

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»		044-76/11-2023-2024
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		1 стр из 8

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля

Название ОП: 6B07201 – «Технология фармацевтического производства»

Код дисциплины: KIGP 3201

Название дисциплины: «Компьютерно-инженерная графика в проектировании»

Объем учебных часов /кредитов: 150 часов /(5 кредита)

Курс и семестр изучения: 3 курс, 5 семестр

Шымкент, 2024 г.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11- 2023-2024
Компьютерно-инженерная графика в проектировании	2 стр из 8

Инструменты мониторинга и измерения «Компьютерно-инженерная графика в создании проектов» разрабатывается в соответствии с рабочей программой (силлабусом) темы и обсуждается на заседании кафедры.

Протокол № __ «__» _____ 2024 г.

Зав. Кафедрой Орымбетова Г.Э.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11- 2023-2024	
Компьютерно-инженерная графика в проектировании	3 стр из 8	

Вопросы программы для рубежного контроля 1

ВАРИАНТ 1

1. ~Порядок включения программы AutoCAD
 - a) Пуск ⇒ Все программы ⇒ Autodesk ⇒ AutoCAD 2007-Русский ⇒ AutoCAD 2007 ⇒ Enter
 - b) Пуск ⇒ Все программы ⇒ AutoCAD 2007
 - c) Программы ⇒ Autodesk ⇒ AutoCAD 2007- Русский ⇒ AutoCAD 2007
 - d) Пуск ⇒ Все программы ⇒ AutoCAD 2007- Русский
 - e) Пуск ⇒ Все программы ⇒ AutoCAD 2007 ⇒ Enter
2. ~Файл ⇒ Открыть – служит для
 - a) Открытие существующего файла чертежа
 - b) Создание нового файла чертежа
 - c) Создание новой подшивки
 - d) Открытие выбранной подшивки
 - e) Загрузка дополнительных объектов в частично открытый чертеж
3. ~Файл ⇒ Создать - служит для
 - a) Создание нового файла чертежа
 - b) Создание новой подшивки
 - c) Загрузка дополнительных объектов в частично открытый чертеж
 - d) Формирование комплекта из чертежа и вспомогательных файлов, необходимых для передачи чертежа другим пользователям
 - e) Сохранение объектов в файлах других форматов
4. ~Файл ⇒ Создать - подшивку служит для
 - a) Создание новой подшивки
 - b) Создание нового файла чертежа
 - c) Открытие существующего файла чертежа
 - d) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - e) Открытие выбранной подшивки
5. ~Файл ⇒ Открыть - подшивку служит для
 - a) Открытие выбранной подшивки
 - b) Создание новой подшивки
 - c) Загрузка дополнительных объектов в частично открытый чертеж
 - d) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
 - e) Открытие существующего файла чертежа
6. ~Файл ⇒ Закреть - служит для
 - a) Закреть текущего чертежа
 - b) Сохранение текущего чертежа
 - c) Сохранение текущего чертежа под другим именем
 - d) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - e) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
7. ~Файл ⇒ Частичная загрузка - служит для
 - a) Загрузка дополнительных объектов в частично открытый чертеж

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11-2023-2024	
Компьютерно-инженерная графика в проектировании	4 стр из 8	

- b) Сохранение текущего чертежа
- c) Сохранение текущего чертежа под другим именем
- d) Сохранение объектов в файлах других форматов
- e) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
- 8. ~Файл ⇒ Сохранить - служит для
 - a) Сохранение текущего чертежа
 - b) Сохранение текущего чертежа под другим именем
 - c) Закрытие текущего чертежа
 - d) Создание нового файла чертежа
 - e) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
- 9. ~Файл ⇒ Сохранить как - служит для
 - a) Сохранение текущего чертежа под другим именем
 - b) Сохранение текущего чертежа
 - c) Формирование комплекта из чертежа и вспомогательных файлов, необходимых для передачи чертежа другим пользователям
 - d) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - e) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
- 10. ~Файл ⇒ Сформировать комплект - служит для
 - a) Формирование комплекта из чертежа и вспомогательных файлов, необходимых для передачи чертежа другим пользователям
 - b) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
 - c) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - d) Задание параметров компоновки, устройства печати, формата бумаги для каждого нового листа
 - e) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки

