

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА № 1

ТЕМА 7.3. «ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ».

Вариант 12.

Выполнить задания в программе КОМПАС-3D LT v12.

Задание 1. Построить отрезки и выполнить надпись каждого отрезка:

Основная —	t1 (43,262) t2 (122,262)
Штриховая —	t1 (43,252) t2 (125,252)
Осевая —	t1 (43,242) t2 (120,242)
Пунктир 2—	t1 (43,232) t2 (117,232)
Тонкая —	t1 (43,222) t2 (123,222)

Задание 2. Построить отрезки по координатам.

1. Построить отрезок: стиль - основная, t1 (25, 211), длина отрезка 39 мм, угол -23° .
2. Построить отрезок: стиль - основная, t1 (78, 261), угол 205° , длина отрезка 22 мм.
3. Построить ломаную по координатам (193,211); (193,188); (173,199); (158,205); (135,205); (135,193); (120,193) стиль - тонкая.

Задание 3. Построить окружности, дуги, многоугольники.

1. Построить окружность: стиль - тонкая, координаты центра (94; 181), радиус 13 мм.
2. Построить окружность: стиль - основная, с отрисовкой осей, координаты центра (152; 174), диаметр 20 мм.
3. Построить дугу: стиль - осевая, центр дуги (52,152), радиус 30 мм, угол₁ 270, угол₂ 140, направление построения по часовой стрелке.
4. Построить дугу по трём точкам: стиль - штриховая, t1(120, 154); t2(173, 163); t3(160, 138).
5. Построить прямоугольник: стиль - основная, координаты вершин (30,73); (105,120).
6. Построить прямоугольник: стиль - основная, координаты нижнего левого угла (125,80), высота 61 мм, ширина 15 мм, с отрисовкой осей.
7. Построить многоугольник: по вписанной окружности, стиль - основная, кол-во вершин - 10, центр (175,91), радиус 15 мм, угол наклона радиус-вектора 245° .
8. Выполнить штриховку многоугольника: стиль штриховки - неметалл, шаг - 3, угол 30° .

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.