

**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
«ЭСКИЗ ДЕТАЛИ»
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
«ЭСКИЗ ДЕТАЛИ»
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 _____

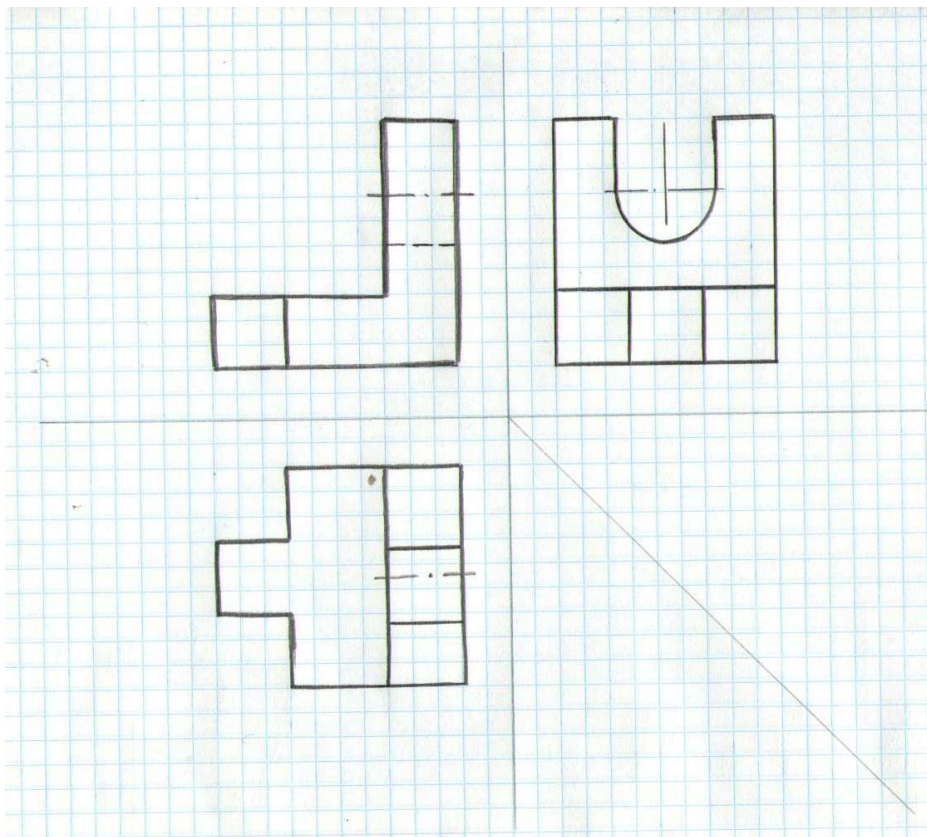
Пояснительная записка

Практическая работа выполняется при закреплении практических навыков по правилам выполнения эскизов в рабочей тетради при изучении темы «Эскиз детали».