ВАРИАНТ 2

- 1. ~Файл ⇒ Публикация в Интернете -служит для
 - a) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
 - b) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - c) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - d) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - e) Доступ к Мастеру стилей печати и Редактору таблиц стилей печати
- 2. ~Файл ⇒ Экспорт - служит для
 - a) Сохранение объектов в файлах других форматов
 - b) Сохранение текущего чертежа
 - c) Сохранение текущего чертежа под другим именем
 - d) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - e) Завершение программы AutoCAD
- 3. ~Файл ⇒ Диспетчер параметров листов – служит для
 - a) Задание параметров компоновки, устройства печати, формата бумаги для каждого нового листа
 - b) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки
 - c) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
 - d) Отображает информацию о выполненных заданиях печати и публикации
 - e) Формирование комплекта файлов для передачи другим пользователям через Интернет
- 4. ~Файл ⇒ Диспетчер плоттеров - служит для

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»	044-76/11- 2023-2024
Компьютерно-инженерная графика в проектировании	5 стр из 8

- a) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки
 - b) Доступ к Мастеру стилей печати и Редактору таблиц стилей печати
 - c) Плоттер/принтерге сызбаларды басып шығару
 - d) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - e) Отображает информацию о выполненных заданиях печати и публикации
5. ~Файл ⇒ Диспетчер стилей печати – служит для
- a) Доступ к Мастеру стилей печати и Редактору таблиц стилей печати
 - b) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - c) Задание параметров компоновки, устройства печати, формата бумаги для каждого нового листа
 - d) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки
 - e) Отображает информацию о выполненных заданиях печати и публикации
6. ~Файл ⇒ Предварительный просмотр - служит для
- a) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
 - b) Доступ к Мастеру стилей печати и Редактору таблиц стилей печати
 - c) Открытие существующего файла чертежа
 - d) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки
 - e) Отображение и установка свойств файла текущего чертежа
7. ~Файл ⇒ Печать - служит для
- a) Печать чертежей на плоттер/ принтер
 - b) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - c) Закрытие текущего чертежа
 - d) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
 - e) Создание нового файла чертежа
8. ~Файл ⇒ Публикация в DWF - служит для
- a) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - b) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - c) Печать чертежей на плоттер/ принтер
 - d) Доступ к Мастеру стилей печати и Редактору таблиц стилей печати
 - e) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
9. ~Файл ⇒ Подробности о печати/публикации - служит для
- a) Отображает информацию о выполненных заданиях печати и публикации
 - b) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - c) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
 - d) Печать чертежей на плоттер/ принтер
 - e) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
10. ~Файл ⇒ Переслать - служит для
- a) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - b) Завершение программы AutoCAD
 - c) Отображает информацию о выполненных заданиях печати и публикации
 - d) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
 - e) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»		044-76/11- 2023-2024
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		6 стр из 8

