.

Проверка: Концы дуги остаются на одной массе; можно объяснить, что она показывает.

Приём 2. Перекрытие

Передняя непрозрачная форма закрывает часть задней. Нарисуй два пересекающихся овала, выбери передний и сотри закрытый участок второго. Во второй пробе поменяй порядок. Проверка: где заканчивается задняя линия? Критерий: у края передней формы, а не внутри неё.

Разминка



Сравни два эллипса одинаковой ширины: пологий и более раскрытый. Какой показывает больше отверстия? Затем сравни пробу и исправление двух перекрывающихся овалов; повтори с другим овалом впереди. Первая проба готовит шаг 2, вторая – шаги 4–5.

Шаг 1. Размести горшок

Проба



После проверки



Самый простой

Проба



После проверки



Чуть подробнее

Проба



После проверки



Лучший вариант

Самый простой: Наметь лёгкий овал отверстия и два бока, сужающихся книзу; соедини их округлой пробой дна. Оставь над горшком место для листьев.

Чуть подробнее: Наметь лёгкий овал отверстия и два бока, сужающихся книзу; соедини их округлой пробой дна. Оставь над горшком место для листьев.

Лучший вариант: Наметь лёгкий овал отверстия и два бока, сужающихся книзу; соедини их округлой пробой дна. Оставь над горшком место для листьев.

Наметь лёгкий овал отверстия и два бока, сужающихся книзу; соедини их округлой пробой дна. Оставь над горшком место для листьев.

Почему: Большие формы помогают разместить всё растение до деталей.

Проверка: Хватает ли места сверху и слева для двух листьев?

Исправление: Ослабь один бок или перенеси лёгкую форму ниже.

Шаг 2. Проверь край

Проба



После проверки

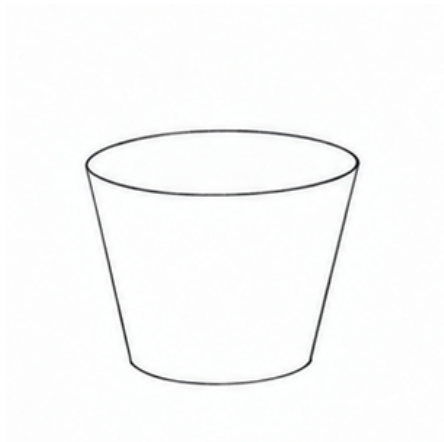


Самый простой

Проба



После проверки



Чуть подробнее

Проба



После проверки



Лучший вариант

Самый простой: Выбери левый и правый концы эллипса; соедини их дальней верхней и ближней нижней дугами. Усиль выбранный край, сохрани бока лёгкими.

Чуть подробнее: Выбери левый и правый концы эллипса; соедини их дальней верхней и ближней нижней дугами. Усиль выбранный край, сохрани бока лёгкими.

Лучший вариант: Выбери левый и правый концы эллипса; соедини их дальней верхней и ближней нижней дугами. Усиль выбранный край, сохрани бока лёгкими.

Выбери левый и правый концы эллипса; соедини их дальней верхней и ближней нижней дугами. Усиль выбранный край, сохрани бока лёгкими.

Почему: Две дуги показывают одно круглое отверстие, увиденное немного сверху.

Проверка: Обе дуги встречаются в одних боковых точках?

Исправление: Поправь только один конец, сохраняя ширину отверстия.

Шаг 3. Поставь стебель и листья

Проба



После проверки



Самый простой

Проба



После проверки



Чуть подробнее

Проба



После проверки



Лучший вариант

Самый простой: Уточни бока и дно. Изнутри отверстия подними короткий изогнутый стебель; правый лист направь вверх вправо, левый согни вниз влево через ближний край. Лёгкие линии внутри листьев пока задают только направление.

Чуть подробнее: Уточни бока и дно. Изнутри отверстия подними короткий изогнутый стебель; правый лист направь вверх вправо, левый согни вниз влево через ближний край. Лёгкие линии внутри листьев пока задают только направление.

Лучший вариант: Уточни бока и дно. Изнутри отверстия подними короткий изогнутый стебель; правый лист направь вверх вправо, левый согни вниз влево через ближний край. Лёгкие линии внутри листьев пока задают только направление.

Уточни бока и дно. Изнутри отверстия подними короткий изогнутый стебель; правый лист направь вверх вправо, левый согни вниз влево через ближний край. Лёгкие линии внутри листьев пока задают только направление.

Почему: У листьев одна точка роста; свисающий лист становится передней формой над краем горшка. Основание стебля находится за ближним краем.

Проверка: Левый лист заметно закрывает край, а стебель выходит из отверстия?

Исправление: Опустить только конец левого листа через край; основание стебля оставить внутри овала.

