

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**«ПАВЛОДАР МҰНАЙГАЗ КОЛЛЕДЖІ» МЕКЕМЕСІ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ»**



**ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
«ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ НА РАВНЫЕ
ЧАСТИ»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ
ЧЕРЧЕНИЕ»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 0802000 «СООРУЖЕНИЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И
ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»**

Павлодар к.
г. Павлодар

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**«ПАВЛОДАР МҰНАЙГАЗ КОЛЛЕДЖІ» МЕКЕМЕСІ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ПАВЛОДАРСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Келісіді
Согласовано
Әдіскер
Методист

_____ Лобко И.Н.
«__» _____ 201__ ж./г.

Бекітемін
Утверждаю
ПМГК директоры
Директор колледжа
_____ Кайдарова С.К.
«__» _____ 201__ ж./г.

**ЗАДАНИЯ
К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
«ДЕЛЕНИЕ ОКРУЖНОСТИ НА РАВНЫЕ
ЧАСТИ»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНИЧЕСКОЕ
ЧЕРЧЕНИЕ»**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 0802000 «СООРУЖЕНИЕ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И
ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ»**

Оқытушы құрастырды: И.Н. Лобко
Разработала преподаватель: Лобко И.Н.

Пәндік (циклдік) комиссиясында мақұлданды
Одобрено предметной (цикловой) комиссией
«__» _____ 201__ ж./г.
Хаттама № / Протокол № _____

Комисия төрағасы / Председатель
комиссии _____

Пояснительная записка

Практическая работа выполняется при закреплении практических навыков по выполнению деления окружности на равные части в рабочей тетради при изучении темы «Приемы вычерчивания контуров технических деталей».

Работа выполняется в следующей последовательности:

1. Изучить карточку-задание, заданные размеры для выполнения образцов деления окружности.
2. На отдельной странице тетради провести осевые линии, как показано на образце, и вычертить контуры 8 окружностей радиусом 30 мм.
3. Для деления окружности на 3 равные части, из точки пресечения окружности с осевой линией провести дугу радиусом, равным радиусу окружности.
4. Для деления окружности на 6 равных частей процедуру деления на 3 равные части повторить дважды из противоположных точек.
5. Для деления окружности на 12 равных частей процедуру деления на 3 равные части повторить 4 раза из противоположных точек.
6. При делении окружности на 4 равных части, точки пересечения основных осей с окружностью будут 4 искомыми точками.
7. Для деления окружности на 8 равных частей проводятся дополнительные оси под углом 45° к основным осям. Точки пересечения основных и дополнительных осей с окружностью будут 8 искомыми точками.
8. Деление окружности на 5 и 7 равных частей производится по схеме, указанной на рисунке, длина дуги при делении окружности на 5 равных частей равна отрезку 1-м, при делении окружности на 7 равных частей – равна отрезку Вп.