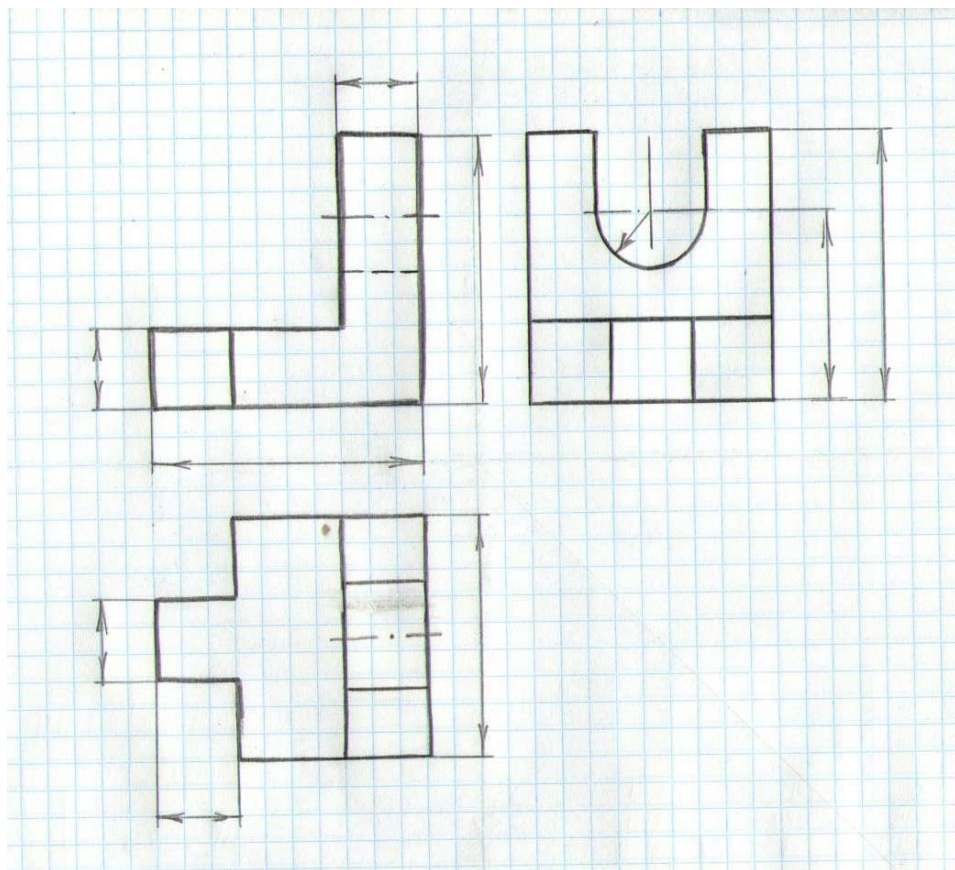
Работа выполняется в следующей последовательности:

1. Изучить наглядное изображение детали на рисунке 1, определить необходимое количество видов,
2. По произвольным размерам, с соблюдением пропорций на глаз от руки выполнить чертеж в необходимом количестве видов. Для этого тетрадный лист разделить осями на 4 зоны по центру, в правой нижней зоне провести неизменяемую прямую. В проекционной связи вычертить габаритные прямоугольники. В них вписать контуры видов.
3. Определить необходимое количество размеров, провести выносные и размерные линии для необходимых размеров.
4. Произвести замеры на наглядном изображении, проставить размерные числа.
5. По чертежу детали выполнить изометрическую проекцию детали, нанести необходимые размеры.