Вопросы программы для рубежного контроля 2

ВАРИАНТ 1

1. ~Файл ⇒ Последние файлы - служит для
 - a) Открытие чертежа с этим именем
 - b) Создание новой подшивки
 - c) Открытие существующего файла чертежа
 - d) Предварительный просмотр выводимого листа на экране
 - e) Сохранение текущего чертежа под другим именем
2. ~Файл ⇒ Свойства чертежа - служит для
 - a) Отображение и установка свойств файла текущего чертежа
 - b) Публикация чертежей в DWF-файлах или на плоттерах
 - c) Формирование комплекта файлов для передачи другим пользователям через Интернет
 - d) Загрузка дополнительных объектов в частично открытый чертеж
 - e) Вызов Диспетчера плоттеров, который предоставляет доступ к Мастеру установки
3. ~Файл ⇒ Выход - служит для
 - a) Завершение программы AutoCAD
 - b) Открытие существующего файла чертежа
 - c) Печать чертежей на плоттер/ принтер.
 - d) Отправка текущего файла чертежа по факсу или электронной почте
 - e) Отображение и установка свойств файла текущего чертежа
4. ~Формат ⇒ Слой - служит для
 - a) Управление слоями и их свойствами
 - b) Создание, модификация и установка
 - c) Загрузка и установка типов линий
 - d) Установка цвета для новых объектов
 - e) Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
5. ~Формат ⇒ Цвет - служит для
 - a) Установка цвета для новых объектов
 - b) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
 - c) Задание текущей трехмерной высоты
 - d) Загрузка и установка типов линий
 - e) Описание нового стиля таблиц
6. ~Формат ⇒ Типы линий - служит для
 - a) Загрузка и установка типов линий
 - b) Установка цвета для новых объектов
 - c) Установка текущего веса линий, режима и единиц отображения линий с разными весами
 - d) Создание и изменение размерных стилей
 - e) Регенерация трехмерной модели с подавлением скрытых линий
7. ~Формат ⇒ Веса линий – служит для
 - a) Установка текущего веса линий, режима и единиц отображения линий с разными весами
 - b) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - c) Установка цвета для новых объектов
 - d) Орфографическая проверка выбранного текста
 - e) Извлечение атрибутов блоков в отдельный файл

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»		044-76/11- 2023-2024
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		7 стр из 8

8. ~Формат ⇒ Текстовый стиль – служит для
 - a) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - b) Создание и изменение размерных стилей
 - c) Создание и восстановление именованных видов
 - d) Создание и восстановление различных видов
 - e) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
9. ~Формат ⇒ Размерные стили – служит для
 - a) Создание и изменение размерных стилей
 - b) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - c) Создание и восстановление именованных видов
 - d) Описание нового стиля таблиц
 - e) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
10. ~Формат ⇒ Стили таблиц - служит для
 - a) Описание нового стиля таблиц
 - b) Обновление, изменение и отмена OLE-связей
 - c) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - d) Загрузка и установка типов линий
 - e) Установка текущего веса линий, режима и единиц отображения линий с разными весами

