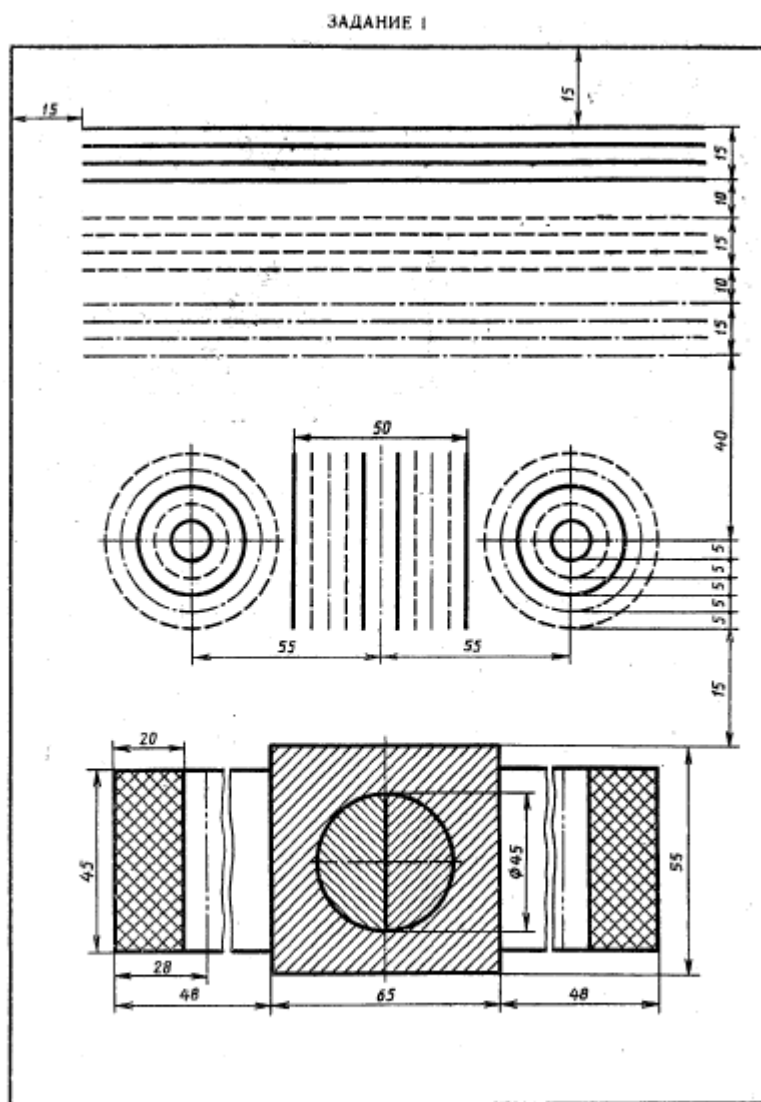




Вычертить приведенные линии и изображения, соблюдая указанное их расположение. Толщину линий выполнять в соответствии с ГОСТ 2.303—68, размеры не наносить.

8

РИСУНОК № 1.

Группы Т21, Т22, Т24, Т26, Т27, Т28, Т29 (вторая подгруппа, преподаватель Калинин С. Ю.)

Первую практическую работу (задание приведено выше, **рис. 1**), для всех групп необходимо сдать на следующей неделе, начиная с 24.09.2024 согласно расписания группы (подгруппы). Кто выполнял эту работу повторно (исправление ошибок), приносит оба варианта работы. Выполнение на формате А4, рамка и штамп (основная надпись), должны соответствовать вертикальному расположению листа. Размеры основной надписи 185 мм на 55 мм. Штамп пока не заполняем.

ПРИНЦИП ДЕЛЕНИЯ ОКРУЖНОСТЕЙ И СОПРЯЖЕНИЙ УКАЗАН НИЖЕ, ПОСЛЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ.

С подгруппами, которые начинали изучать тему **деление прямых и окружностей на равные части, уклон и конусность, сопряжения**, выполнить деление окружностей (объяснение приведено ниже, **рис. 2, 3, 4**), на листе формата А4 (ватман, возможно миллиметровая бумага), в качестве учебного задания (повторение пройденного).

На **рис. 5** задание: выполнить деление окружностей.

