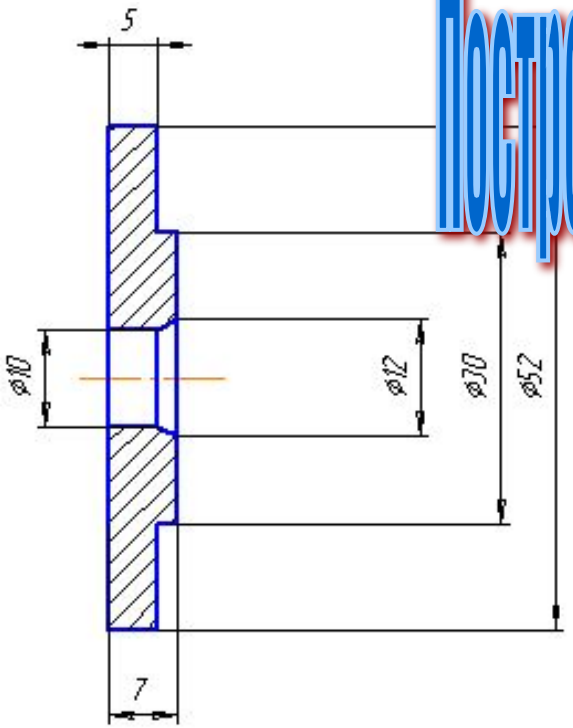
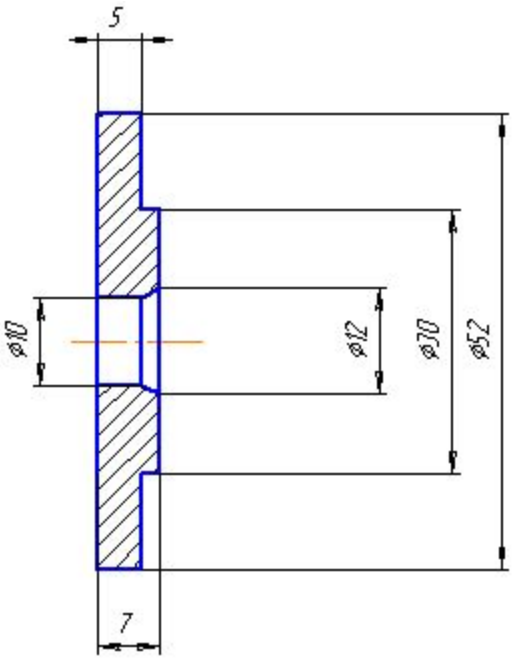
Построение чертежа детали «Седло» в КОМПАС 3D LT V.9

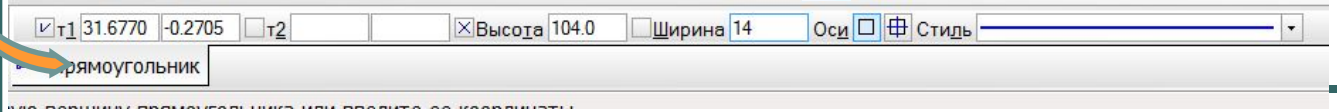


Хайрулина Анастасия Владиславовна,
МАОУ СОШ №10,г. Кандалакша, Мурманская обл., учитель информатики

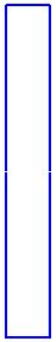


- Запустите КОМПАС
- Вызовите команду из **Главного меню Файл - Создать**
- В появившемся окне **Новый документ** на вкладке **Новые документы** выберите документ типа **Чертёж** и щелкните по кнопке ОК.
- Сохраните этот документ под именем *Седло.* Для этого необходимо выбрать из **Главного меню** пункт **Файл - Сохранить как...,** указать в появившемся окне папку, где будет сохранен данный документ, а в поле **Имя** набрать *Седло.*
- В появившемся окне **Информация о документе** на вкладке **Общие сведения** введите информацию об авторе и комментарии к документу (этот пункт выполнять необязательно).