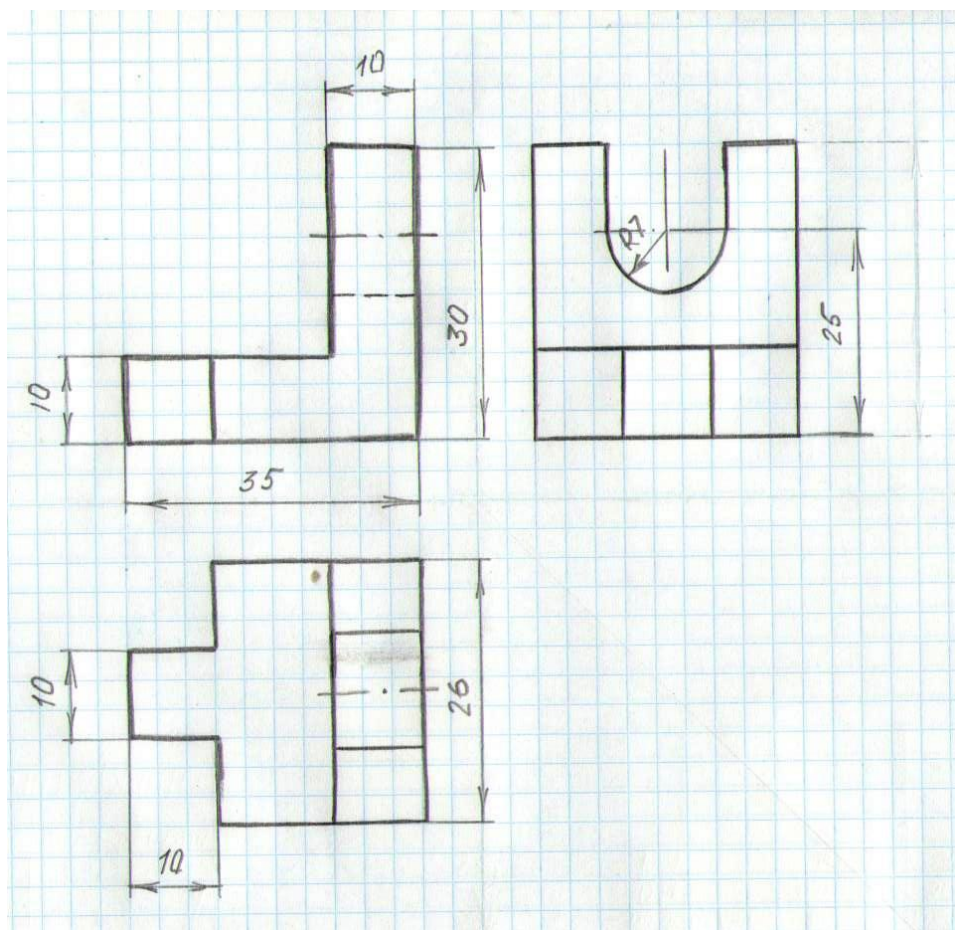
На рисунках 1-2 дан образец выполнения практической работы (по варианту 2).