С подгруппами которые данную тему не проходили (**деление прямых и окружностей на равные части, уклон и конусность, сопряжения**), самостоятельно изучить деление окружностей на 3, 4, 6, 8, 12 и 5, 7, 10 и выполнить соответствующее учебное задание, на листе формата А4 (ватман, возможно миллиметровая бумага), в качестве учебного задания (объяснение приведено ниже, **рис. 2, 3, 4**).

На **рис. 5** задание: выполнить деление окружностей.

Рис. 6, 7, 8 сопряжение двух окружностей и прямых с окружностью.

Изучить и выполнить. Размеры с рисунков №№ 7, 8.

Для всех подгрупп изучить тему чертежный шрифт. ГОСТ 2.304-81*.

Ксерокопии прописей были выданы старостам групп.

Это задание на все три дистанционных дня (20.09.2024, 21.09.2024, 23.09.2024).

ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТЕЙ НА РАВНЫЕ ЧАСТИ. СОПРЯЖЕНИЯ.

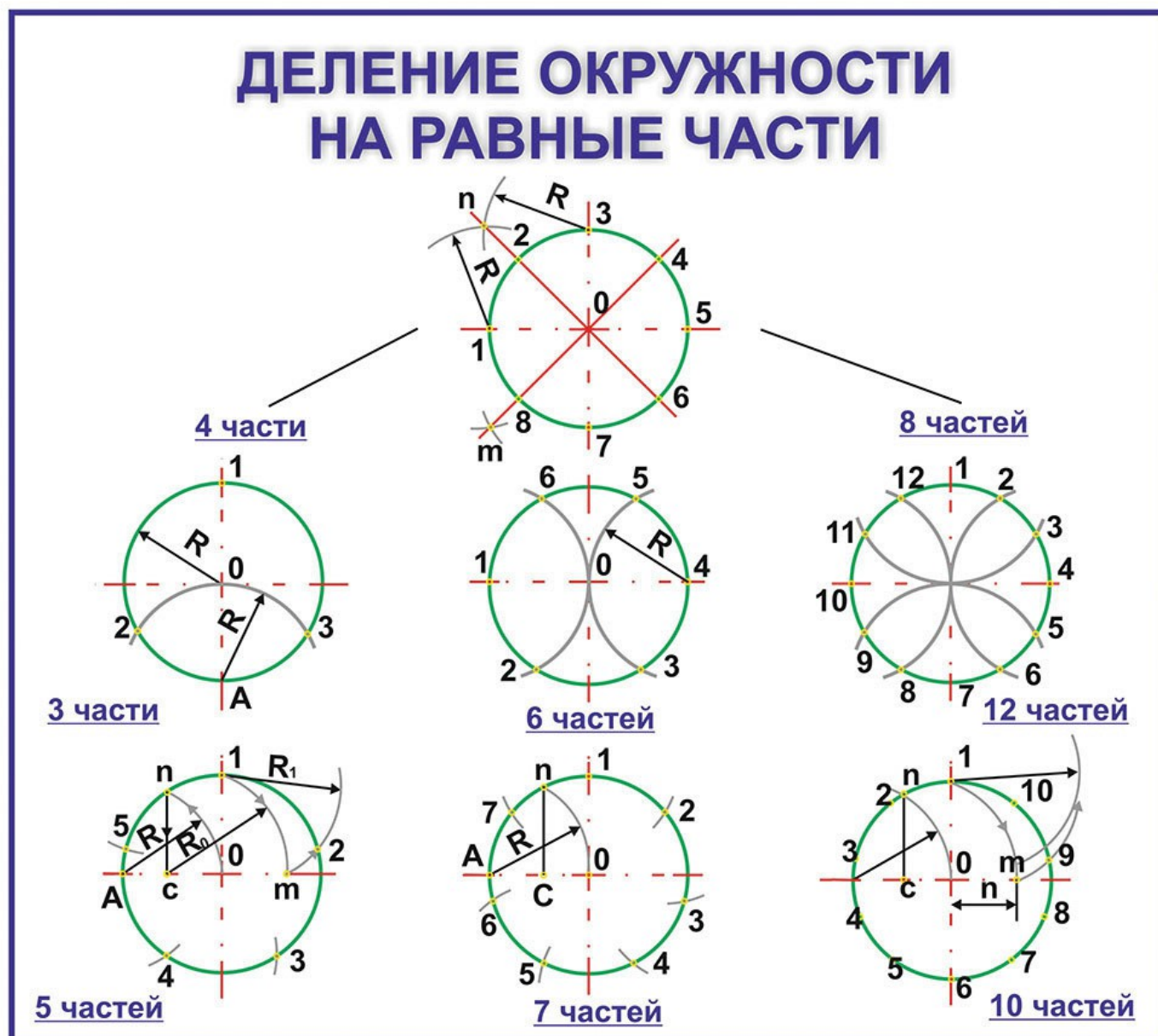
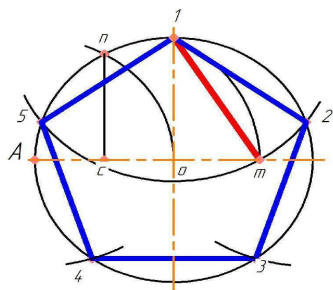
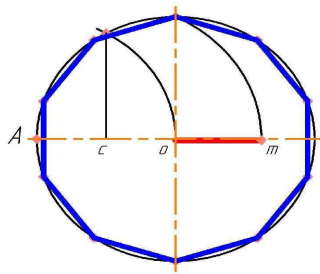