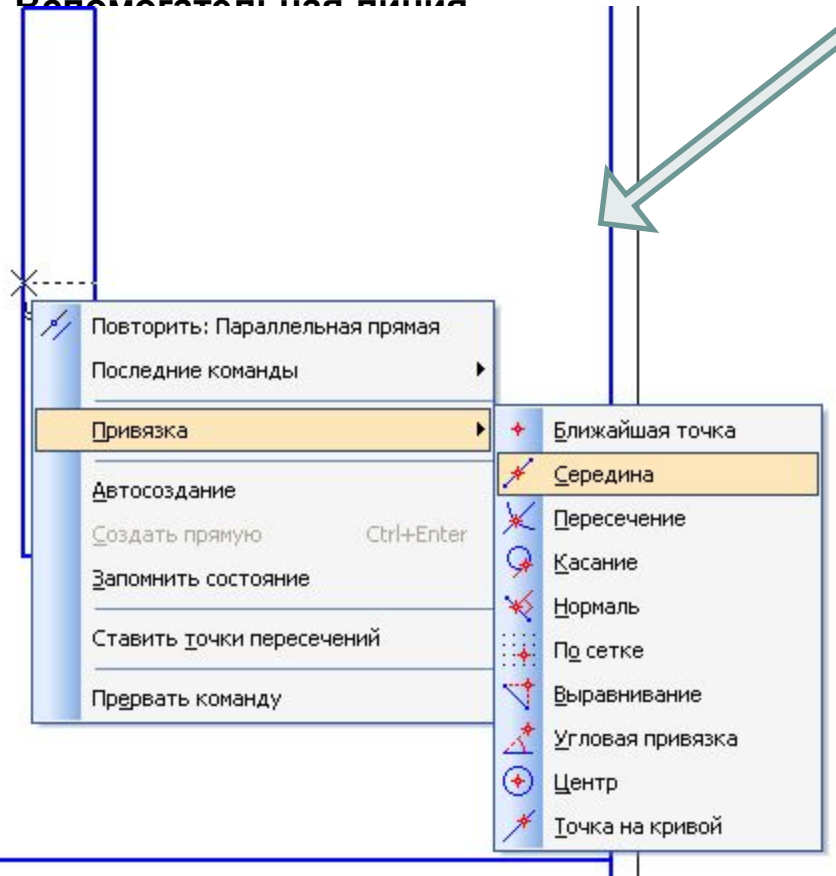
1. Выбрать на панели **Геометрия** инструмент **Прямоугольник** . В появившейся **Панели Свойств** установить размеры прямоугольника и



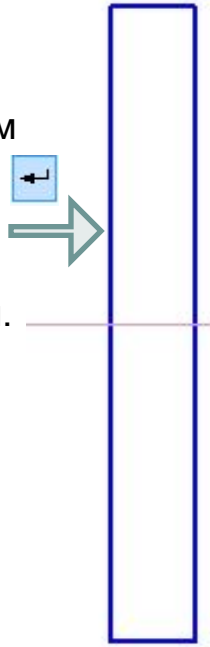
1*. Появиться прямоугольник



2. Далее необходимо провести линию, проходящую через центр фигуры: Выбираем инструмент **Вспомогательная линия**

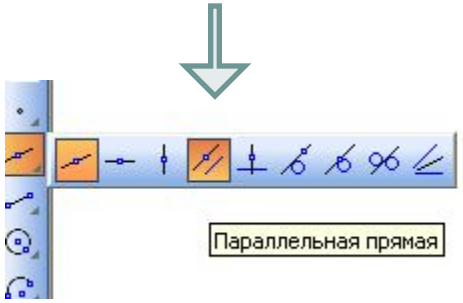


2* Поднесем курсор к фигуре, правой кнопкой выбрать – **Привязка** - **Середина**, Отметим точки для проведения прямой, Получим:



3. Далее проведем параллельные прямые для полученной прямой. Для этого выберем инструмент

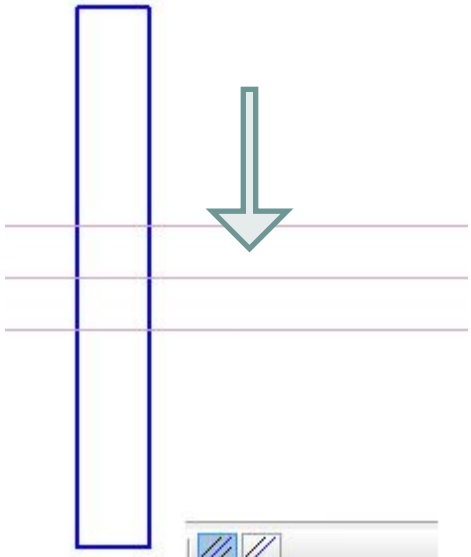
Вспомогательная линия - Параллельная прямая

