

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 8.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Штриховая —	t1 (30,273) t2 (120,273)
Пунктир 2—	t1 (30,263) t2 (95,263)
Тонкая —	t1 (30,253) t2 (100,253)
Основная—	t1 (30,243) t2 (120,243)
Осевая—	t1 (30,233) t2 (115,233)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - тонкая, t1 (45, 200), длина отрезка 30 мм, угол 330° .
2. Построить отрезок: стиль - осевая, t1 (39, 212), угол 260° , длина отрезка 35 мм.
3. Построить ломаную по координатам (40,180); (74,180); (88,218); (100,218); (118,200); (118,180); (139,180) стиль - основная.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - тонкая, координаты центра (150; 180), радиус 21 мм.
2. Построить окружность: стиль - основная, с отрисовкой осей, координаты центра (182; 140), диаметр 20 мм.
3. Построить дугу окружности: стиль - основная, центр дуги (55,120), радиус 20 мм, угол 130° , угол 330° , направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - осевая, t1(62,125); t2(40,108); t3(77,95).
5. Построить прямоугольник: стиль - тонкая, координаты вершин (94,158); (139,116).
6. Построить прямоугольник: стиль - основная, координаты нижнего левого угла (88,66), высота 25 мм, ширина 78 мм, с отрисовкой осей.
7. Построить многоугольник: по вписанной окружности, стиль - основная, кол-во вершин - 5, центр (116,137), радиус 14 мм, угол наклона радиус-вектора 270° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - металл, шаг - 4, угол 40° .

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.