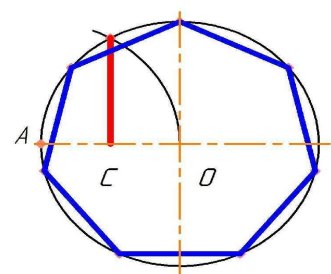
РИСУНОК № 2.



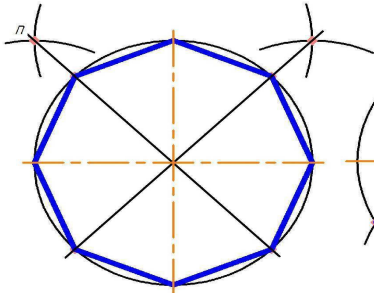
на 5 частей



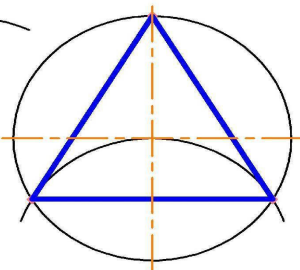
на 10 частей



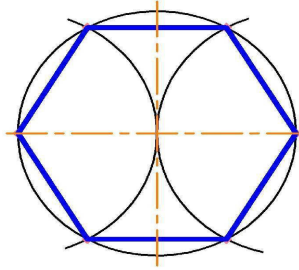
на 7 частей



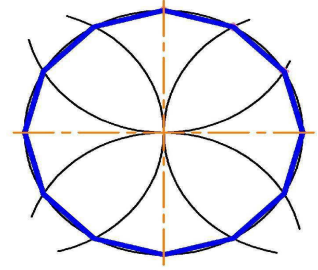
на 8 частей



на 3 части

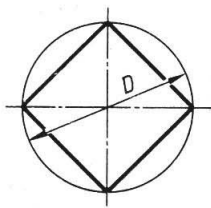


на 6 частей

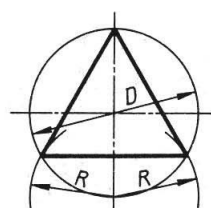
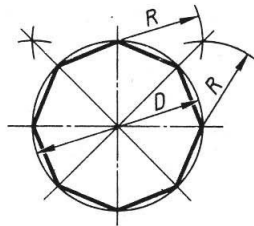


на 12 частей

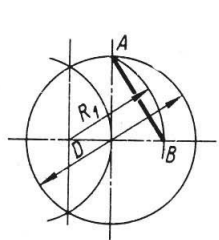
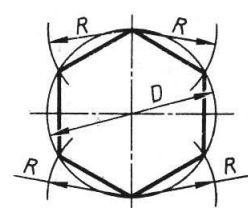
РИСУНОК № 3.