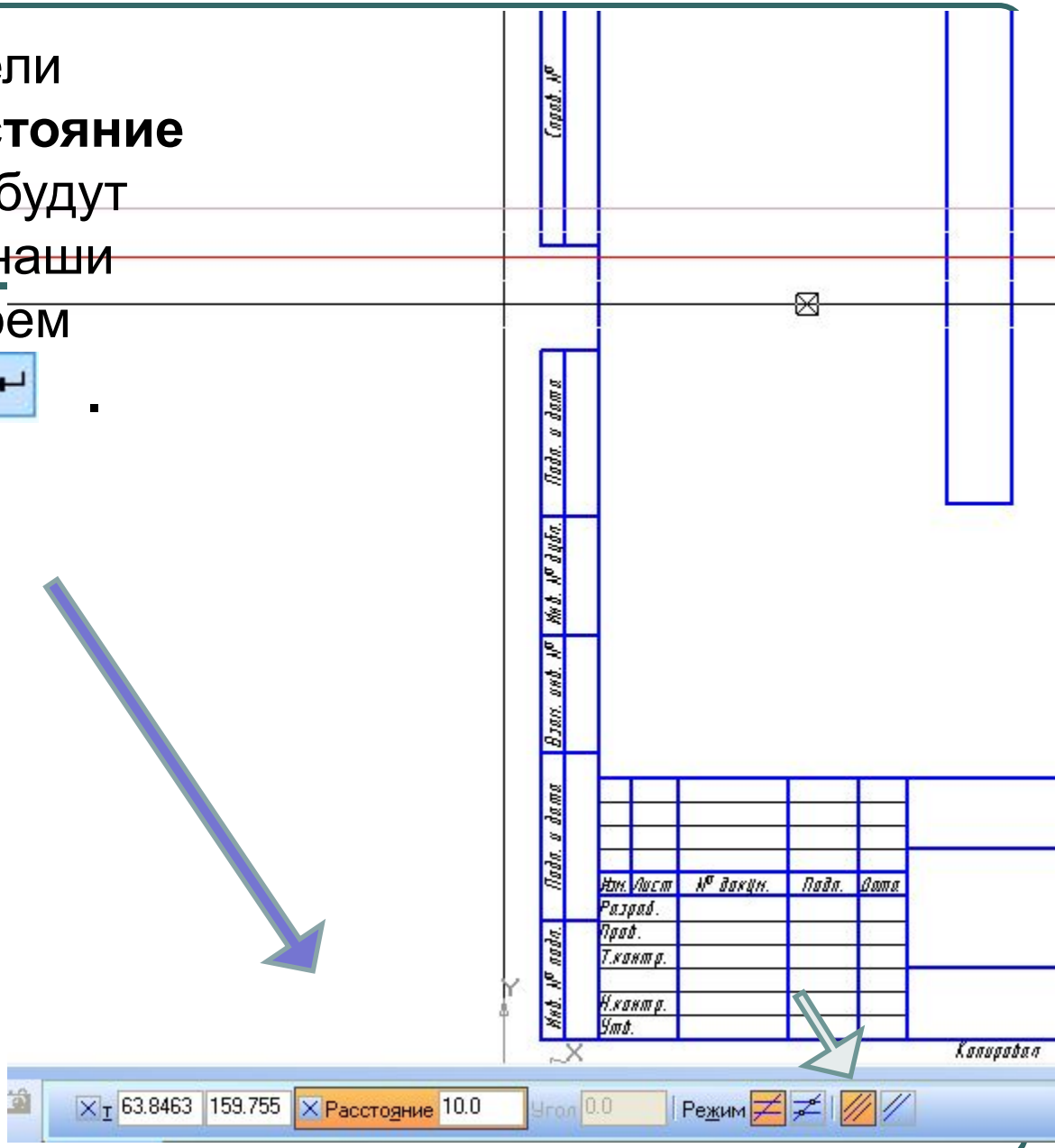


- В появившейся панели свойств в Окне **Расстояние** отметим на сколько будут удалены от прямой наши прямые (10) и выберем

