

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 10.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Осевая — т1 (38,266) т2 (127,266)
Тонкая — т1 (37,256) т2 (97,256)
Штриховая — т1 (34,246) т2 (105,246)
Основная — т1 (30,236) т2 (100,236)
Пунктир 2 — т1 (31,226) т2 (99,226)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - пунктирная, т1 (22, 225), длина отрезка 38 мм, угол -15° .
2. Построить отрезок: стиль - основная, т1 (66, 222), угол 43, длина отрезка 12 мм.
3. Построить ломаную по координатам (30,203); (54, 203); (54, 170); (43, 170); (38, 147); (24, 147); (48, 116) стиль - тонкая.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - штриховая, координаты центра (43; 81), радиус 12 мм.
2. Построить окружность: стиль - основная, с отрисовкой осей, координаты центра (165; 93), диаметр 54 мм.
3. Построить дугу окружности: стиль - тонкая, центр дуги (94,69), радиус 33 мм, угол₁ 180° , угол₂ 0° , направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - осевая, т1(141,120); т2(192,123); т3(200,104).
5. Построить прямоугольник: стиль - штриховая, координаты вершин (113,218); (191,191).
6. Построить прямоугольник: стиль - штриховая, координаты верхнего левого угла (128;100), высота -50 мм, ширина 19 мм, отрисовкой осей.
7. Построить многоугольник: по вписанной окружности, стиль - основная, кол-во вершин - 9, центр (150,159), радиус 16 мм, угол наклона радиус-вектора 270° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - металл, шаг - 5, угол 42° .

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.