

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 13.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Осевая — т1 (35,271) т2 (126,271)
Тонкая — т1 (40,261) т2 (96,261)
Штриховая — т1 (35,251) т2 (100,251)
Основная — т1 (40,241) т2 (110,241)
Пунктир 2 — т1 (35,231) т2 (95,231)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - осевая, т1 (24, 226), длина отрезка 36 мм, угол -13° .
2. Построить отрезок: стиль - основная, т1 (67, 220), угол 45, длина отрезка 10 мм.
3. Построить ломаную по координатам (35,203); (54, 203); (54, 170); (43, 170); (38, 147); (24, 147); (48, 116) стиль - тонкая.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - тонкая, координаты центра (45; 85), радиус 11 мм.
2. Построить окружность: стиль - тонкая, с отрисовкой осей, координаты центра (163; 95), диаметр 54 мм.
3. Построить дугу окружности: стиль - основная, центр дуги (96,68), радиус 33 мм, угол₁ 180° , угол₂ 0° , направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - осевая, т1(140,125); т2(192,123); т3(200,104).
5. Построить прямоугольник: стиль - штриховая, координаты вершин (113,218); (196,192).
6. Построить прямоугольник: стиль - основная, 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 - 6, центр (155,158), радиус 12 мм, угол наклона радиус-вектора 270° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - металл, шаг - 4, угол 38° .

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.