1 этап – построение видов

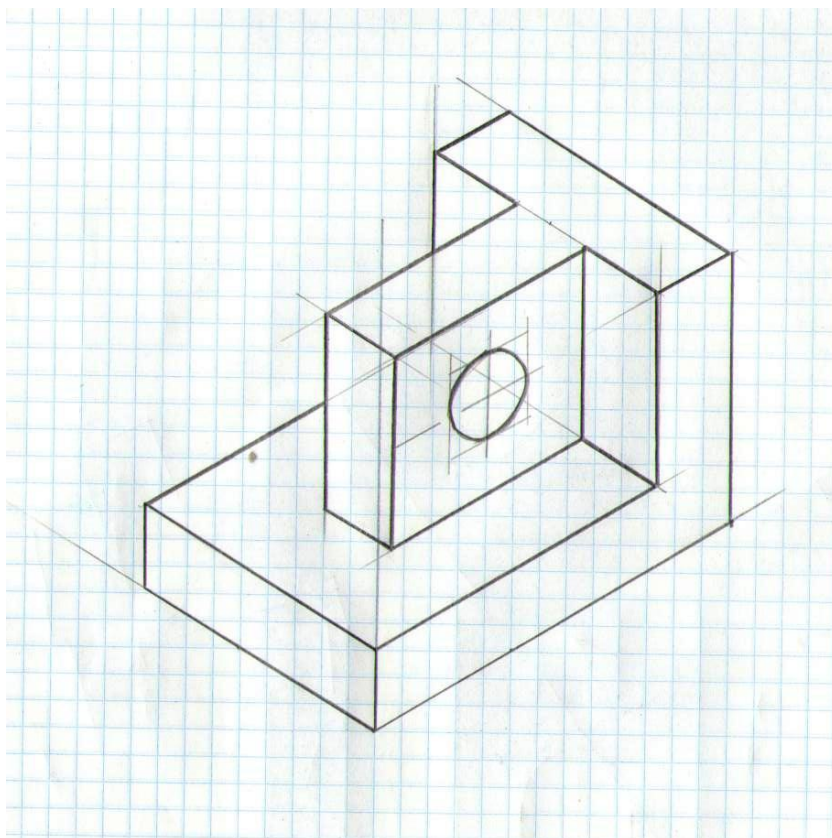


2 этап – определение необходимых размеров

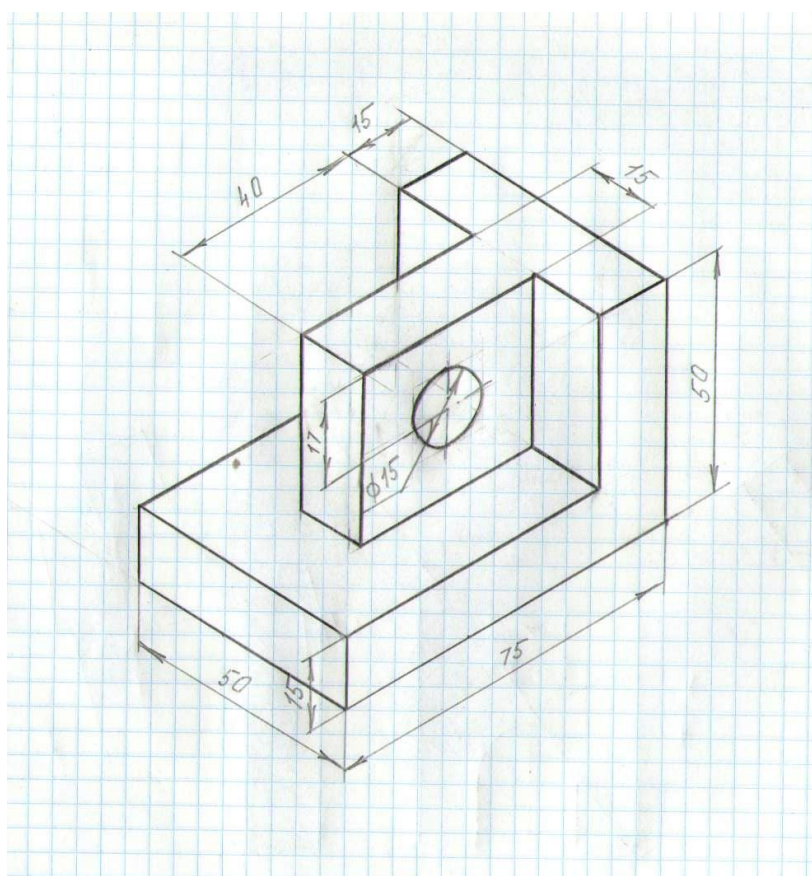


3 этап – замер и нанесение размеров

Рисунок 1 – Пример выполнения работы



1 этап – построение изометрии

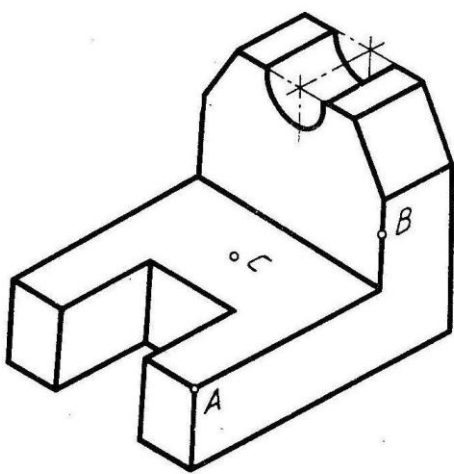
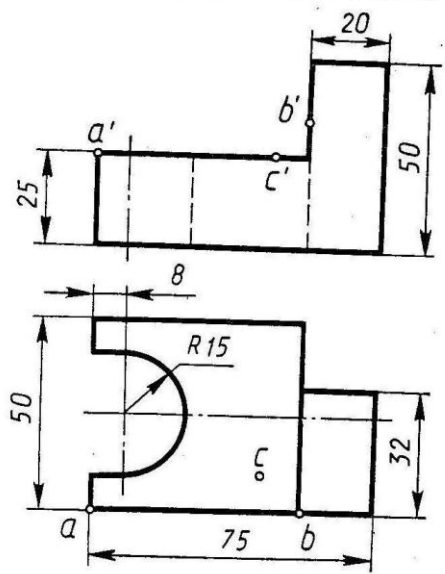