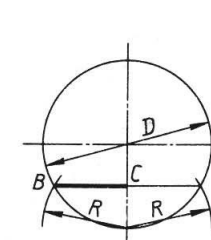
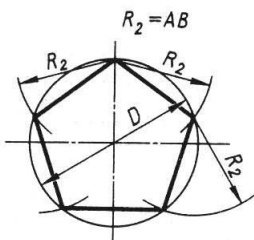
Разделить окружность на 4 и 8 равных частей



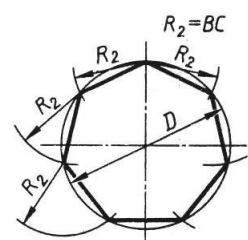
Разделить окружность на 3 и 6 равных частей



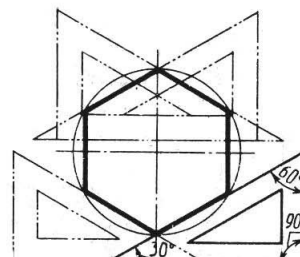
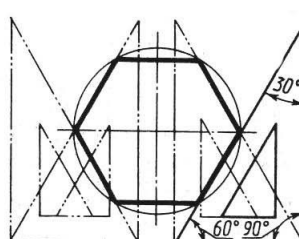
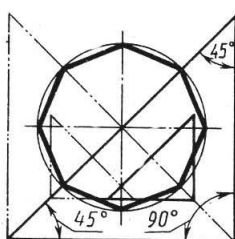
Разделить окружность на 5 равных частей



Разделить окружность на 7 равных частей



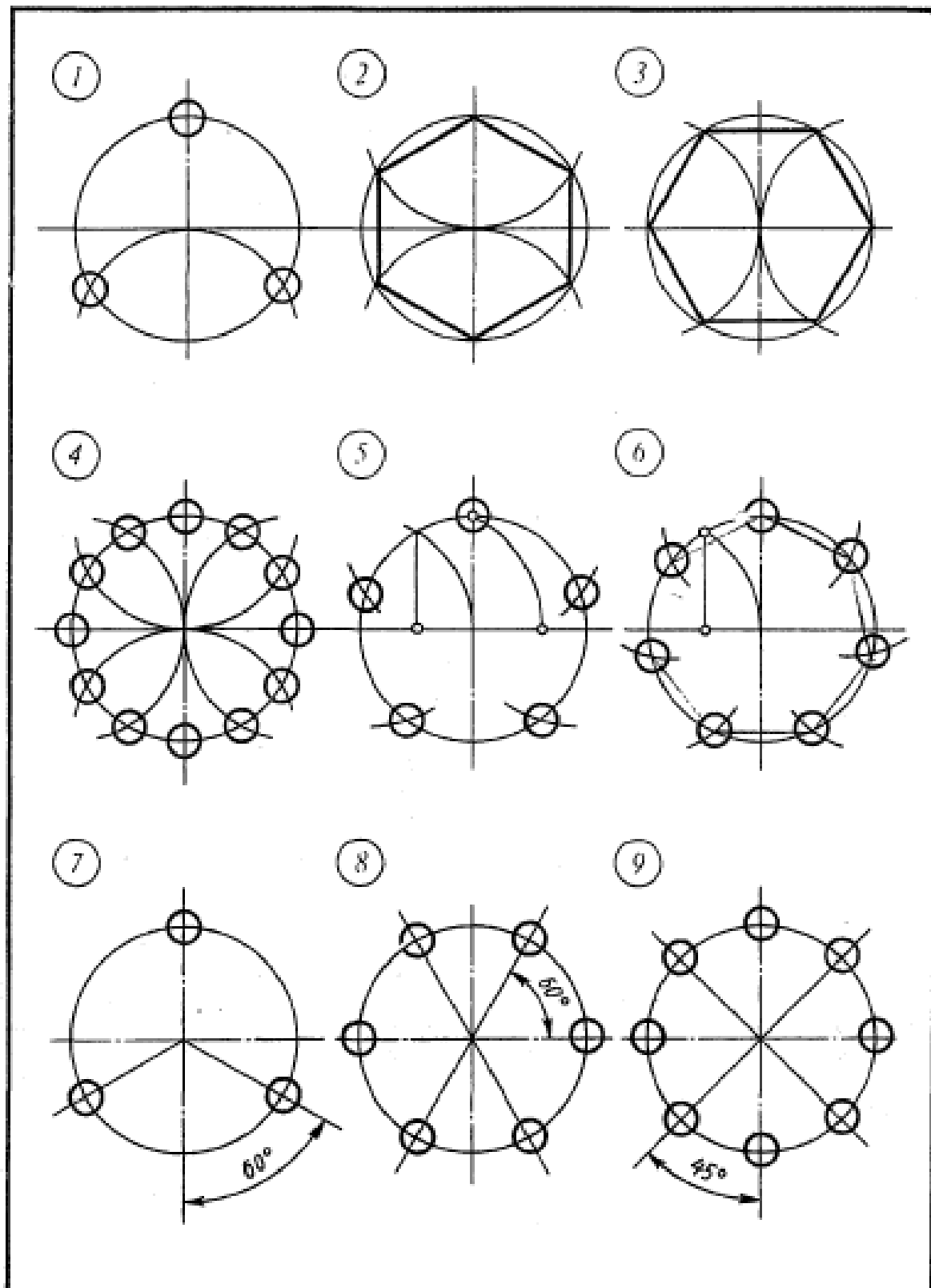
Деление окружности на равные части с помощью треугольников