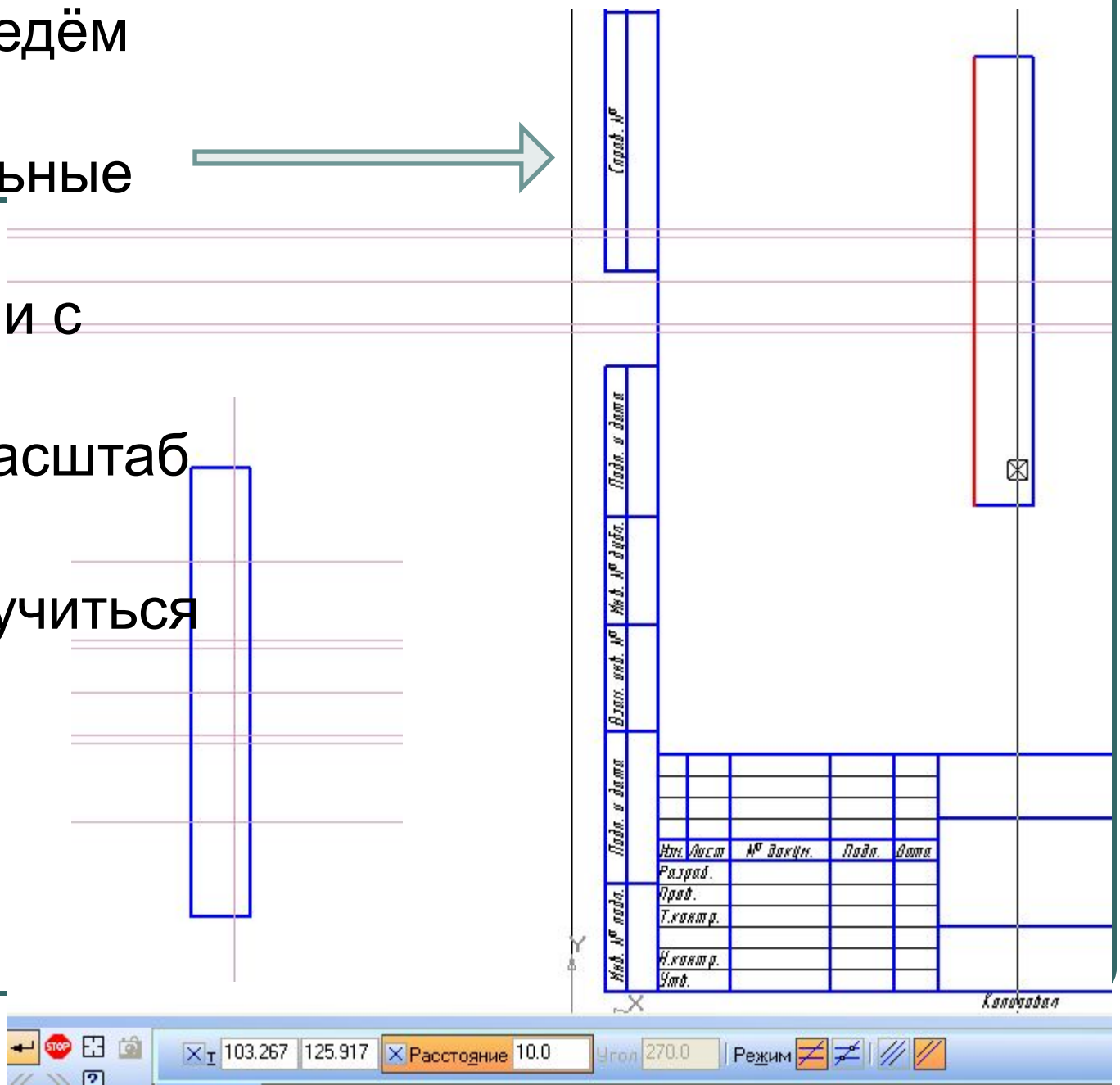
Режим «2 прямые» , .

Получиться:

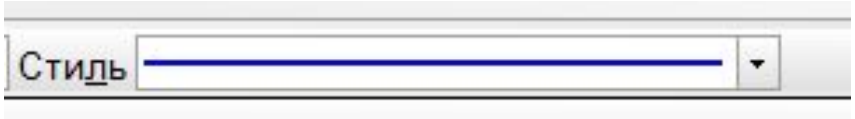




- Далее проведём остальные дополнительные линии, в соответствии с чертежом, учитывая масштаб (2:1).
- В итоге получиться



- Далее выбираем на панели **Геометрия** инструмент **Отрезок, выбираем тип линии**
- *Основная*



и обводим контур нашей детали.

Проведем ось симметрии, используя тот же инструмент **Отрезок** , но тип линии - *Осевая*

