Команды геометрических примитивов

Построение плоской детали.

1. Запустить «Компас»:

2.Создать новый документ, выбрать «чертеж».



**Построение прямоугольника**.

3. На панели геометрия выбрать команду *прямоугольник*, в строке параметров задать размеры (высота и ширина прямоугольника) по заданию, выполнить команду «создать объект»

Размеры прямоугольника

прямоуголник

Создать объект

Построение вырезов детали

С помощью вспомогательных прямых находим центр окружности (по заданным размерам) и размечаем контуры вырезов на детали.

4 На панели «геометрия» выбрать команду *параллельная прямая:* переключатель в строке параметров установить в положение - *одна прямая*, курсором выделить сторону прямоугольника параллельно которой будем строить вспомогательную прямую, мышкой ставим фантом прямой в нужной стороне, и в строке параметров вводим расстояние от выбранной линии, закрепляем фантом командой *создать объект*

.



Параллельная прямая

Провести все вертикальные и горизонтальные вспомогательные прямые. Прервать команду кнопкой «стоп».

5. В инструментальной панели « Геометрия» выбрать команду *непрерывный ввод объекта* и выполнить вырезы на детали.

6. В инструментальной панели « Геометрия» выбрать команду *окружность,* (с осевыми линиями) и построить окружность заданного радиуса, центр окружности построен с помощью вспомогательных прямых на заданном расстоянии ( по заданию).

Редактор - удалить часть кривой, (удалить лишние линии).

Редактор - удалить вспомогательные кривые и точки в текущем виде.



рреда

Непрерывный ввод объекта

редактор

Простановка размеров.

7. В инструментальной панели выбрать «Размеры», активировать кнопу *линейные размеры.* В строке параметров выбираем переключатель *вертикальный или горизонтальный размер.*

В три щелчка проставляем размеры: 1) начало отрезка, 2) конец отрезка, 3) закрепление.

Для проставления диаметра окружности активируем кнопку *диаметральный размер.*

размерыы

Линейные размеры

Диаметральный размер

Заполнение основной надписи.

8. Чтобы активировать основную надпись, нужно осуществить двойной щелчок мышкой в любом месте на основной надписи, заполнить поля, нажать кнопку «создать объект» и сохранить чертеж в папке «ученики».

Задание №1

По чертежу создать модель в программе «Компас-3D LT» в объеме. По созданной модели создать чертеж (3 вида). Задать материал для модели.

  

Задание №2

По чертежу создать модель в программе «Компас-3D LT» в объеме. По созданной модели создать чертеж (3 вида). Задать материал для модели.