2 этап – простановка размеров

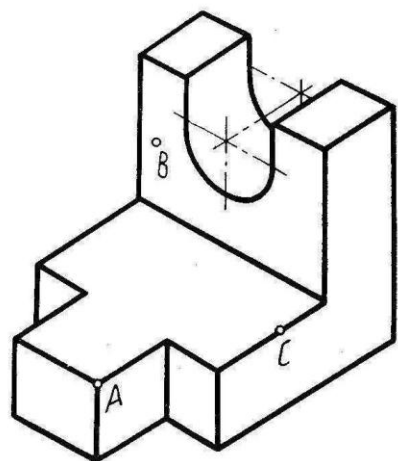
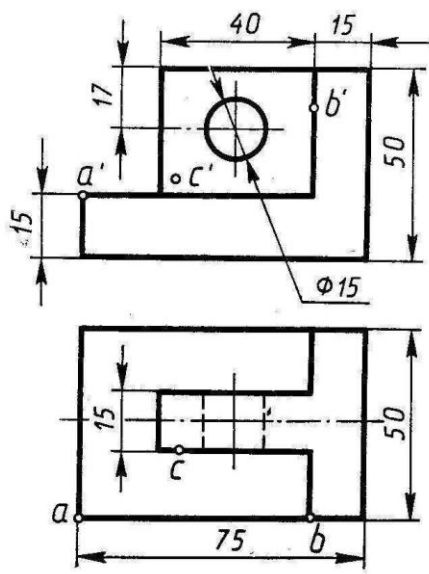
Рисунок 2 – Построение аксонометрической проекции

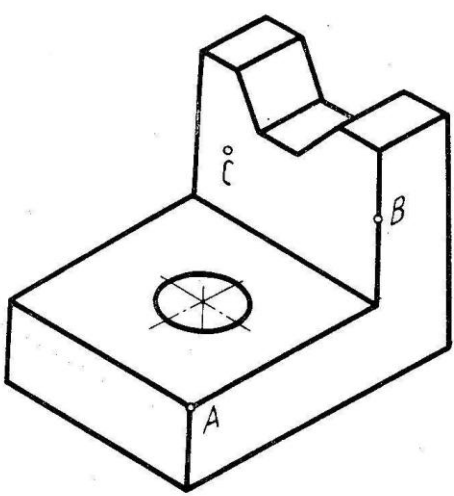
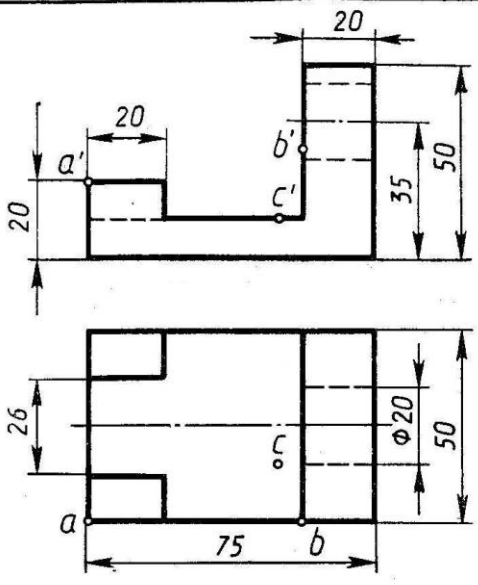
Задания к практической работе «Эскиз детали»