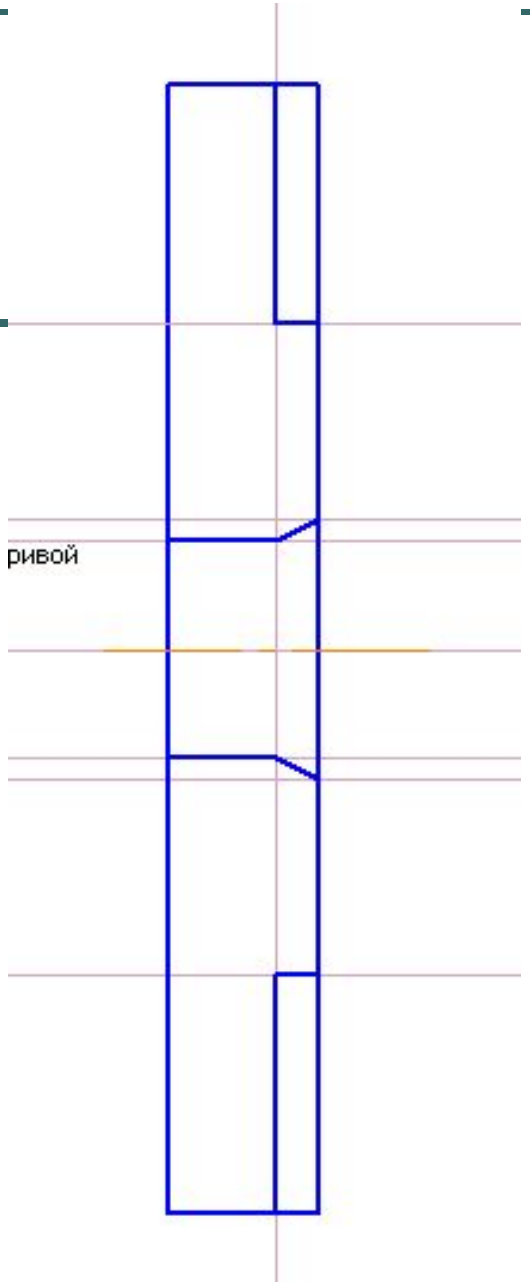
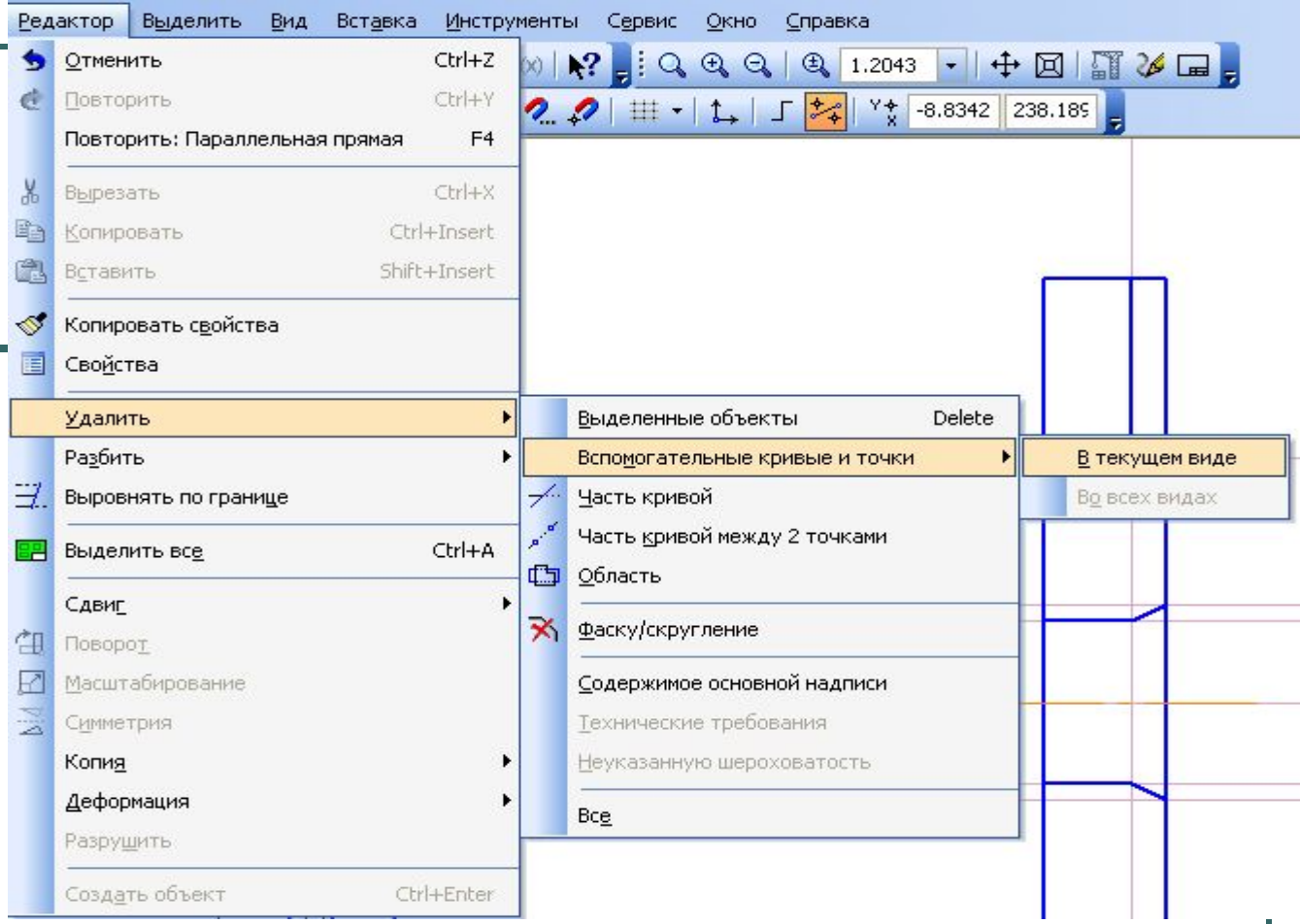