Шаг 4. Выбери скрытый край

Пробный край: общий вид



Пробный край: общий вид



Пробный край: общий вид



Закрытый участок: крупно



Закрытый участок: крупно



Закрытый участок: крупно



Самый простой

Чуть подробнее

Лучший вариант

Самый простой: На пробном рисунке найди дугу края горшка внутри нижней части левого листа. Это диагностическая ошибка, а не жилка. Проследи её до двух границ листа; крупный кадр показывает тот же участок.

Чуть подробнее: На пробном рисунке найди дугу края горшка внутри нижней части левого листа. Это диагностическая ошибка, а не жилка. Проследи её до двух границ листа; крупный кадр показывает тот же участок.

Лучший вариант: На пробном рисунке найди дугу края горшка внутри нижней части левого листа. Это диагностическая ошибка, а не жилка. Проследи её до двух границ листа; крупный кадр показывает тот же участок.

Пробная дуга в нижней части левого листа — закрытый край горшка, а не жилка. Это ошибка для сравнения. На следующем шаге крупный план покажет её удаление.

На пробном рисунке найди дугу края горшка внутри нижней части левого листа. Это диагностическая ошибка, а не жилка. Проследи её до двух границ листа; крупный кадр показывает тот же участок.

Почему: Передний непрозрачный лист скрывает задний край. Продолженная внутри него дуга делает лист прозрачным.

Проверка: Можешь показать оба места, где задняя дуга должна остановиться у листа?

Исправление: Сначала назови переднюю форму и только затем выбери короткий участок; не стирай весь эллипс.

Шаг 5. Сотри только закрытую линию

Закрытый край: крупно



Закрытый край: крупно



Закрытый край: крупно



После стирания: крупно



После стирания: крупно



После стирания: крупно



Самый простой

Чуть подробнее

Лучший вариант

Самый простой: Сотри только дугу горшка внутри левого листа. Сохрани контур листа и видимые концы края. Крупная пара показывает местное исправление; свой рисунок увеличивать не нужно.

Чуть подробнее: Сотри только дугу горшка внутри левого листа. Сохрани контур листа и видимые концы края. Крупная пара показывает местное исправление; свой рисунок увеличивать не нужно.

Лучший вариант: Сотри только дугу горшка внутри левого листа. Сохрани контур листа и видимые концы края. Крупная пара показывает местное исправление; свой рисунок увеличивать не нужно.

Сотри только дугу горшка внутри левого листа. Сохрани контур листа и видимые концы края. Крупная пара показывает местное исправление; свой рисунок увеличивать не нужно.

Почему: Удаление закрытой линии закрепляет выбранный порядок: лист впереди, край горшка позади.

Проверка: Исчезла только закрытая дуга, а соседние видимые линии доходят до листа?

Исправление: Восстанови короткий видимый конец до границы листа, если ластик его задел; скрытую дугу не возвращай.

Шаг 6. Добавь нужные детали

Проба



После проверки



Самый простой

Проба



После проверки



Чуть подробнее

Проба



После проверки



Лучший вариант

Самый простой: Оставь два гладких листа без жилок. Лёгкие линии направления убери на последнем шаге. Сохрани лёгкую ось до последней проверки.

Чуть подробнее: Проведи одну среднюю жилку внутри каждого листа — всего две. Без боковых веток и штриховки. Сохрани лёгкую ось до последней проверки.

Лучший вариант: К каждой средней жилке добавь две короткие боковые ветки. Останови их до края листа; без штриховки. Сохрани лёгкую ось до последней проверки.

Выбери подробность: в простом маршруте листья без жилок; в следующем усиливаем одну среднюю линию каждого листа; в лучшем добавляем по две короткие боковые ветки к каждой жилке. Лёгкая ось ещё помогает проверке.

Почему: Жилки следуют уже найденному направлению листьев и не меняют проверенный силуэт.

Проверка: Каждая жилка остаётся внутри своего листа, боковые ветки не доходят до края?

Исправление: Укороти только лишний конец или ослабь ненужную жилку в простом маршруте.

Шаг 7. Убери опоры

Проба



Проба



Проба



После проверки



После проверки



После проверки



Самый простой

Чуть подробнее

Лучший вариант

Самый простой: Убери ось, боковые метки и лёгкие линии направления, которые не стали жилками. Сохрани выбранный силуэт, видимые дуги и только объяснённые детали.

Чуть подробнее: Убери ось, боковые метки и лёгкие линии направления, которые не стали жилками. Сохрани выбранный силуэт, видимые дуги и только объяснённые детали.

Лучший вариант: Убери ось, боковые метки и лёгкие линии направления, которые не стали жилками. Сохрани выбранный силуэт, видимые дуги и только объяснённые детали.