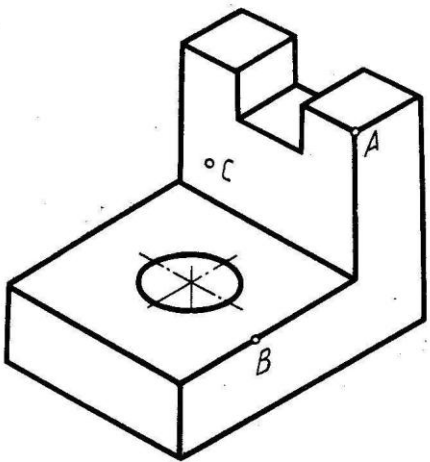
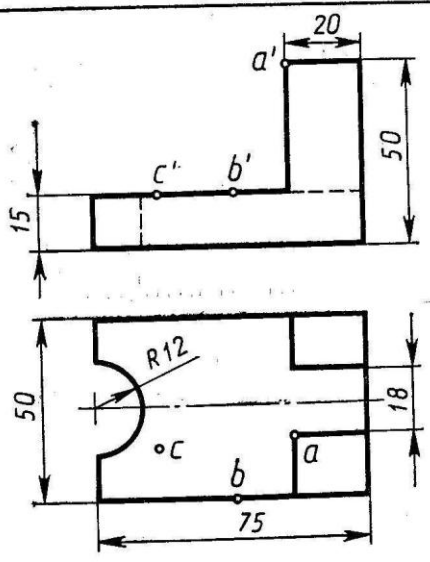
Вариант № 1, 9, 17, 25

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 1	- По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. - По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

Вариант № 2, 10, 18, 26

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 2	- По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. - По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 3	1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. 2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 4	1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. 2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

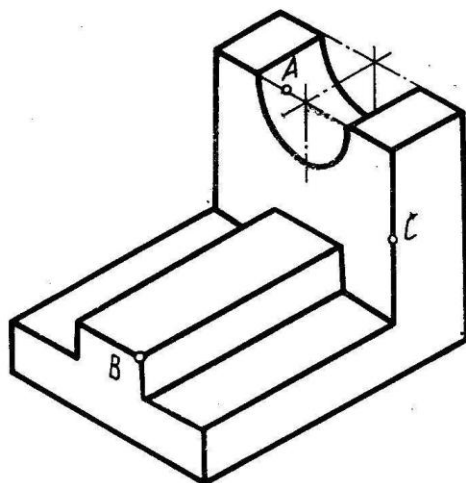


Рис. 1

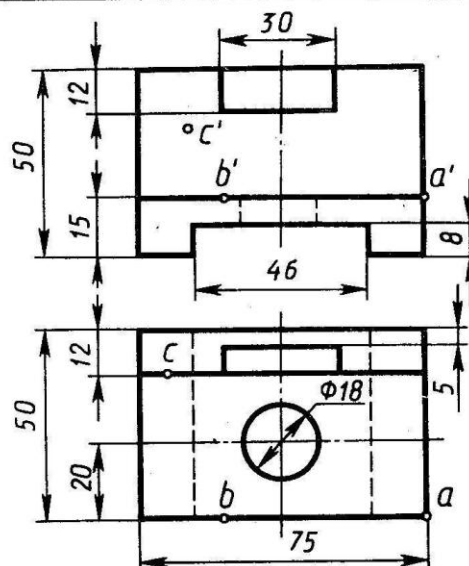


Рис. 2

Вариант 5

1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С.
2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