Разделить окружность на 6 и 8 равных частей

РИСУНОК № 4.

ЗАДАНИЕ 3



Задачи 1...6 Разделить окружность на 3, 6, 12, 5 и 7 равных частей с помощью циркуля.
Задачи 7...9. Разделить окружность на 3, 6 и 8 равных частей с помощью треугольников.

СОПРЯЖЕНИЕ ДВУХ ОКРУЖНОСТЕЙ.

Таблица 1.3

Сопряжение двух окружностей

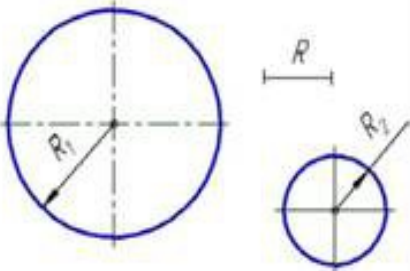
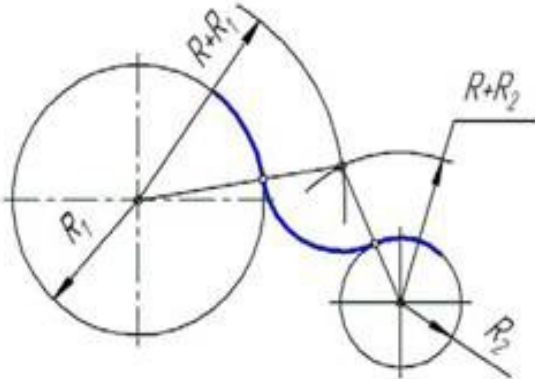
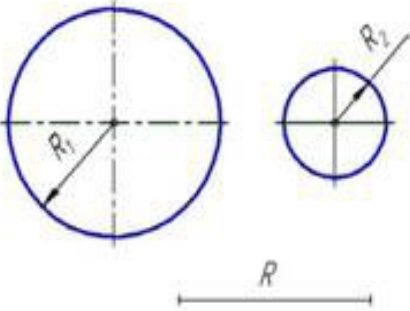
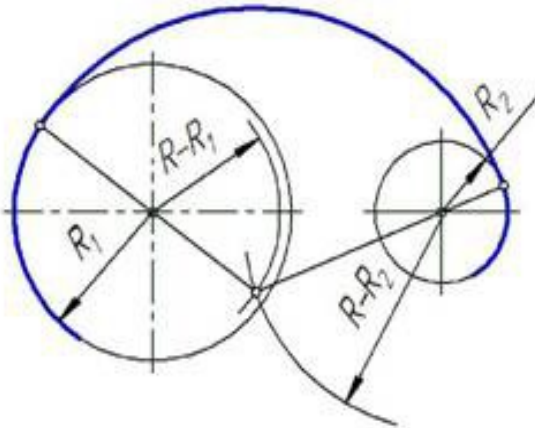
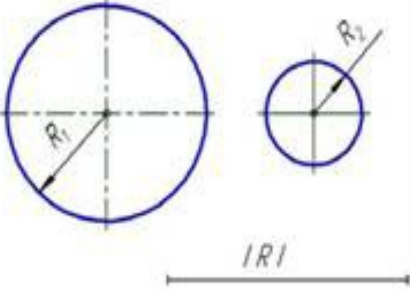
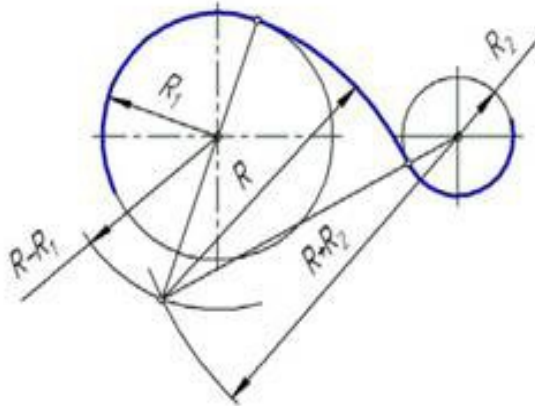
Элементы сопряжения	Определение центра и точек сопряжения вручную	Функциональные команды
Внешнее сопряжение 		Окружность, касательная к двум кривым 
Внутреннее касание 		
Внешне-внутреннее касание 		

РИСУНОК № 6.