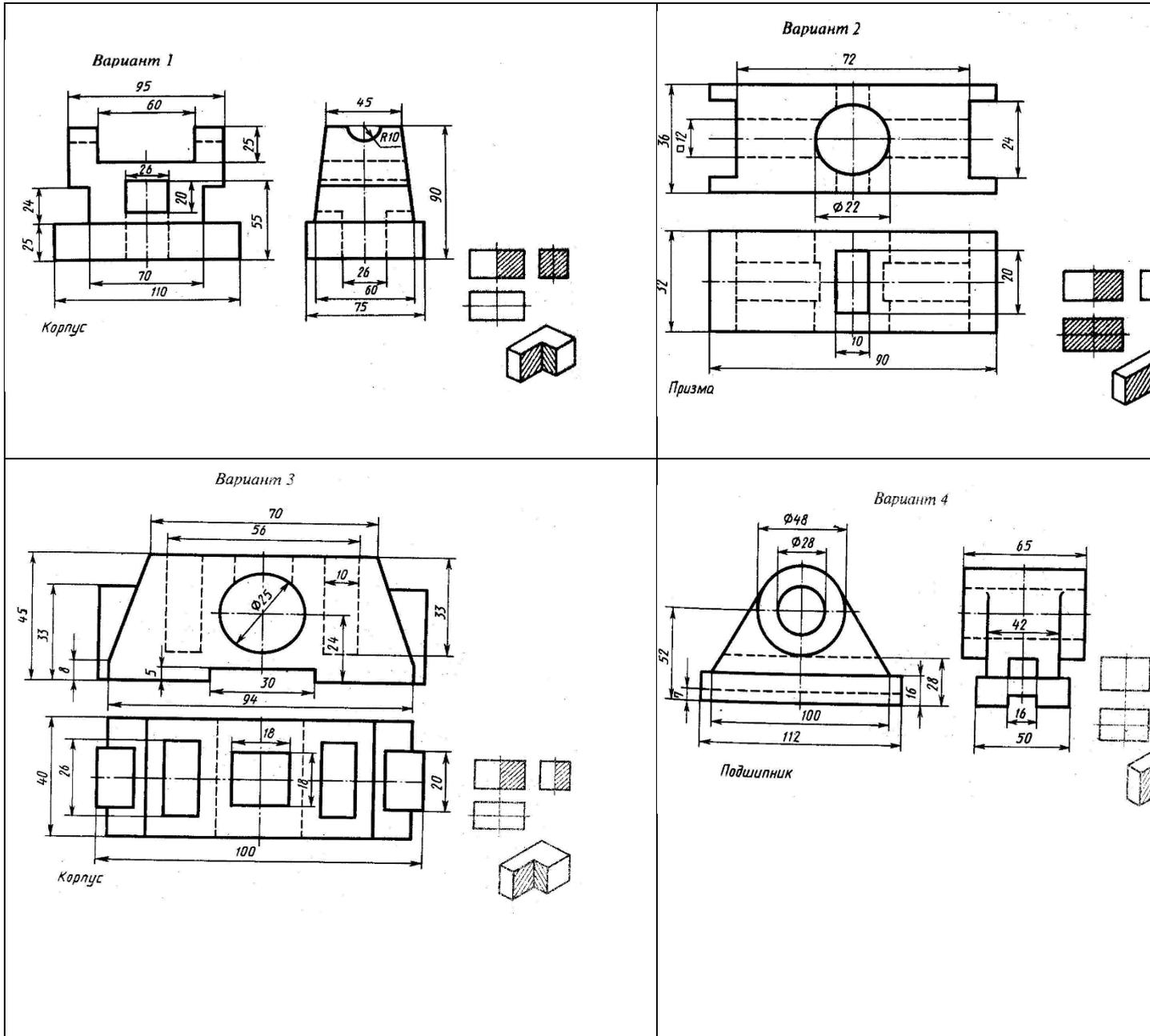
ВАРИАНТ 2

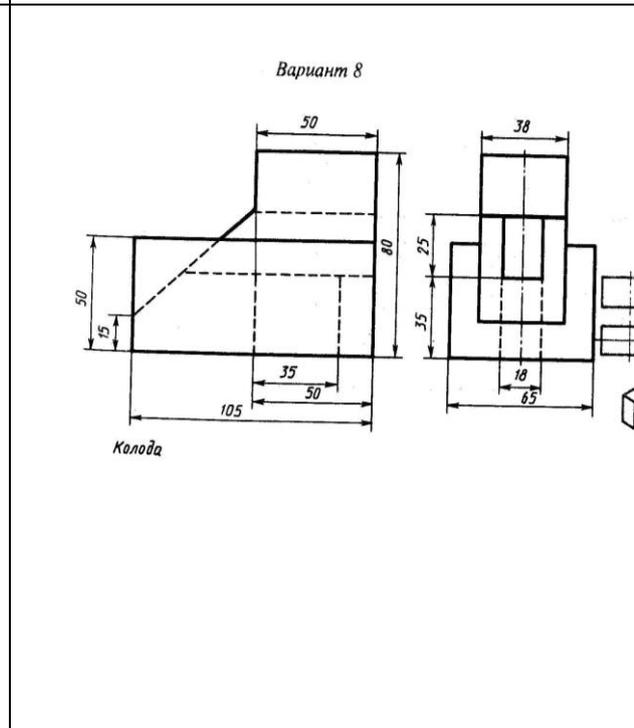
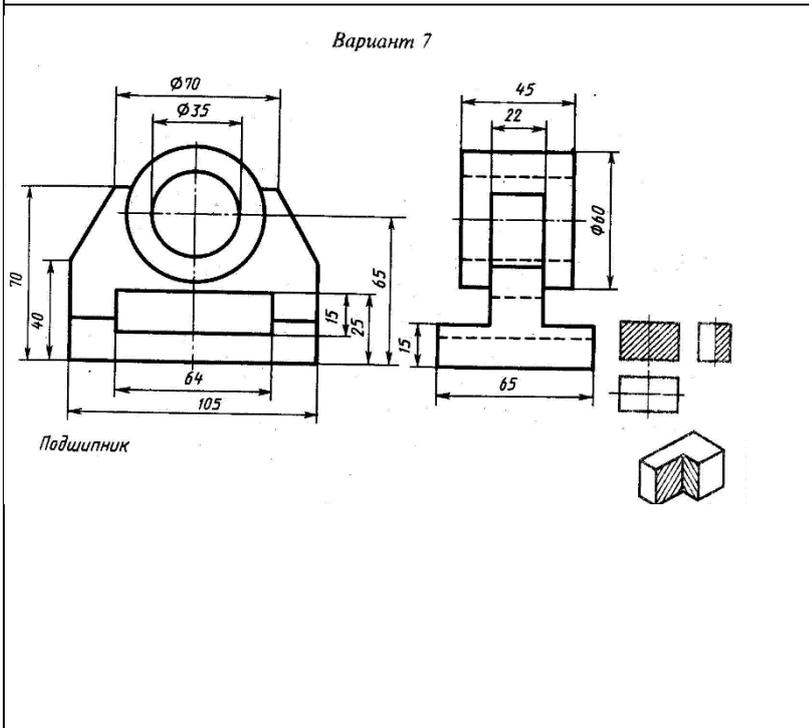
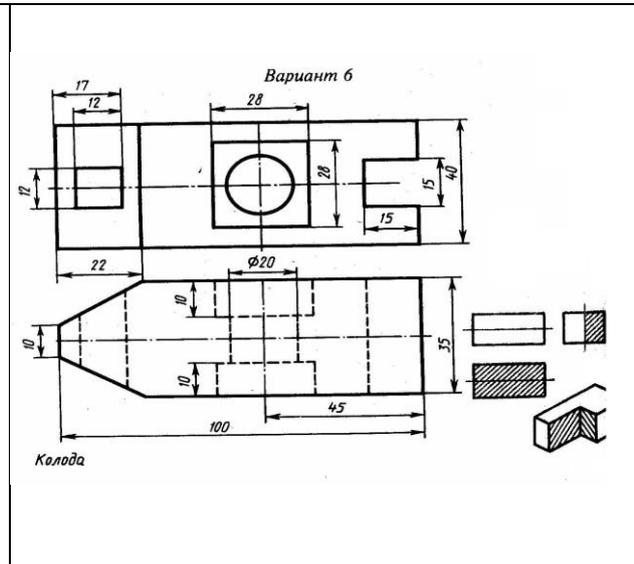
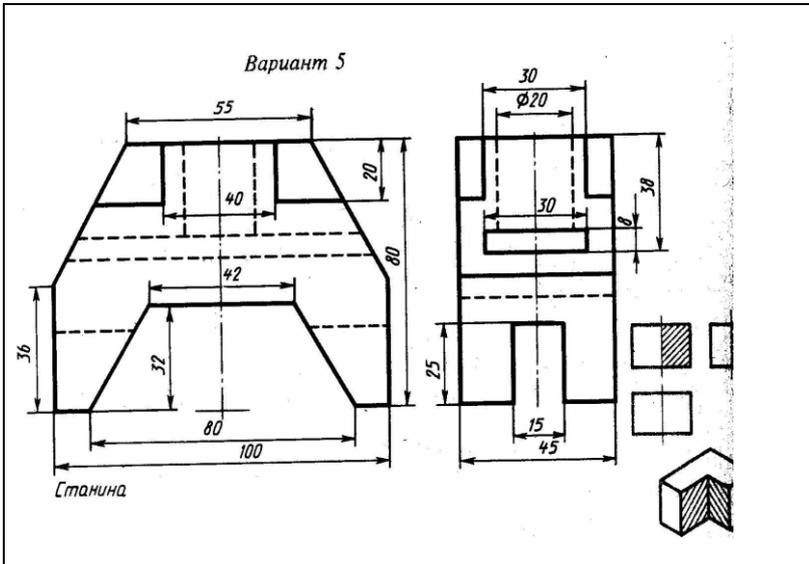
1. ~Формат ⇒ Стили печати - служит для
 - a) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
 - b) Описание нового стиля таблиц
 - c) Заккрытие текущего чертежа
 - d) Отображение или скрытие окна командной строки;
 - e) Установка текущего веса линий, режима и единиц отображения линий с разными весами
2. ~Формат ⇒ Отображение точек - служит для
 - a) Задание режима отображения и размера объектов-точек
 - b) Создание и изменение размерных стилей
 - c) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - d) Установка текущего веса линий, режима и единиц отображения линий с разными весами
 - e) Создание и восстановление именованных видов
3. ~Формат ⇒ Стили мультитлиний - служит для
 - a) Управление стилями мультитлиний
 - b) Управление форматом показа координат и углов, задание точности
 - c) Создание и изменение размерных стилей
 - d) Создание, модификация и установка именованных текстовых стилей
 - e) Управление пользовательскими системами координат
4. ~Формат ⇒ Единицы - служит для
 - a) Управление форматом показа координат и углов, задание точности
 - b) Управление пользовательскими системами координат
 - c) Установка режимов шага, сетки, полярной и объектной привязки
 - d) Управление стилями мультитлиний