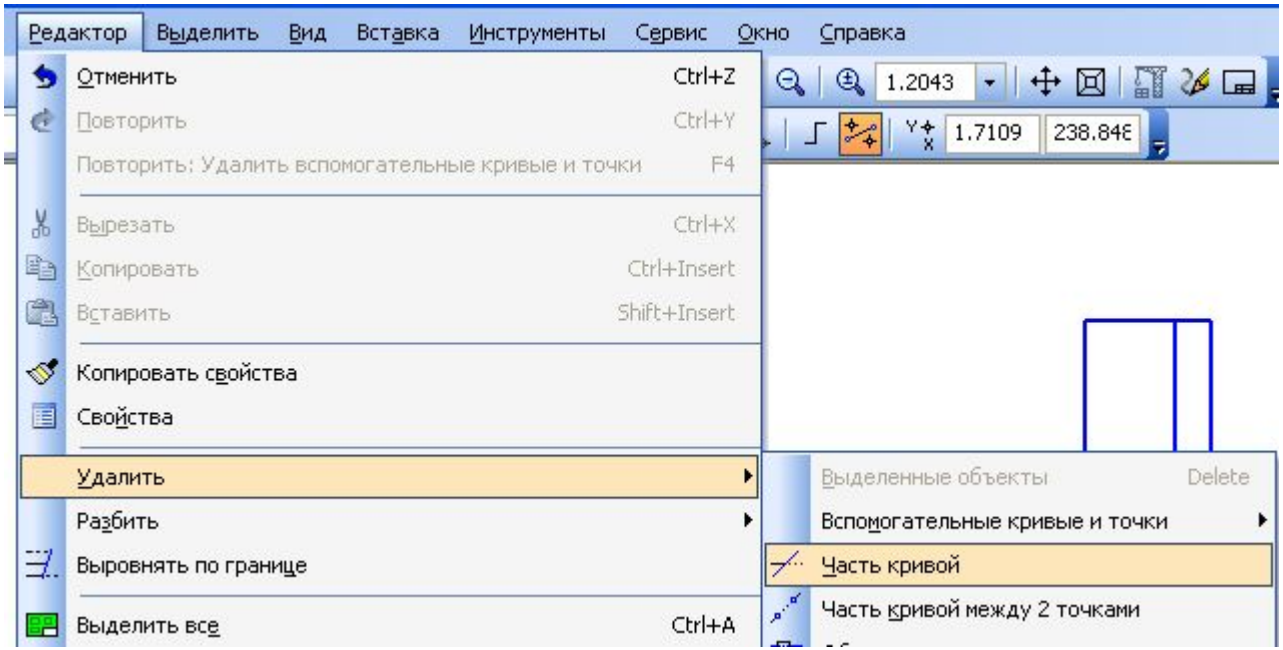


