

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 проставленные в Задании точки, постройте деталь, показанную на Образце.

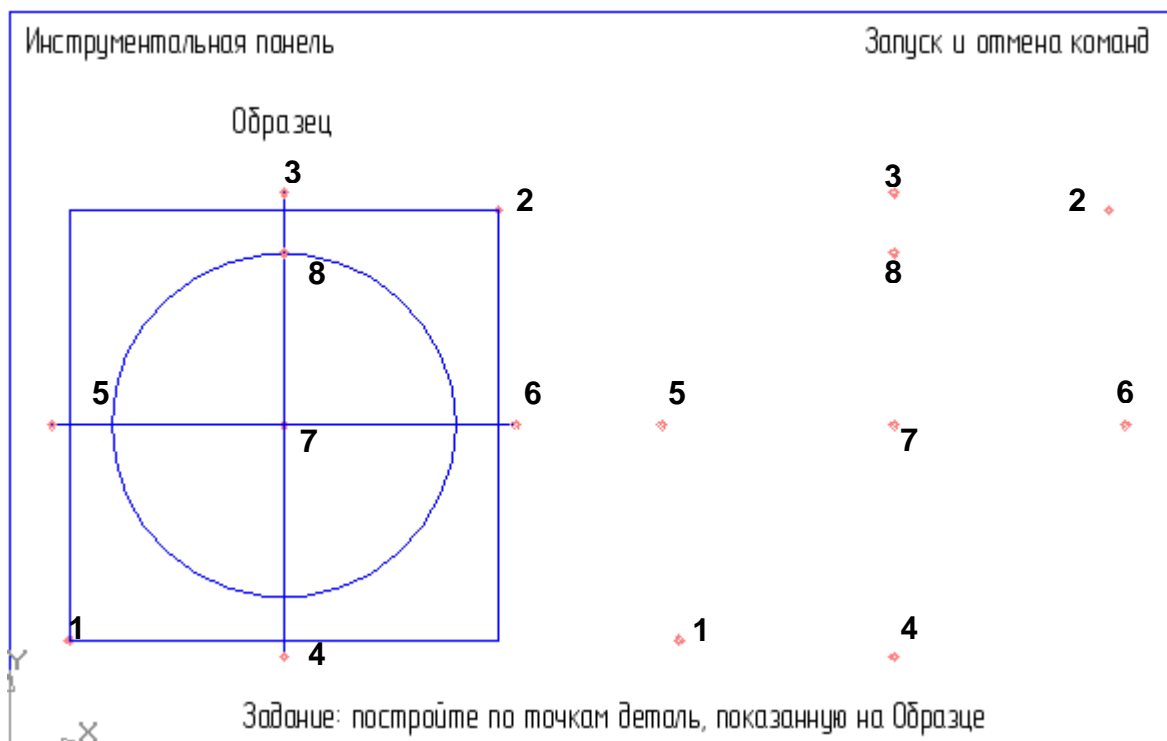


Рисунок 4.15 Задание к Упражнению 4.1

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.