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Инженерных дисциплин»		044-76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		2023-2024 8 стр из 8

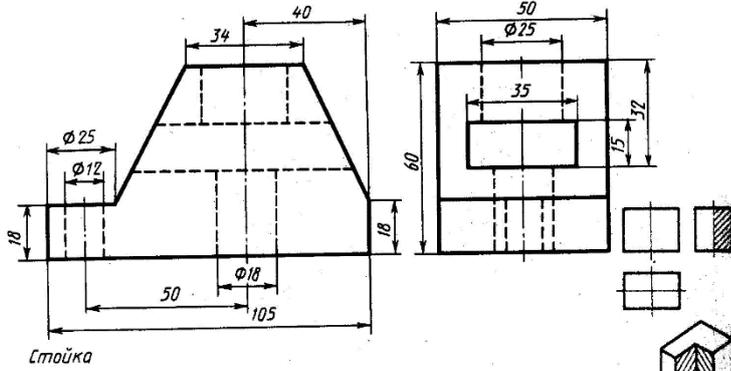
- e) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
5. ~Формат ⇒ Высота - служит для
- Создание и восстановление именованных видов
 - Управление стилями мультитлиний.
 - Создание и изменение размерных стилей.
 - Описание нового стиля таблиц.
 - Управление форматом показа координат и углов, задание точности.
6. ~Формат ⇒ Переименовать - служит для
- Изменение имен объектов
 - Сохранение текущего чертежа под другим именем
 - Сызбаның жаңа файлың құрау
 - Создание HTML-страниц, включающих в себя выбранные чертежи в виде иллюстраций
 - Открытие чертежа с этим именем;
7. ~Правка ⇒ Отменить - служит для
- Отмена самого последнего действия
 - Завершение программы AutoCAD
 - Занесение объектов в буфер обмена Windows с удалением их из чертежа
 - Стирание объектов чертежа
 - Вставка данных из буфера обмена Windows
8. ~Правка ⇒ Повторить - служит для
- Повтор самого последнего действия
 - Занесение объектов в буфер обмена Windows с удалением их из чертежа
 - Завершение программы AutoCAD
 - Отмена самого последнего действия
 - Поиск, замена, выбор и показ крупным планом заданного текста
9. ~Правка ⇒ Вырезать - служит для
- Занесение объектов в буфер обмена Windows с удалением их из чертежа
 - Копирование объектов в буфер обмена Windows
 - Вставка данных из буфера обмена Windows
 - Обновление, изменение и отмена OLE-связей
 - Выбор всех объектов, находящихся на размороженных слоях
10. ~Правка ⇒ Копировать - служит для
- Копирование объектов в буфер обмена Windows
 - Копирование объектов в буфер обмена с заданием базовой точки
 - Занесение объектов в буфер обмена Windows с удалением их из чертежа
 - Обновление, изменение и отмена OLE-связей
 - Вставка данных из буфера обмена Windows с управлением их форматом

Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған графикалық жұмыс

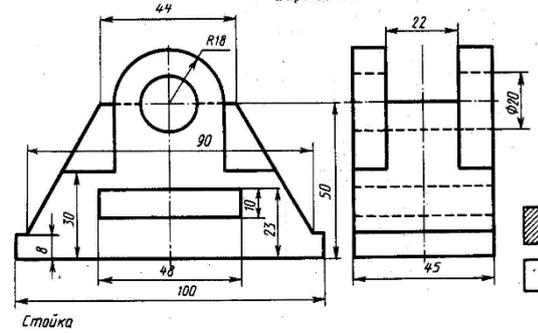




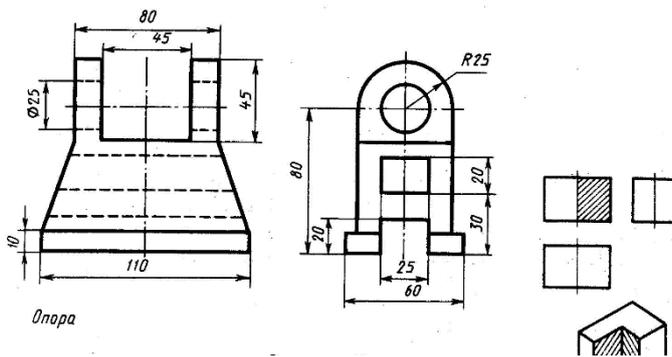
Вариант 9



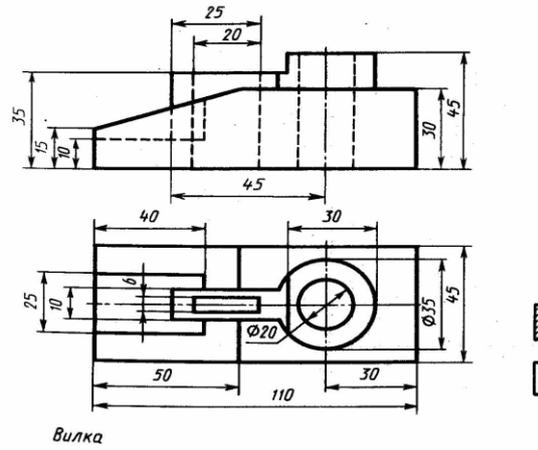
Вариант 10



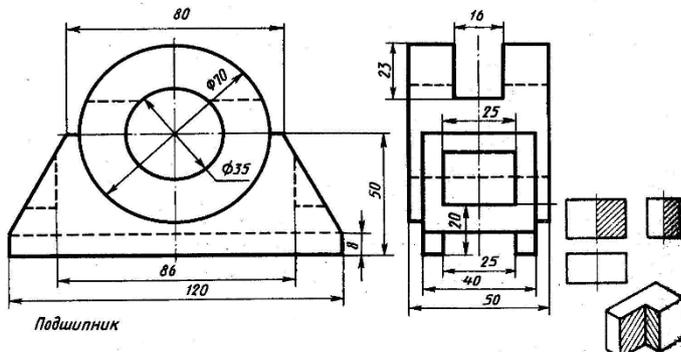