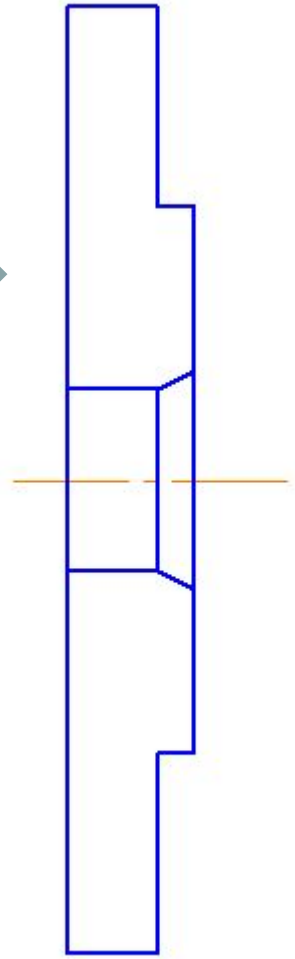
Чертёж почти готов, теперь удалите вспомогатель ные прямые.

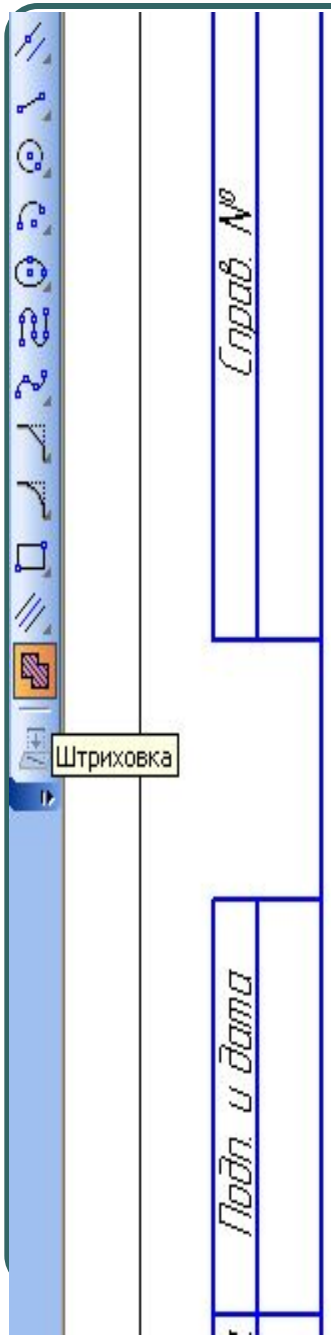


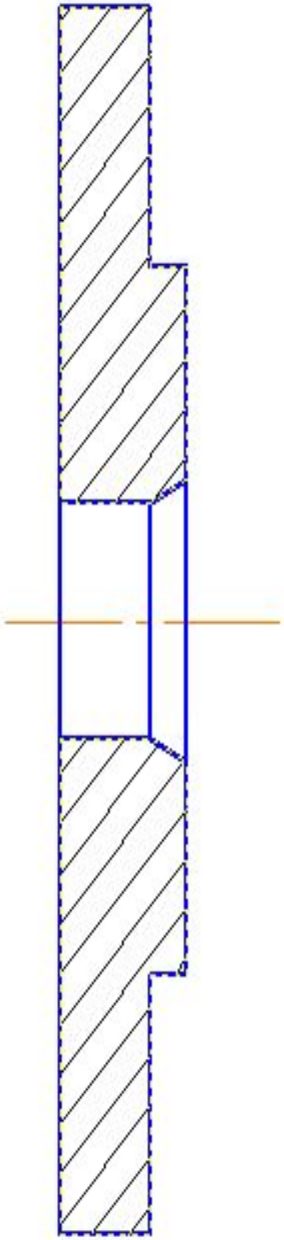
Чтобы не делать это в ручную, разработчики компании АСКОН, создали специальный инструмент, расположенный в **Главном меню: Редактор - Удалить - Вспомогательные кривые и точки – В текущем виде**

Далее необходимо удалить ненужные части чертежа , используя пункт меню **Редактор - Удалить - Часть кривой –** и появившейся рамкой удаляем ненужные части до получения фигуры





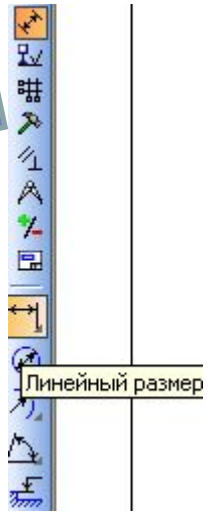




На панели инструментов Геометрия щелкните по кнопке (Штриховка), а затем щелкните левой кнопкой мыши в той области чертежа, где вы хотите задать штриховку. Обратите внимание, что штриховка будет создана внутри замкнутого контура, границы которого будут определены автоматически

Теперь необходимо нанести размеры, согласно чертежу . Для этого воспользуемся панелью **Размеры** и инструментом **Линейный размер**

При работе с этим инструментом первый щелчок мыши означает положение 1 точки, а последующими щелчками вы указываете точку привязки второй выносной линии размеров.



