

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 17.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Основная — т1 (44,266) т2 (105,266)
Тонкая — т1 (42,251) т2 (105,251)
Штриховая — т1 (40,236) т2 (105,236)
Осевая — т1 (38,221) т2 (105,221)
Пунктир 2 — т1 (36,216) т2 (105,216)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - основная, т1 (33, 181), длина отрезка 37 мм, угол 22° .
2. Построить отрезок: стиль - пунктирная, т1 (138, 191), угол 140° , длина отрезка 32 мм.
3. Построить ломаную по координатам (23,150); (23, 170); (37, 170); (37, 130); (57, 170); (87, 170); (37, 132) стиль - основная.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - тонкая, координаты центра (38; 111), радиус 14 мм.
2. Построить окружность: стиль - основная, с отрисовкой осей, координаты центра (82; 121), диаметр 28 мм.
3. Построить дугу окружности: стиль - основная, центр дуги (41,71), радиус 21 мм, угол₁ 100° , угол₂ 20° , направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - осевая, т1(72,66); т2(93,89); т3(116,66).
5. Построить прямоугольник: стиль - штриховая, координаты вершин (127,66); (179,84).
6. Построить прямоугольник: стиль - основная, координаты нижнего левого угла (126;101), высота 11 мм, ширина 27 мм, отрисовкой осей.
7. Построить многоугольник: по вписанной окружности, стиль - основная, кол-во вершин - 7, центр (165,141), радиус 22 мм, угол наклона радиус-вектора 270° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - металл, шаг - 5, угол 35° .

Задание 4. Заполнить основную надпись и вывести на печать.

1. В основную надпись записать номер и название самостоятельной работы, ФИО выполнил и проверил, номер варианта и наименование учебного заведения.