Убери ось, боковые метки и лёгкие линии направления, которые не стали жилками. Сохрани выбранный силуэт, видимые дуги и только объяснённые детали.

Почему: Временные опоры помогли принять решение, но не все принадлежат поверхности растения.

Проверка: Разметки стало меньше, а край по-прежнему останавливается у левого листа?

Исправление: Верни только случайно стёртый видимый конец; не обводи весь рисунок заново.

Если рисунок не читается

Лист выглядит прозрачным. Причина: Дуга горшка проходит внутри переднего листа. Исправление: Убери только дугу внутри листа, сохрани его контур и соседний край.

Дуга не относится к форме. Причина: Её концы вышли за границы массы. Исправление: Ослабь один конец и верни его к боковой метке из шага 2.

После стирания появилась щель. Причина: Ластик задел видимый край рядом с листом. Исправление: Верни короткий конец до границы листа, скрытый участок оставь стёртым.



Закрытая линия: крупно

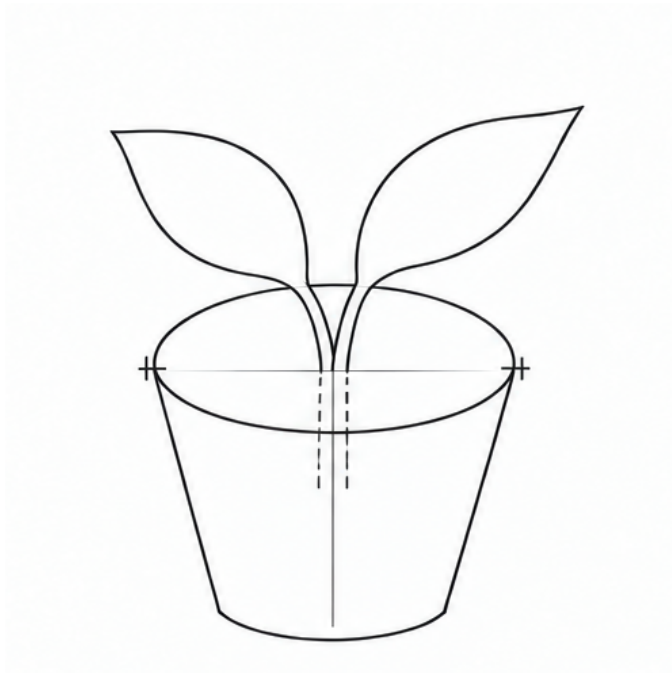


После стирания

Самостоятельные задания

Выбери одно новое условие ниже. Сначала построй свои массы и дугу, назови переднюю форму, затем рисуй край и стирай закрытое. Пара «опоры → пример» объясняет переход; не копируй готовый силуэт. Размеры и неровные линии могут отличаться.

1. Более открытый вид сверху



Опоры: новое условие



Пример после удаления опор

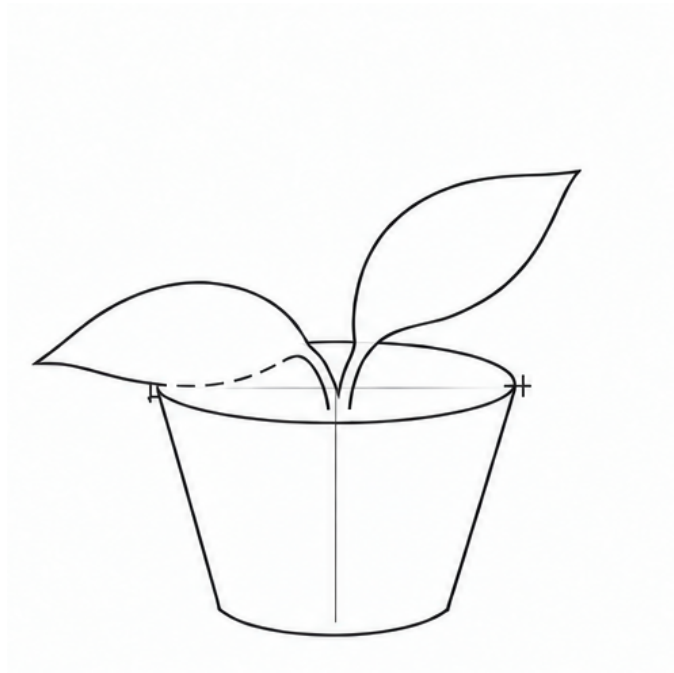
Сделай эллипс выше при той же ширине; листья подними над краем. Поставь стебель внутри отверстия и реши, где ближний край закрывает его основание.

Почему: Новый вид сверху открывает больше отверстия и меняет порядок видимых пересечений.

Проверка: Основание стебля остаётся за ближним краем, обе дуги принадлежат одному эллипсу?

Исправление: Убери нижние концы стебля за ближним краем; видимую дугу не стирай.

