

## 4 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ И СИСТЕМЫ КООРДИНАТ. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ КОМПАС-3 D. ПАНЕЛЬ СВОЙСТВ

### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Познакомиться с единицами измерений и системой координат, используемыми в КОМПАС-3 D. Изучить основные команды инструментальной панели КОМПАС-3 D. Научиться задавать параметры объектов.

### ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

**Упражнение 4.1 Работа с панелью Геометрия (упражнение 0702)**

**Задание.** Используя предоставленные в Задании точки, постройте деталь, показанную на Образце.

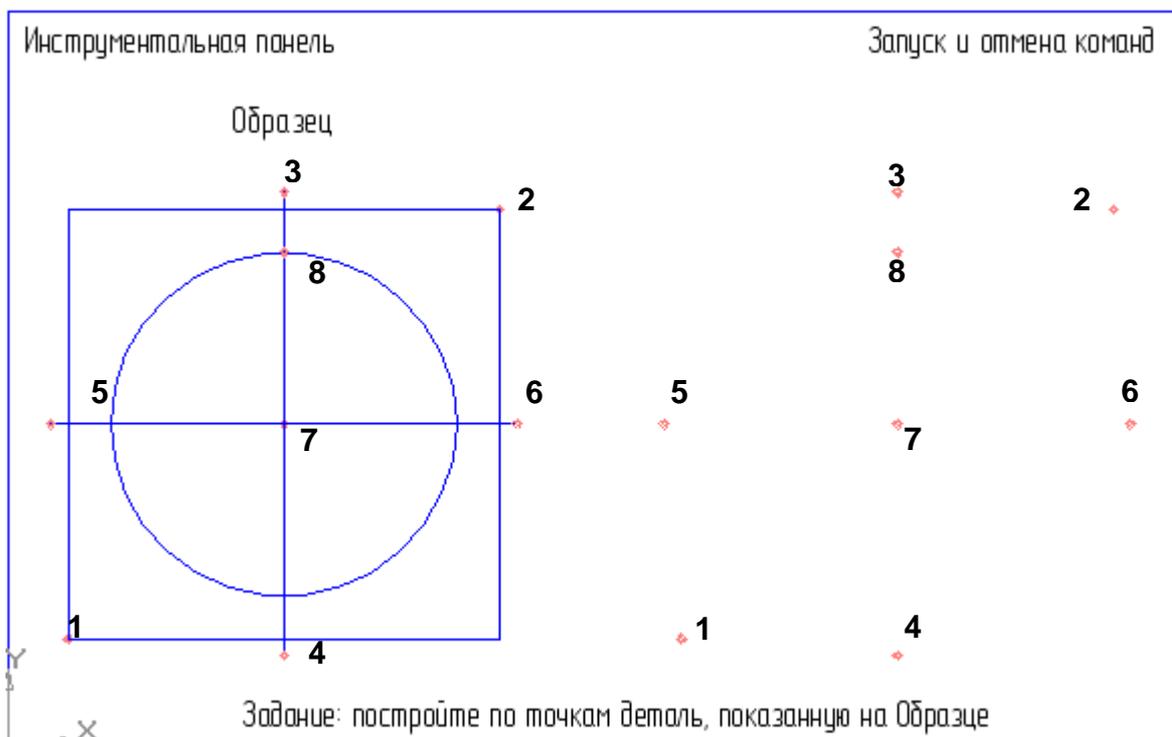


Рисунок 4.15 Задание к Упражнению 4.1

**Упражнение 4.2 Работа с расширенными панелями команд (упражнение 0703)**

**Задание 1.** Постройте отрезки 1–2, 2–3 и 4–5, как это показано на Образце. Отрезок 2–3 должен быть перпендикулярен отрезку 3–4.

