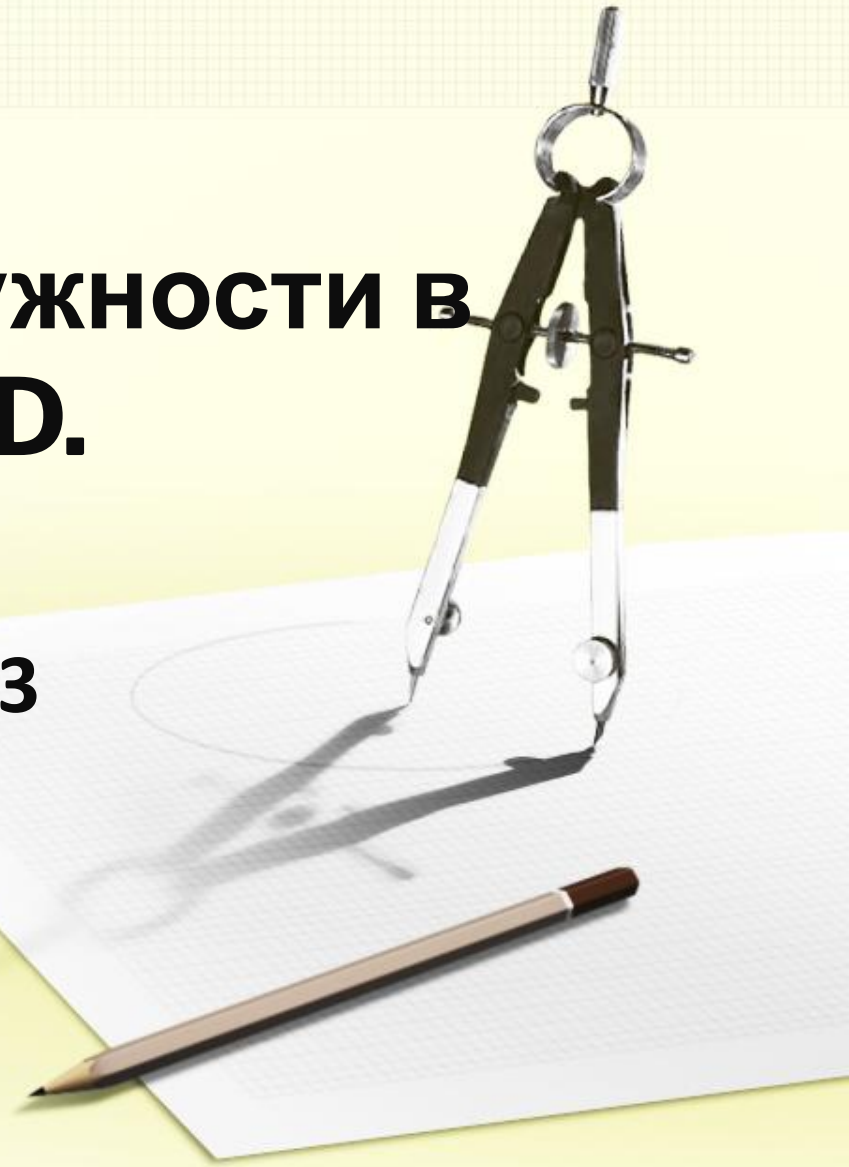
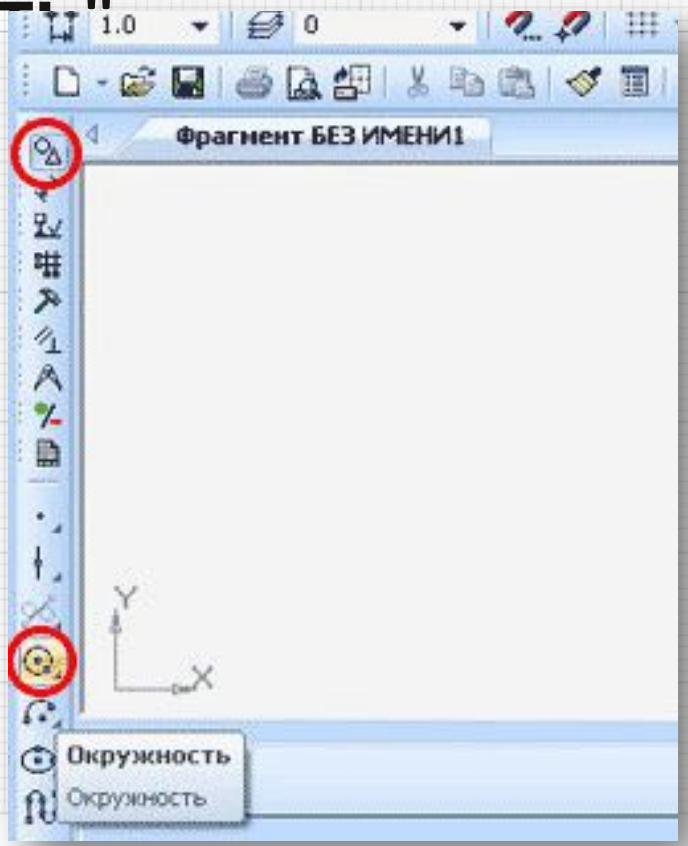
Построение окружности в Компас 3D.