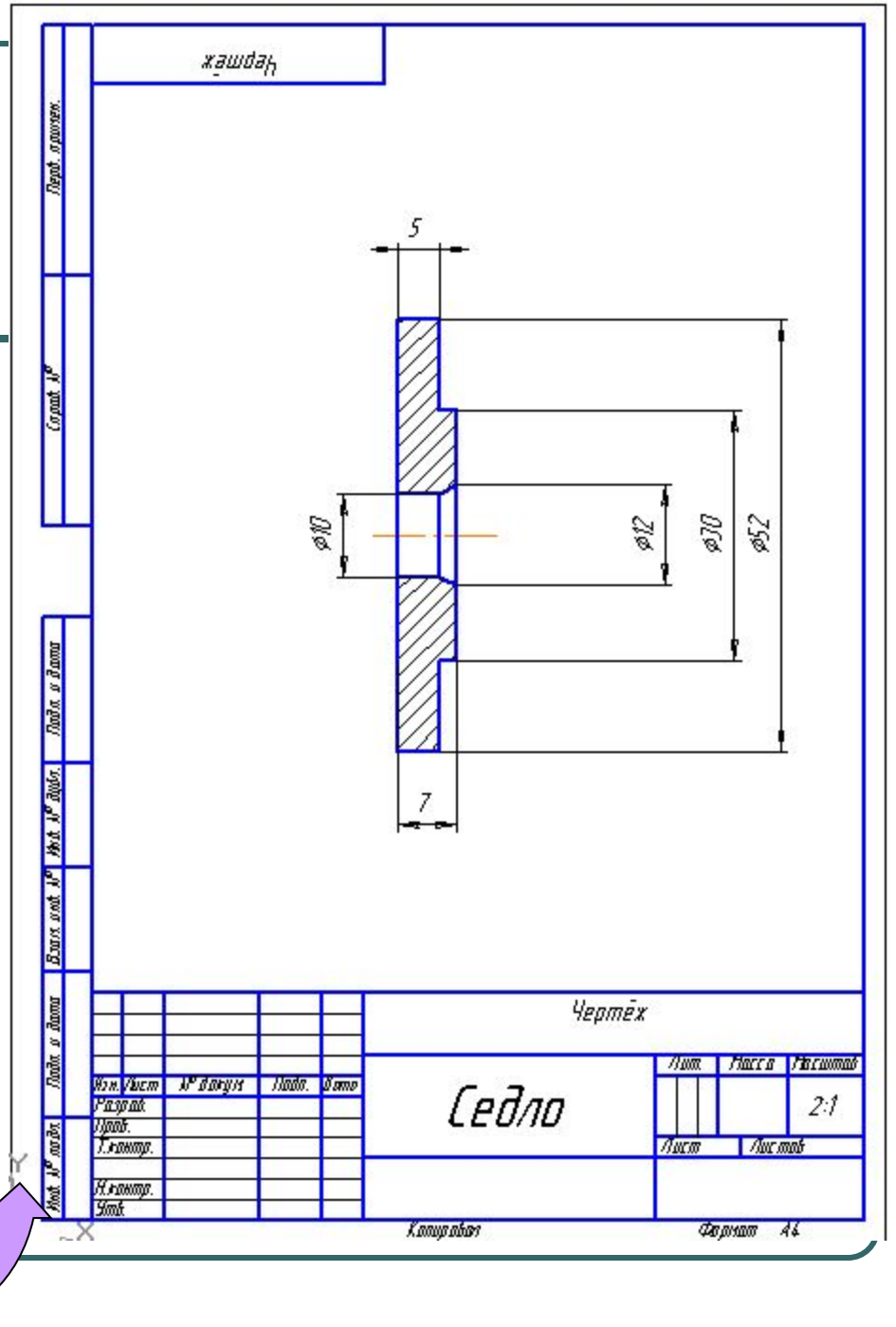
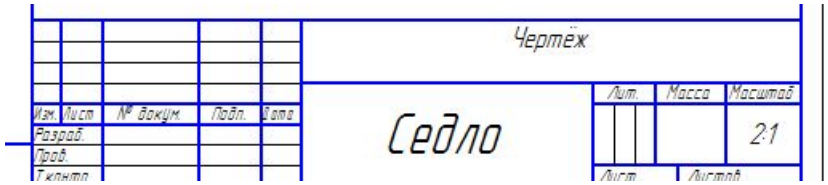


Чертёж готов

- Чертеж детали создан и все необходимые размеры нанесены. Теперь можно перейти к редактированию полей основной надписи чертежа, для чего достаточно щелкнуть в том поле, содержимое которого вы хотите изменить, и ввести нужную информацию.
- По окончании работы с основной надписью, чтобы сохранить внесенные изменения, щелкните по кнопке (Создать объект). Чертеж готов и оформлен



Использованная литература

1. Михалкин К.С., Хабаров С.К.. КОМПАС – 3D v6. Практическое руководство. - М.: ООО»Бином - Пресс»,2004
2. Потемкин А. Твердотельное моделирование в системе КОМПАС-3D. – Сп.-б.:"БХВ - Санкт-Петербург" · 2003 г
3. http://ascon.ru/