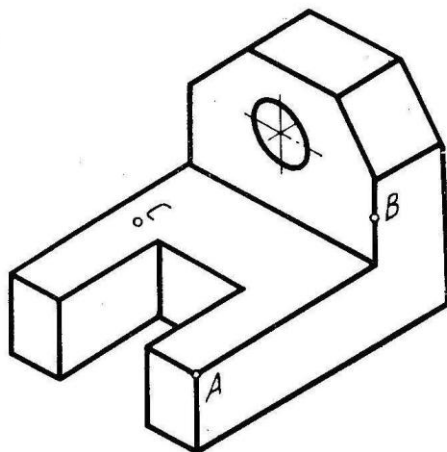


Рис. 1

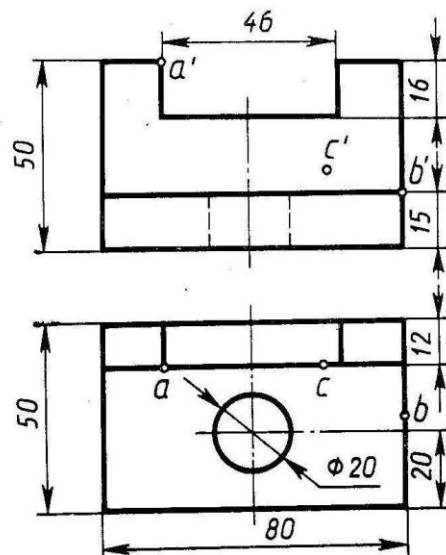
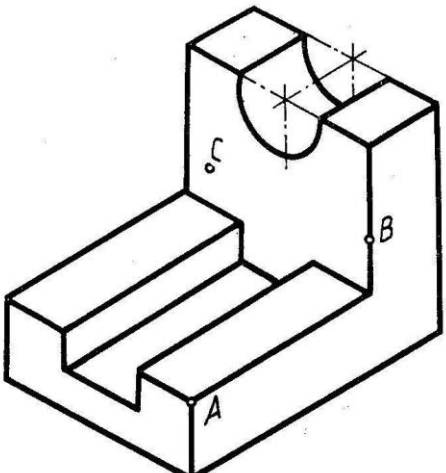
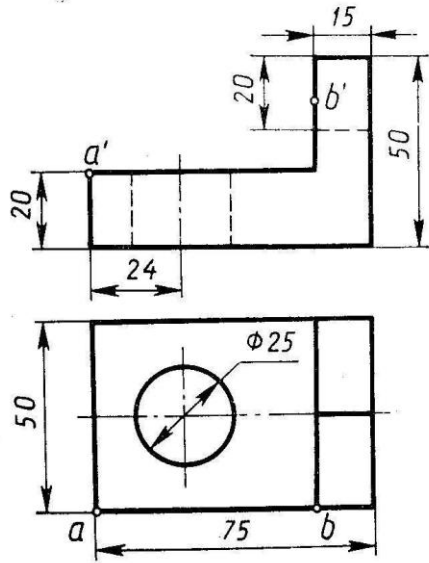


Рис. 2

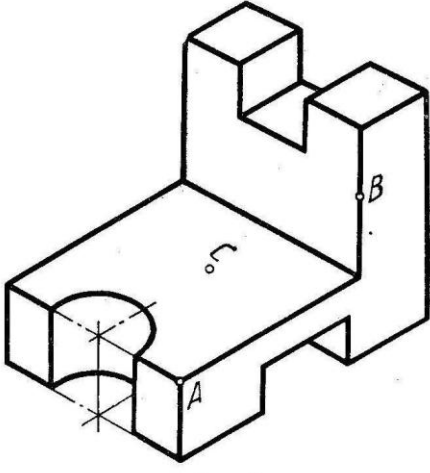
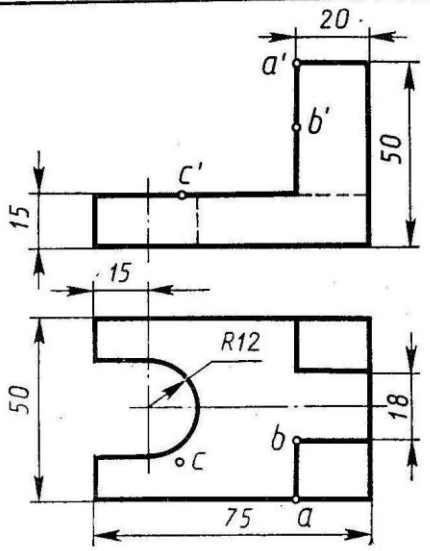
Вариант 6

1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С.
2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

Вариант № 7,15, 23, 31

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 7	1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. 2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.

Вариант № 8, 16, 24, 32

 Рис. 1	 Рис. 2
Вариант 8	1. По наглядному изображению детали (рис. 1) выполните чертеж в необходимом количестве видов. На всех видах нанесите изображения точек А, В и С. 2. По чертежу детали (рис. 2) выполните аксонометрическую проекцию. На ней нанесите изображения точек А, В и С.