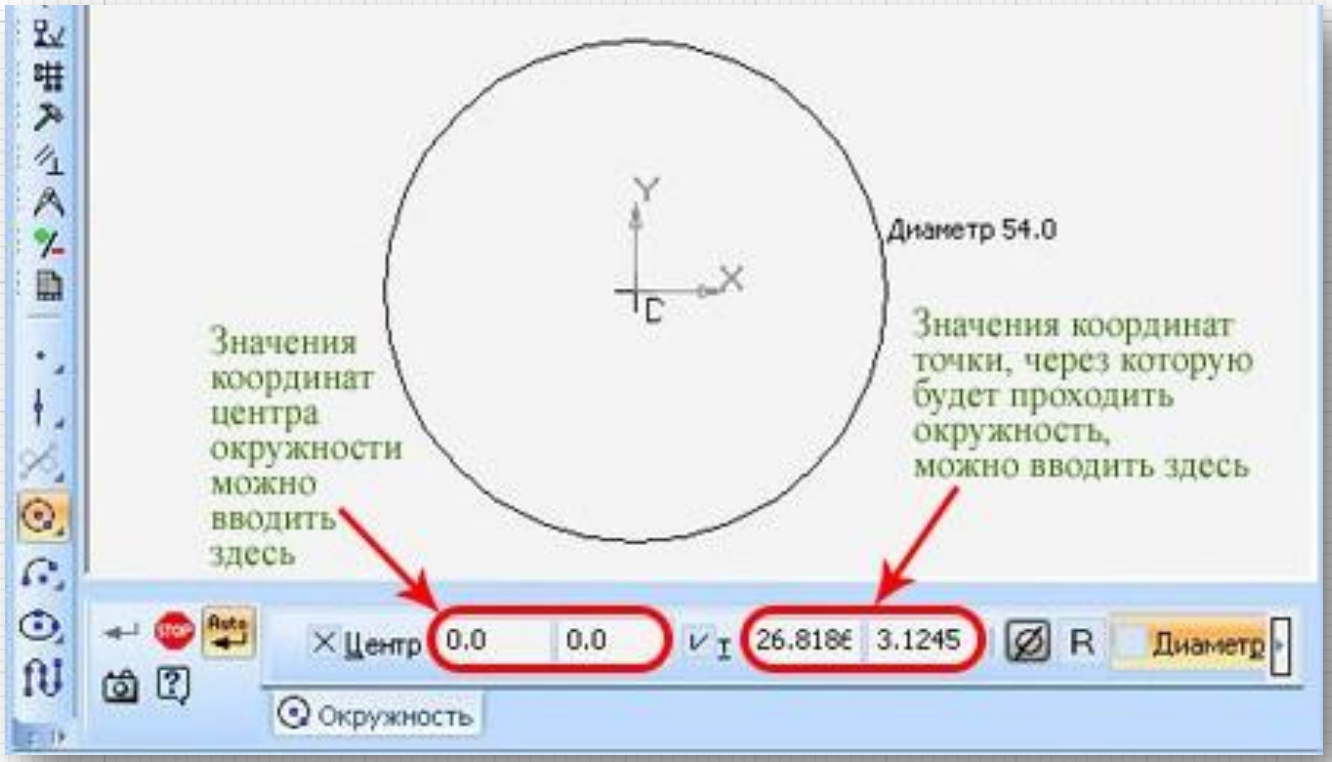
Урок 13



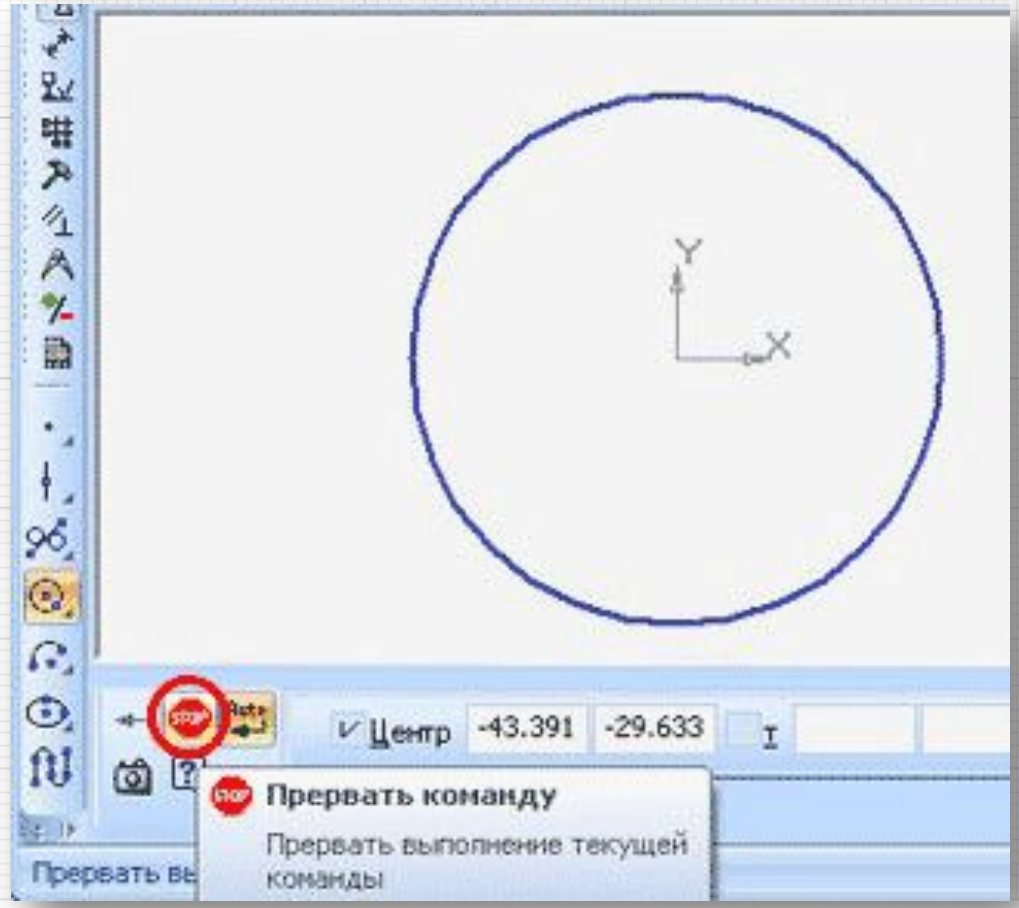
- Для построения окружности, нажимаем кнопку **«Окружность»** в компактной панели, или в верхнем меню последовательно нажимаем команды **"Инструменты" - "Геометрия" - "Окружности" - "Окружность"**