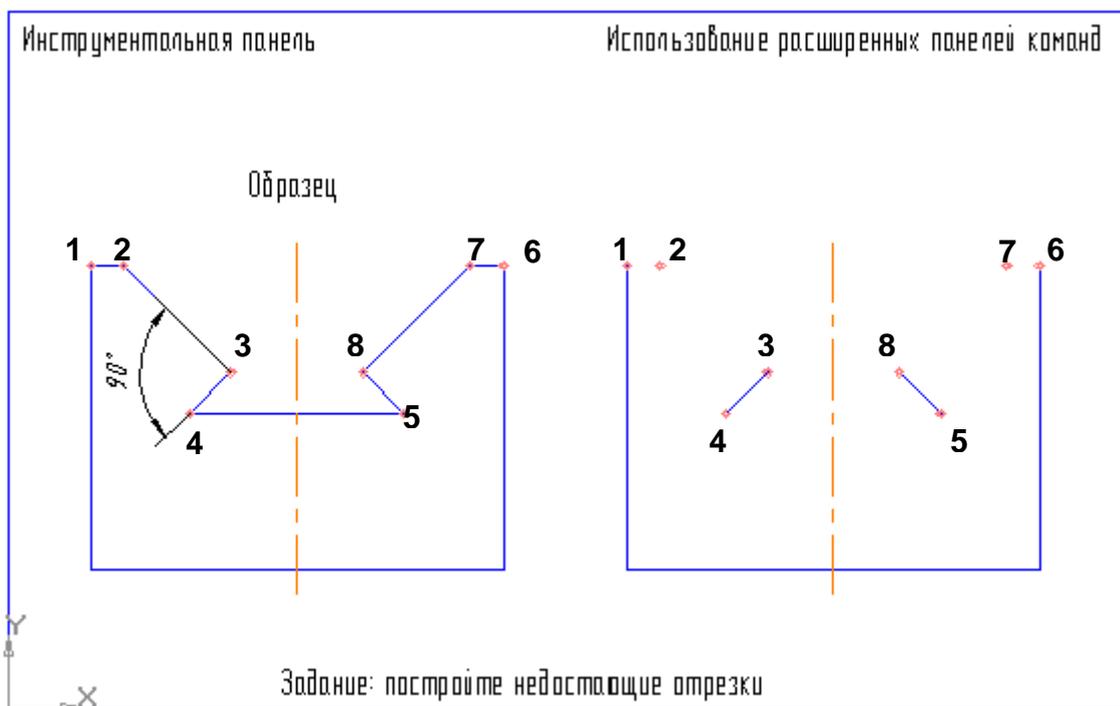


Рисунок 4.16 Задание к Упражнению 4.2

**Задание 2.** Самостоятельно постройте отрезки 6–7 и 7–8 в правой части детали.

**Упражнение 4.3 Ввод данных в поля на Панели свойств (упражнение 0801)**

**Задание.** Постройте по Образцу, используя различные способы ввода значений в поля на Панели свойств.

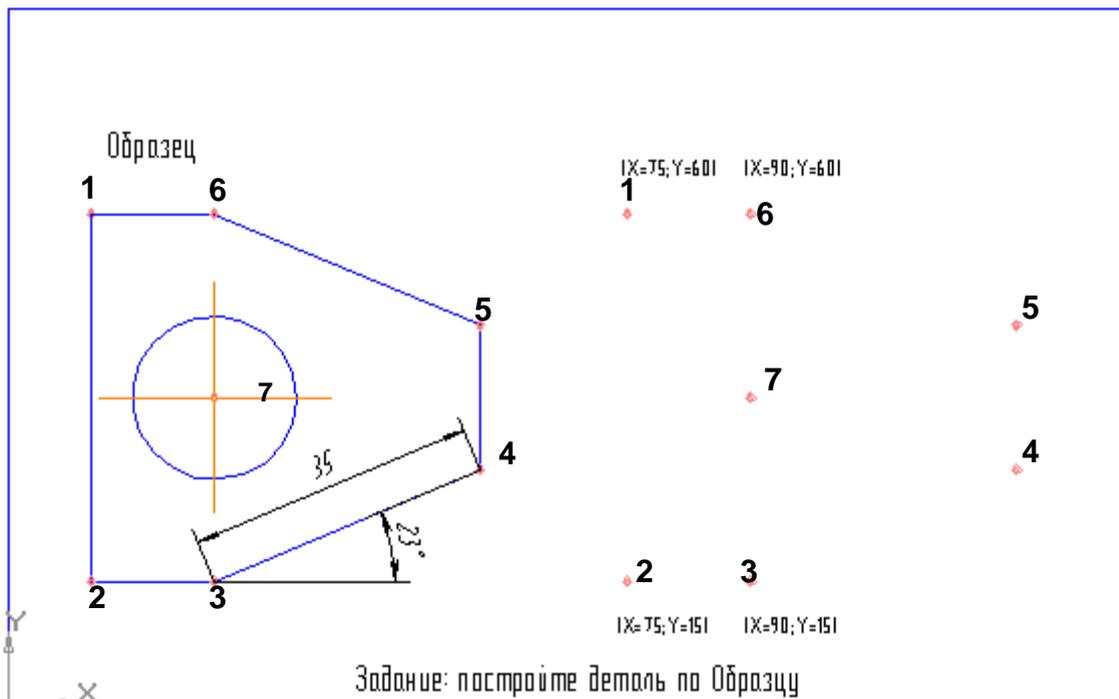


Рисунок 4.17 Задание к Упражнению 4.3

**Задание 1.** Самостоятельно постройте отрезки: 1–6 – по координатам его точек; отрезок 6–5 – указанием его начальной точки, вводом значений длины и угла наклона; отрезок 4–5 – указанием его конечных точек.