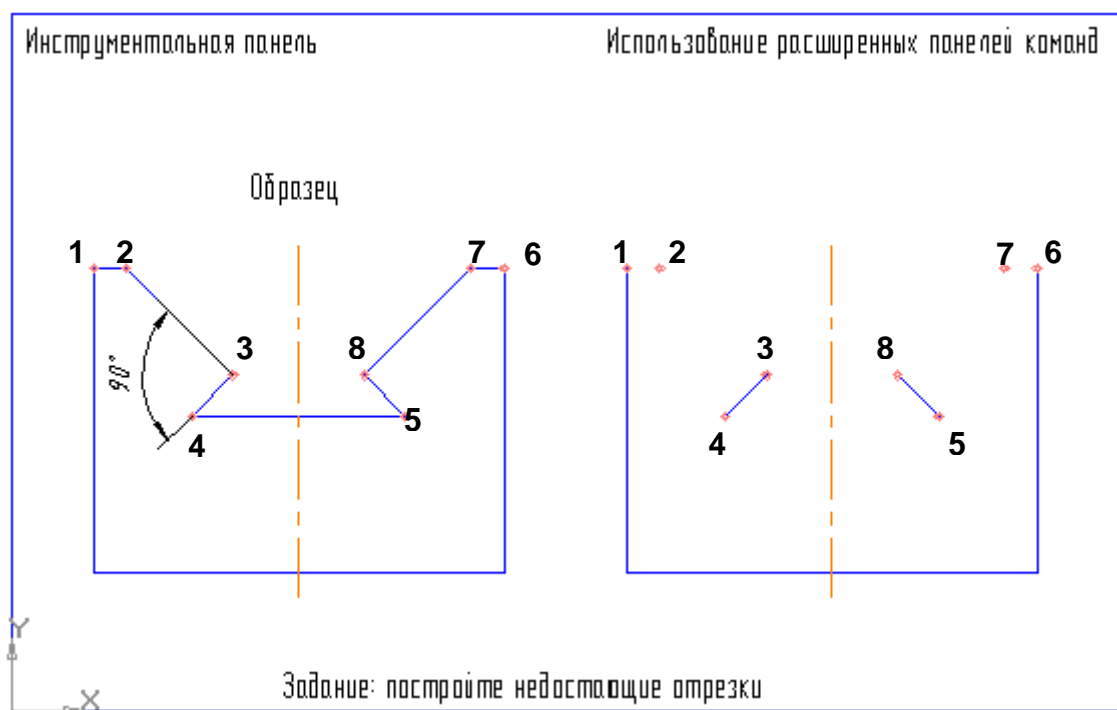


Рисунок 4.16 Задание к Упражнению 4.2

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.

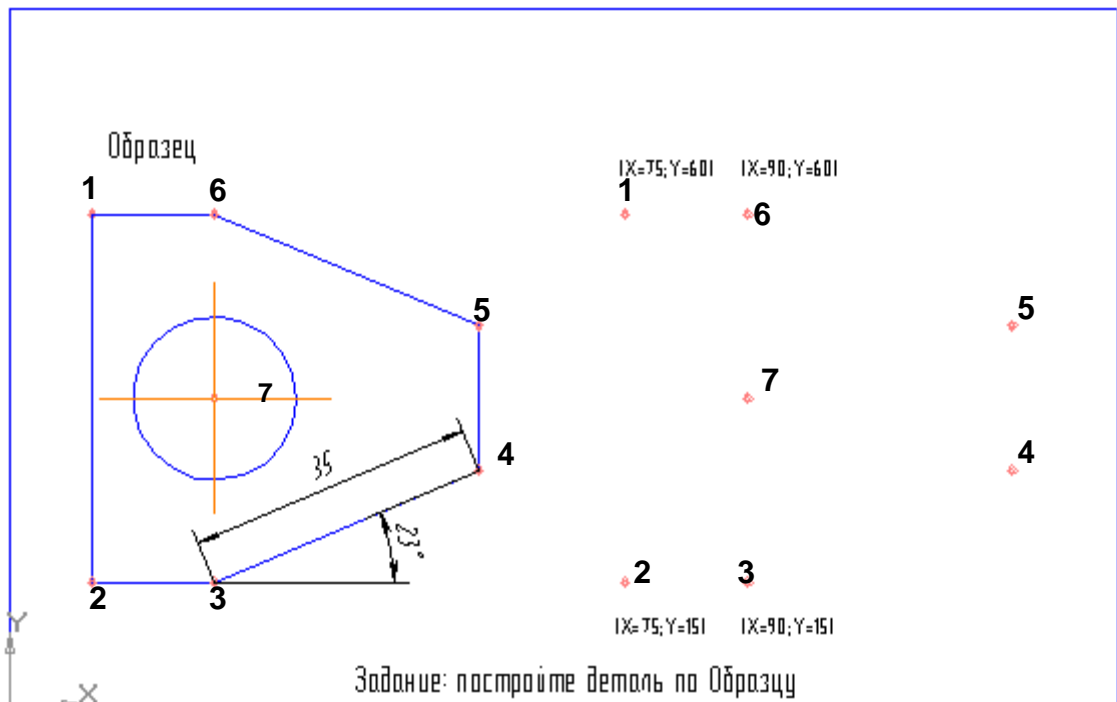


Рисунок 4.17 Задание к Упражнению 4.3

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.