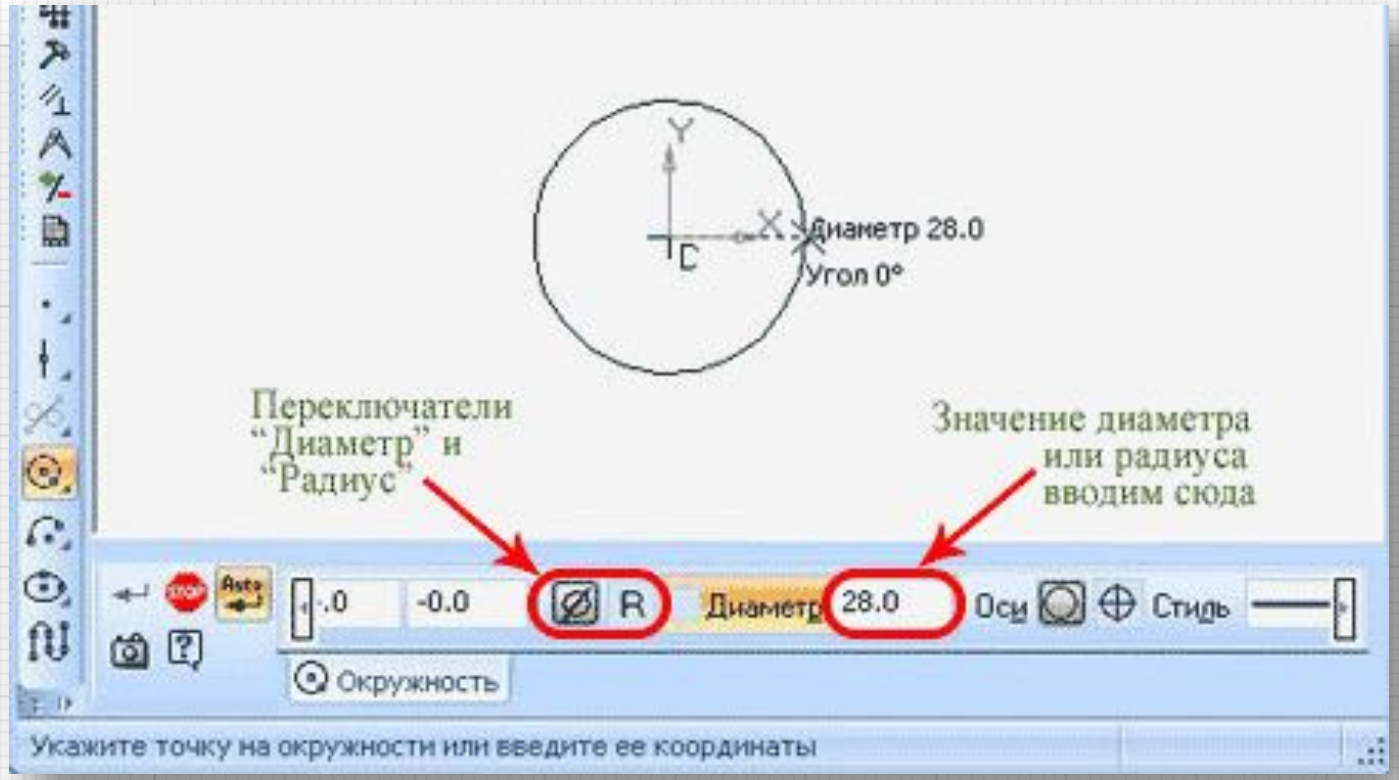
- Указываем центр окружности при помощи курсора или вводим значение координат центра в соответствующие поля на панели свойств, например **(0,0).** Теперь достаточно используя курсор указать точку, через которую будет проходить наша окружность.