**Задание 2.** Постройте окружность с центром в точке 7 и радиусом, равным радиусу окружности на Образце.

**Упражнение 4.4 Ввод выражений в поля Панели свойств (упражнение 0802)**

**Задание 1.** Постройте окружность диаметром 17,85 мм с центром в точке 1.

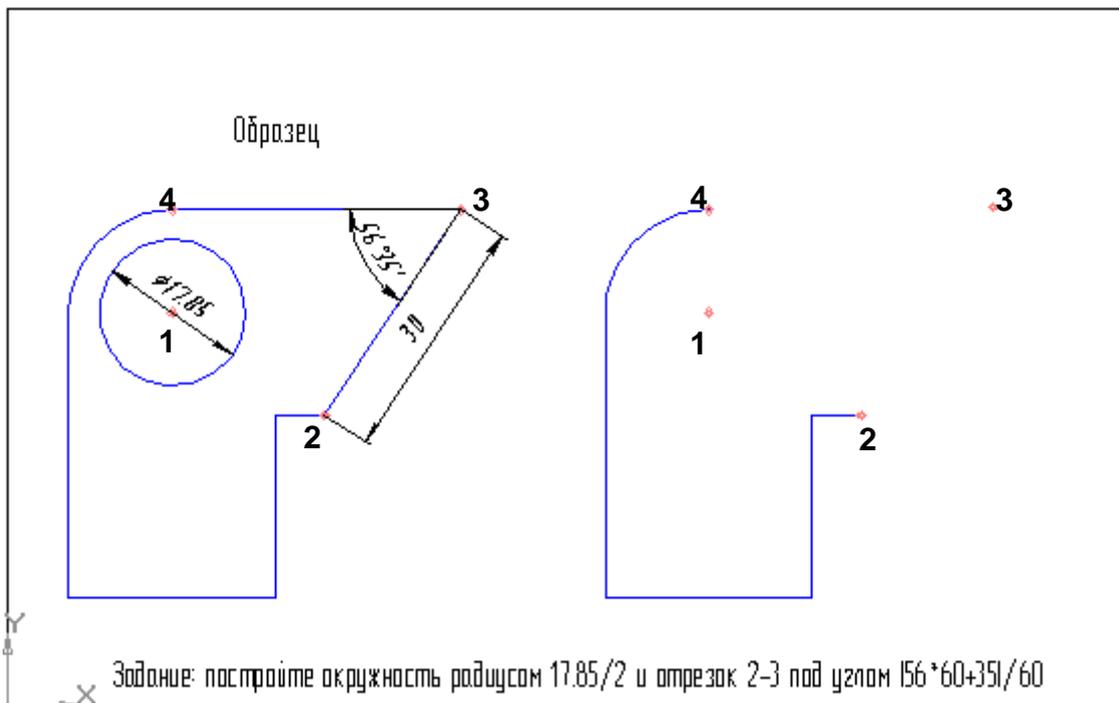


Рисунок 4.18 Задание к Упражнению 4.3