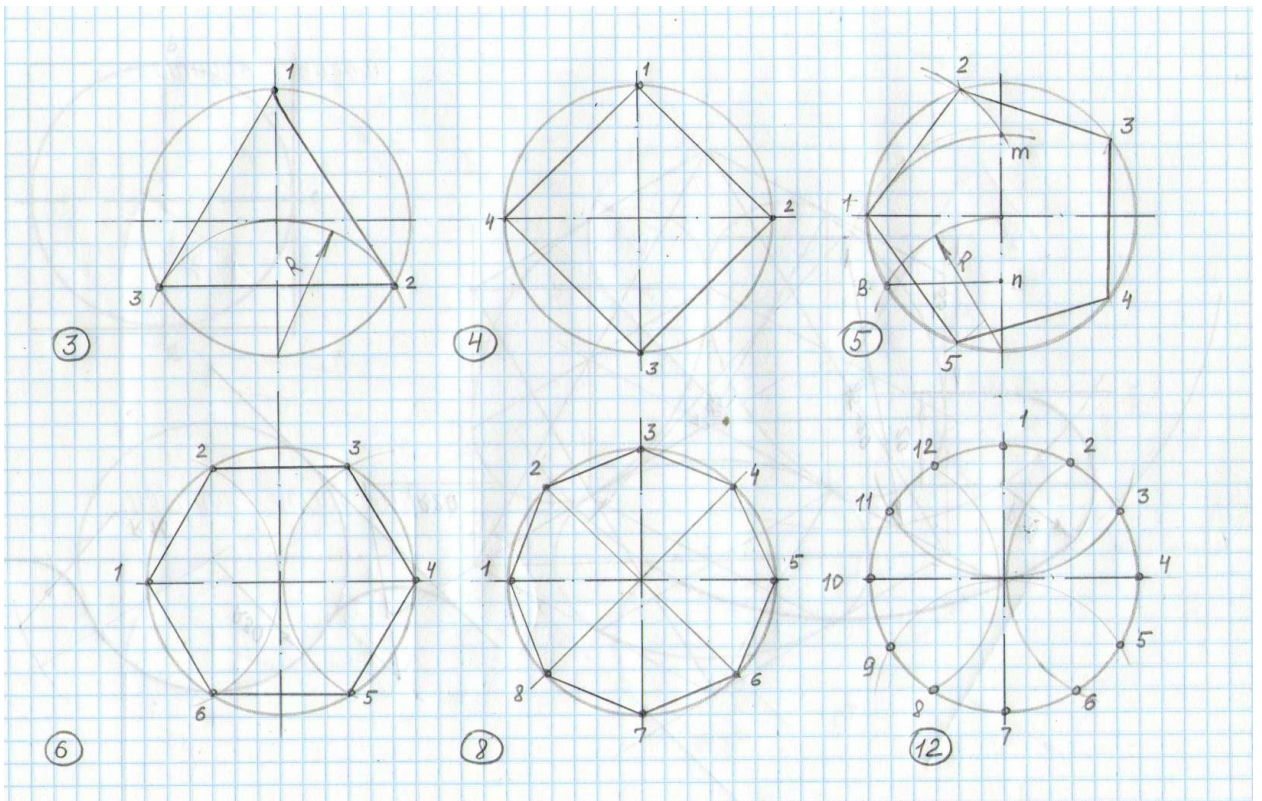


Рисунок 1 – Образец выполнения работы

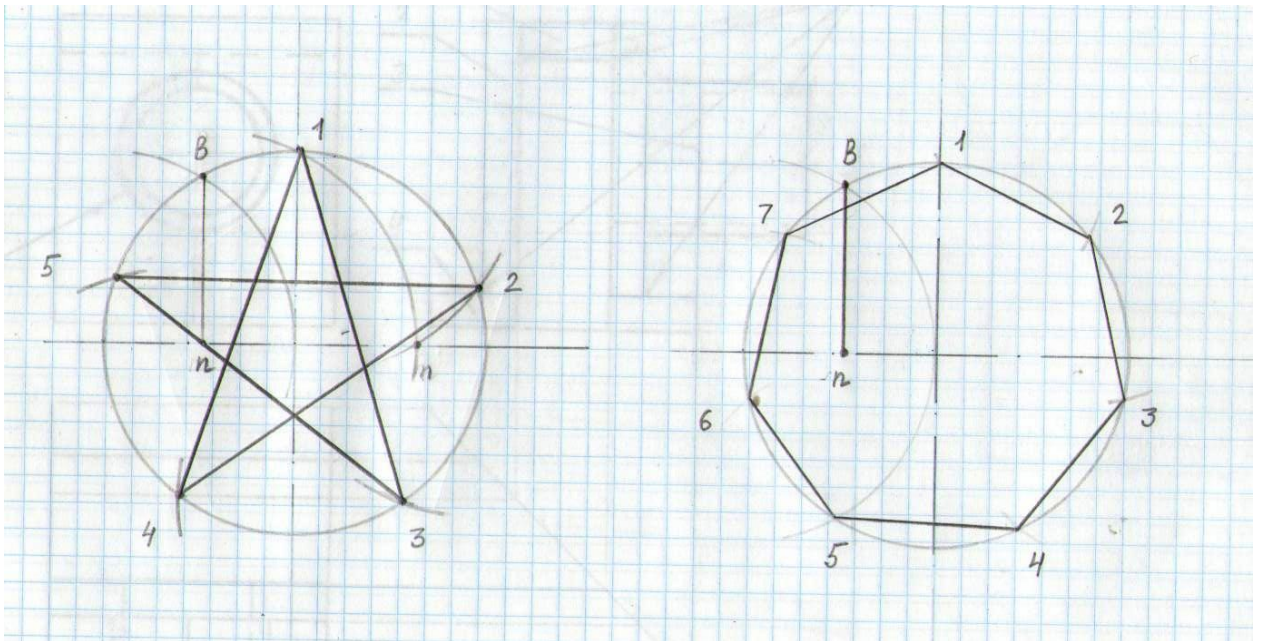


Рисунок 2 – Образец выполнения работы

Задание для выполнения практической работы «Деление окружности на равные части»