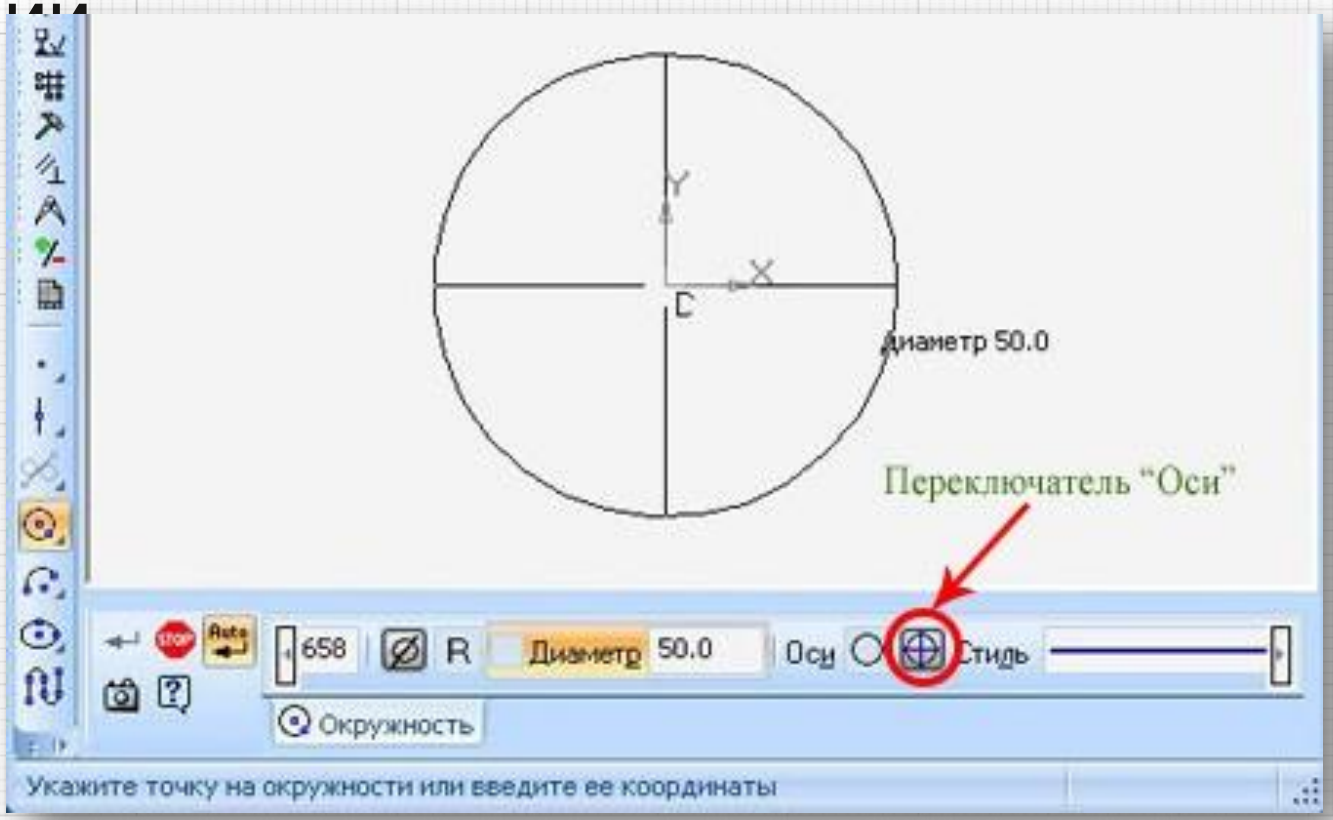
- Фиксируем построенную окружность щелчком левой клавиши мыши, и нажимаем кнопку **"Прервать команду".**



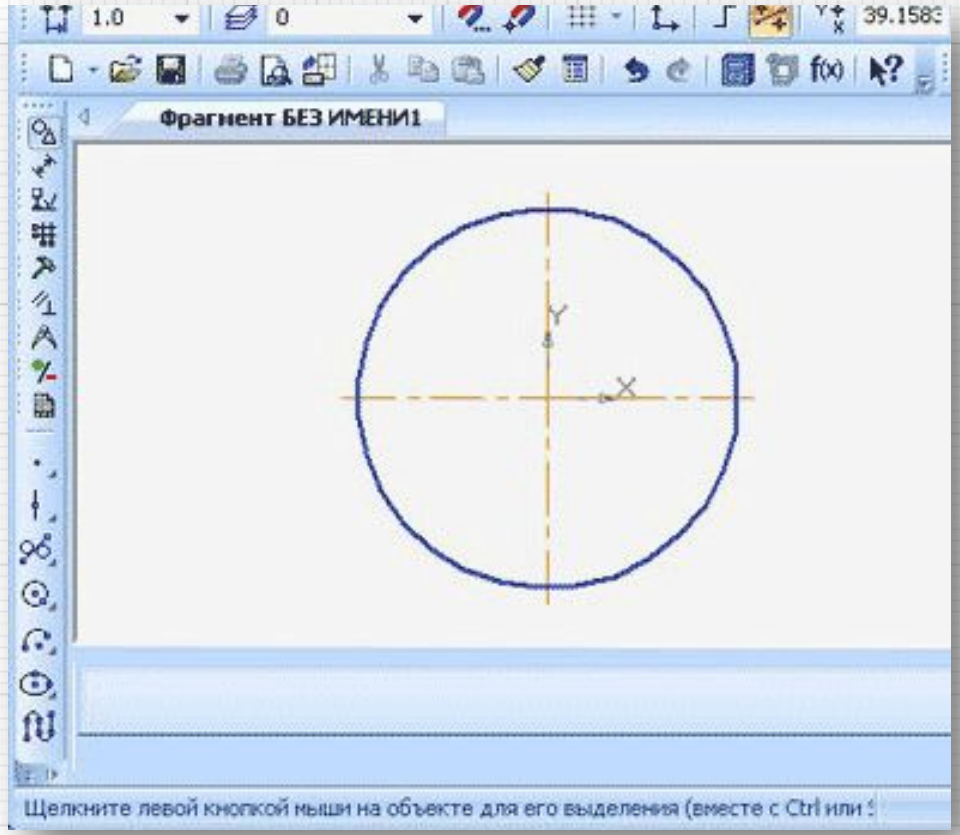
- На панели свойств имеются два переключателя **"Диаметр" и "Радиус".** Если нам известно значение диаметра, то вводим его значение в соответствующее поле, переключатель **"Диаметр"** активен по умолчанию. Чтобы ввести радиус необходимо активизировать переключатель **"Радиус".**