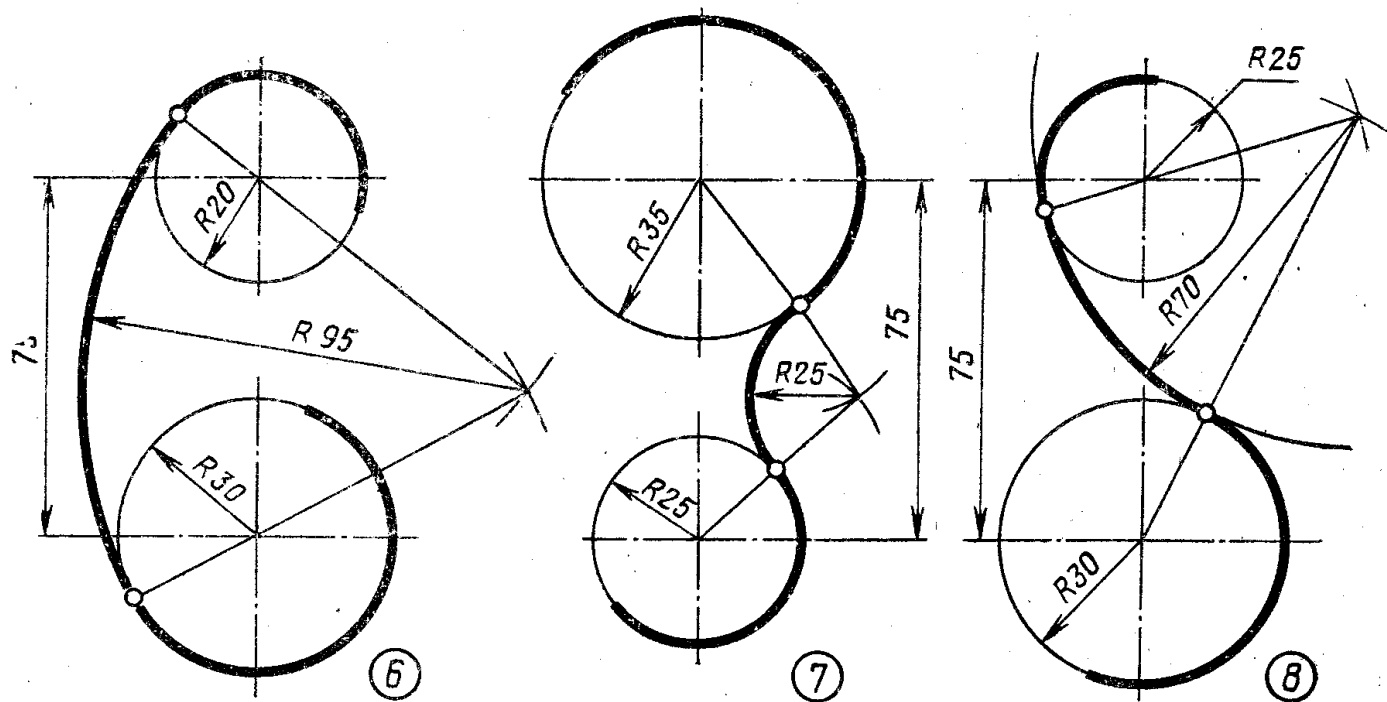


РИСУНОК № 7.

