**Задание 4**

Командой Полилиния построить многоугольник по координатам толщиной линий 1 мм. Координаты нижнего левого угла (30,130).



**Задание 5**

Командой Полилиния (толщиной 1 мм) и Отрезок построить указанную на рисунке фигуру, используя объектную привязку OSNAP (опции Конточка и Середина). Координаты нижнего левого угла (30,90).



**Задание 6**

Командой Полилиния (толщиной 0,8 мм) начертить произвольную ломанную линию при включенном режиме ORTHO.



**Задание 7**

Командой Прямоугольник построить прямоугольники по координатам углов:

а) (95,280), (135,260) толщиной линии 1 мм;

б) (110,270), (150,250) толщиной линии 2 мм.

**Задание 8**

Командой Полигон построить правильные многоугольники:

а) семиугольник, вписанный в окружность радиуса 18 мм с центром в точке с координатами 110,220;

б) пятиугольник, описанный вокруг окружности радиуса 15 мм с центром в точке с координатами 145,225.

**Задание 9**

Командой Круг построить окружности:

а) по центру с координатами 105,185 и радиусу 15 мм;

б) по центру с координатами 140,185 и диаметру 20 мм;

в) в прямоугольнике (п.7) по двум касательным и радиусу 7 мм.

г) в семиугольнике по трем касательным (п.8).

**Задание 10**

Используя режимы объектной привязки OSNAP – Конточка, Середина и Пересечение внутри пятиугольника (п. 8) провести внутренние линии.



**Задание 11**

Построить две окружности с радиусами 10 и 30 мм с центром в точке с координатами 125,120 и вписать в них два элипса.



**Задание 12**

Командой Полилиния начертить указанную фигуру с произвольными размерами.



**Задание 13**

Построить дуги командой Дуга следующими способами:

а) по трем точкам – координаты (165,250), (170,265), (165,280);

б) начало – координаты (175,250), центр – (175,265), конец – (175,280);

в) начало – координаты (185,250), центр – (185,265), угол – 190°;

г) начало – координаты (205,250), центр – (205,265), длина хорды – 30 мм;

д) начало – координаты (230,250), центр – (230,280), угол – 130°;

е) начало – координаты (250,250), центр – (250,280), касательная – 30°;

ж) начало – координаты (270,250), центр – (280,280), радиус – 30 мм;

з) центр – координаты (290,265), начало – (280,275), угол – 150°;

и) центр – координаты (290,265), начало – (305,265), длина хорды – 25 мм.

**Задание 14**

Командой Сплайн построить сплайн-кривую по произвольным размерам



**Задание 15**

Командой Создать создать блок на основе фигуры п.11. Вставить блок командой Вставить блок дважды:

а) уменьшить в два раза и повернуть на 45°;

б) сжать по оси У в два раза.



**Задание 16**

Построить указанную фигуру по произвольным размерам. Применить к ней любую градиентную заливку.



**Задание 17**

Построить указанную фигуру по произвольным размерам.



**Задание 18**

Командой Пометочное облако начертить указанную фигуру.