2. Лист перед дальним краем



Опоры: новое условие



Пример после удаления опор

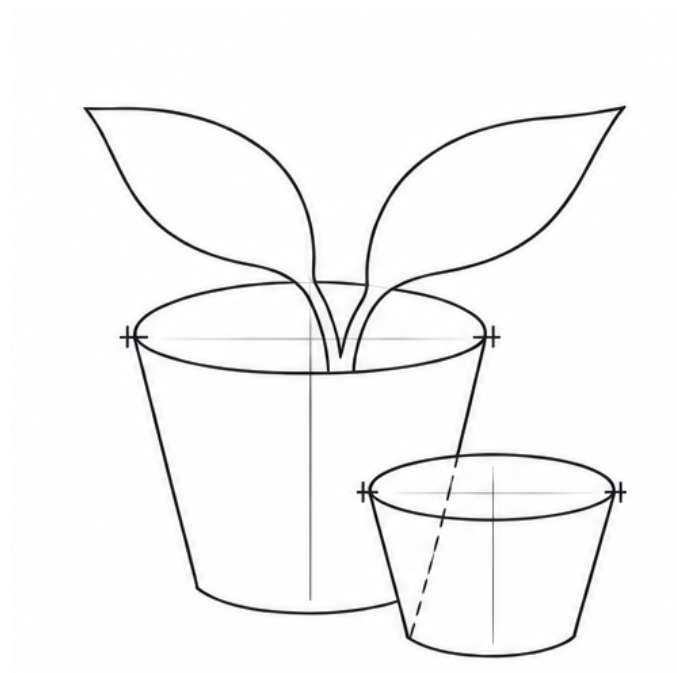
Оставь эллипс пологим. Направь левый лист вбок через дальнюю левую дугу; ближний край оставь перед основанием стебля. Найди новый закрытый участок.

Почему: Теперь лист закрывает другую дугу: прежнее место стирания нельзя просто повторить.

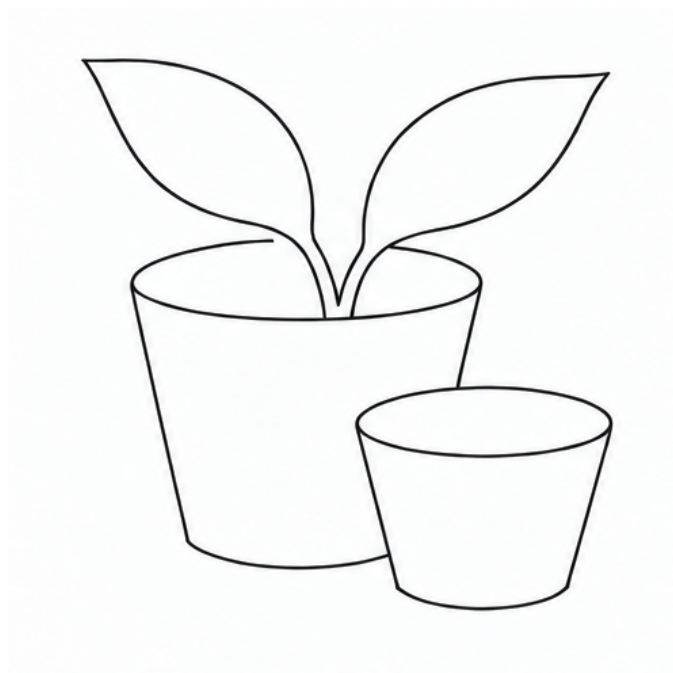
Проверка: Дальняя дуга останавливается у листа, а ближняя остаётся видимой?

Исправление: Сотри только дальнюю дугу внутри листа; верни ближний край, если его задел ластик.

3. Второй горшок впереди



Опоры: новое условие



Пример после удаления опор

Поставь маленький пустой горшок ниже справа перед первым. Построй его собственный эллипс и найди часть правого бока большого горшка, которую он закрывает.

Почему: Знакомая форма в новой расстановке требует заново выбрать передний предмет.

Проверка: Задний бок останавливается у маленького горшка, а его контур непрерывен?

Исправление: Убери только наклонный край большого горшка внутри маленького.

Самопроверка

Назови изменившееся условие, покажи дугу на своей новой массе и место остановки заднего края. Объясни, какую опору убрал после проверки.

Вопрос: Почему задний край останавливается у передней непрозрачной формы?

Ответ: Передняя форма закрывает этот участок. Если продолжить задний край внутри неё, получится прозрачность. Видимый конец до места перекрытия сохраняется.

Неровные линии допустимы. Важно объяснить выбранную дугу и место остановки заднего края.

Образец не задаёт единственные пропорции. Структура и иллюстрации проверены редакционно; практическая апробация с учениками не проводилась.