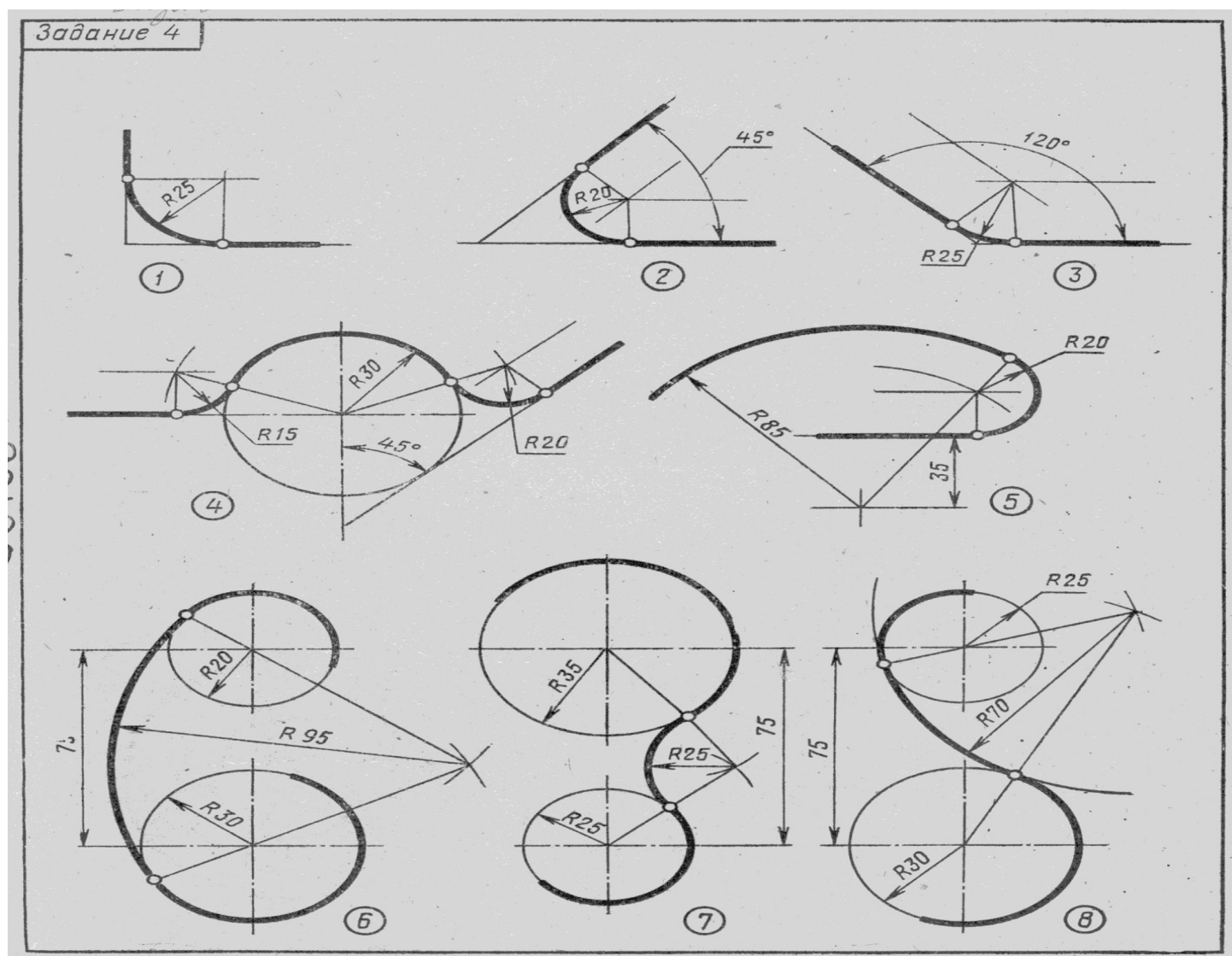


РИСУНОК № 8.

ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА
«Контур детали»
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Порядок выполнения:

Работа выполняется на чертежной бумаге формата А3.

Выполнить изображение контуров деталей с использованием приемов деления окружности на равные части и методов построения сопряжения.

1. Расположите формат горизонтально и определите рабочую область, вычертите рамку и основную надпись (форма 1).
2. Мысленно разделите рабочую область пополам. В левой части листа выполните деталь с элементами, расположенными по окружности. В правой части листа выполните деталь со штриховкой.
3. Нанести осевые и центровые линии.
4. Провести окружности, центры которых расположены на пересечении центровых линий.
5. Провести прямые линии.
6. Выполнить сопряжения с указанием вспомогательных построений, необходимых для определения центров и точек сопряжения.
7. Проверить и обвести чертеж.
8. Нанесите на чертежи деталей заданные размеры чертежным шрифтом 3,5 размера.
9. Заполните основную надпись чертежа.