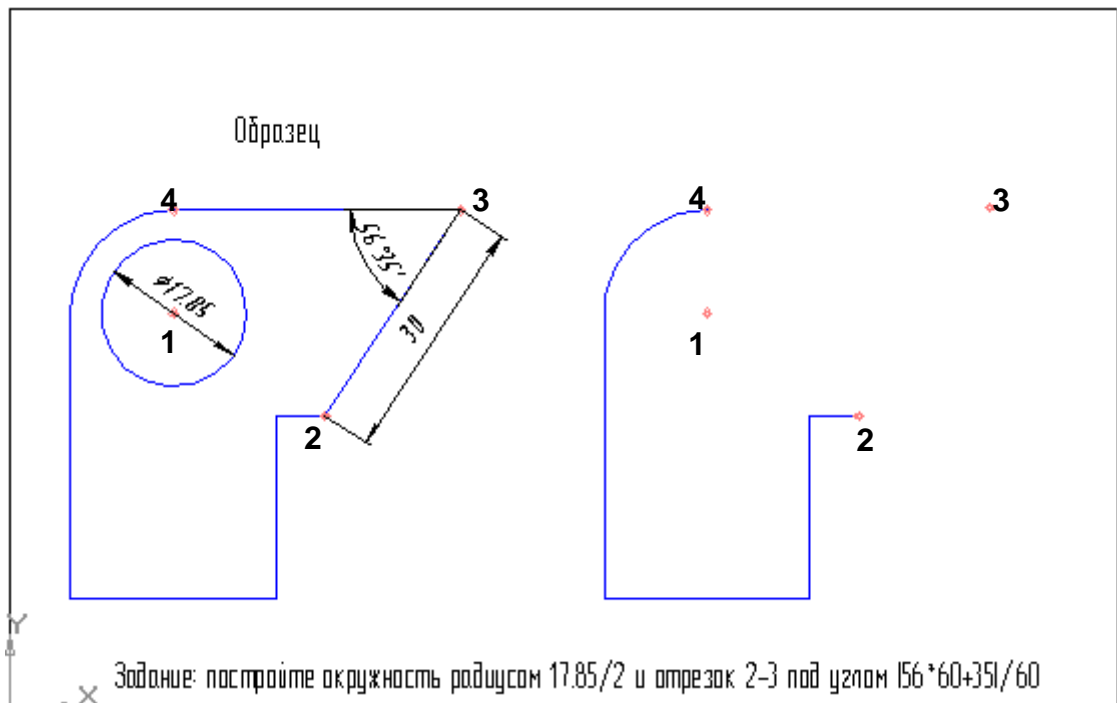


Рисунок 4.18 Задание к Упражнению 4.3

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.

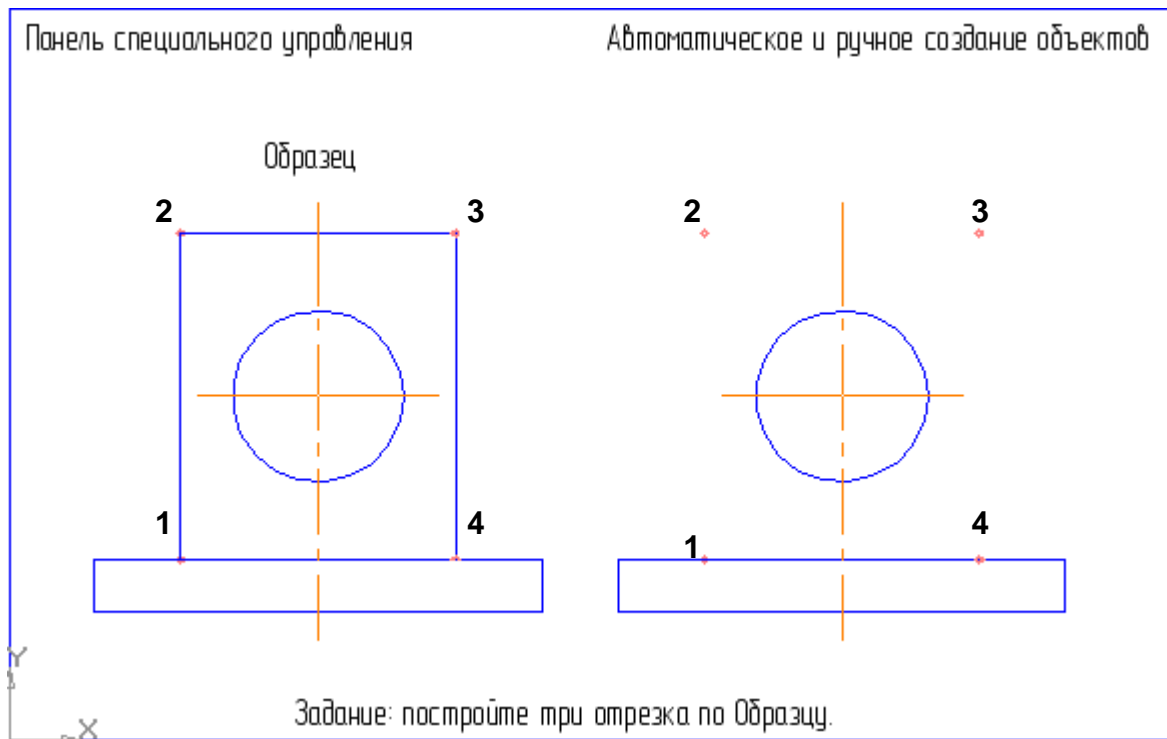


Рисунок 4.19 Задание к Упражнению 4.5