**Задание 2.** Постройте отрезок 2–3 с началом в точке 2, длиной 30 мм под углом 56 градусов 35 минут.

**Задание 3.** Постройте отрезок 3–4.

**Упражнение 4.5 Работа с Панелью специального управления (упражнение 0803)**

**Задание.** Постройте отрезки 1–2, 2–3 и 3–4 в режимах автоматического и ручного создания объектов.

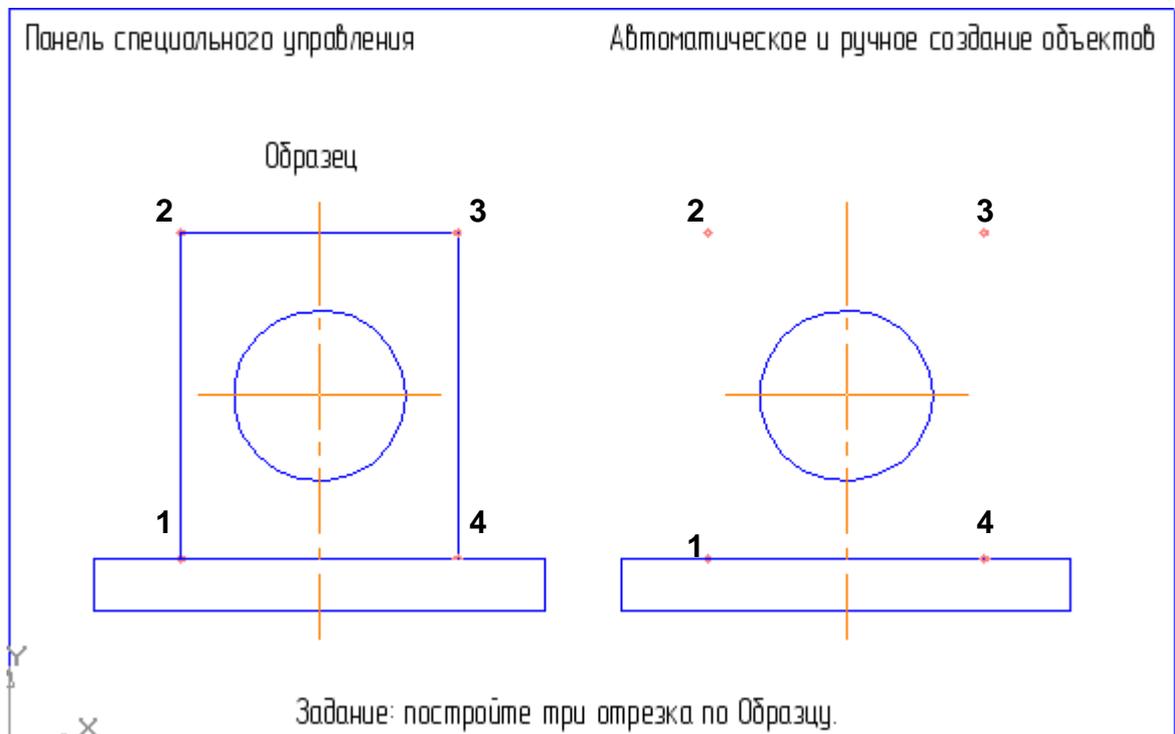


Рисунок 4.19 Задание к Упражнению 4.5