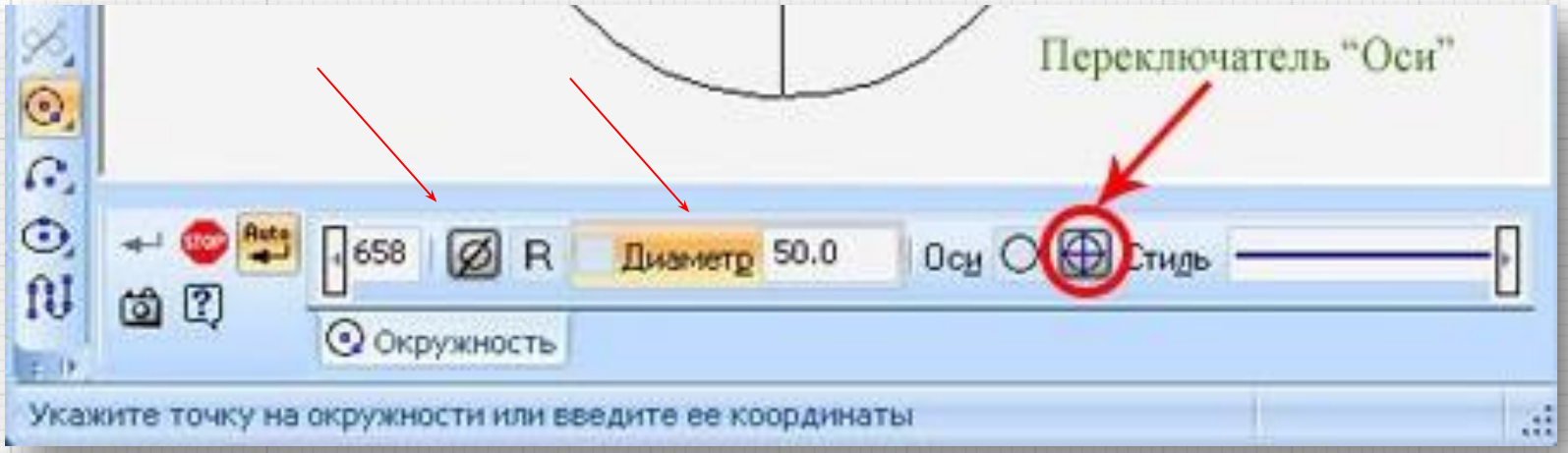
- Окружность по умолчанию строится без осевых линий. Если осевые линии нам нужны, активизируем переключатель **"Оси"** на панели свойств, на фантоме окружности появятся осевые лини



- Если окружность построена без осей и вдруг обнаружилось, что они нужны, нет необходимости удалять окружность и строить новую. Достаточно сделать двойной щелчок мыши на окружности, включить отрисовку осей на панели свойств и нажать кнопку **"Создать объект".**



- Радиус и диаметр также можно изменять, для этого как и с осями нужно войти в режим редактирования сделав двойной щелчок мышкой на окружности.



Источники:

- http://tehkd.ru/leson_kompas/2_otkr_soh_doc.html
- http://mysapr.com/pages/chertezhi-korpusa-kryshki-gaiki-shtoka-v-kompase-2.php
- http://mysapr.com/pages/1_interface_kompas.php
- http://seniga.ru/index.php/uchmat/55-kompas/186-unit2.html
- https://autocad-lessons.ru/uroki-kompas-3d/

- **Баранова и. в.**

Б24 КОМПАС-3D для школьников. Черчение и компьютерная графика. Учебное пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.: ДМК Пресс, 2009. – 272 с., ил.

ISBN 978-5-94074-519-8