

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 3.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Осевая — т1 (25,270) т2 (108,270)
Основная — т1 (25,260) т2 (81,260)
Тонкая — т1 (25,250) т2 (98,250)
Пунктир 2 — т1 (25,240) т2 (110,240)
Осевая осн. — т1 (25,230) т2 (108,230)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - осевая, т1 (30, 186), длина отрезка 50 мм, угол 40° .
2. Построить отрезок: стиль - основная, т1 (81, 220), угол 300° , длина отрезка 38 мм.
3. Построить ломаную по координатам (23,215); (23,179); (50,179); (50,165); (75,200); (75,180); (50,165) стиль - штриховая.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - основная, координаты центра (61; 128), радиус 30 мм.
2. Построить окружность: стиль - основная, с отрисовкой осей, координаты центра (61; 128), диаметр 30 мм.
3. Построить дугу окружности: стиль - штриховая, центр дуги (30,66), радиус 32 мм, угол₁ 70° , угол₂ 15° , направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - основная, т1(192,215); т2(140,190); т3(115,70).
5. Построить прямоугольник: стиль - тонкая, координаты вершин (196,203); (168,158).
6. Построить прямоугольник: стиль - основная, координаты нижнего левого угла (121,65), высота 23 мм, ширина 60 мм, с отрисовкой осей.
7. Построить многоугольник: по вписанной окружности, стиль - основная, кол-во вершин - 8, центр (155,128), радиус 23 мм, угол наклона радиус-вектора 270° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - керамика, шаг - 4, угол 45° .

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.