Вариант 11



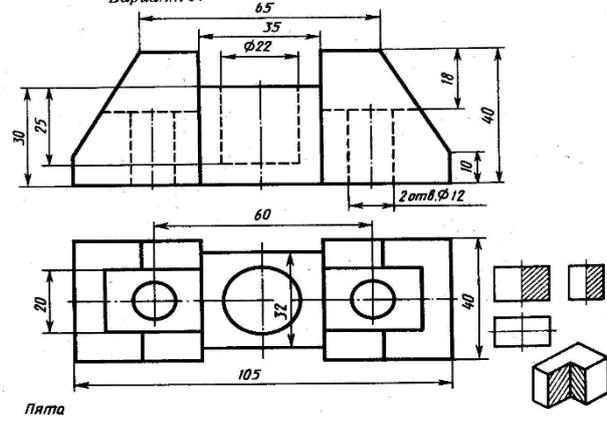
Вариант 12



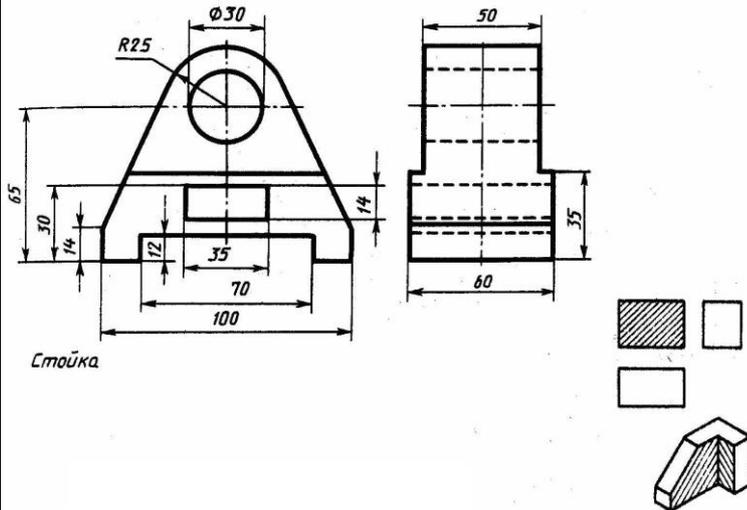
Вариант 13



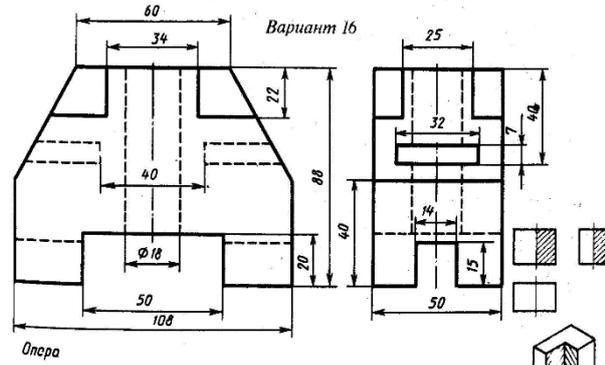
Вариант 14



Вариант 15



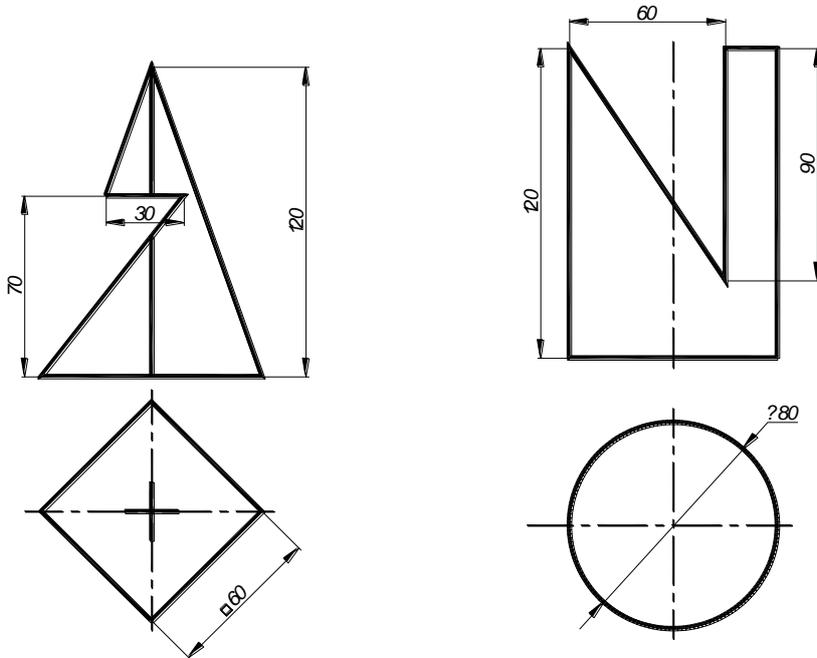
Вариант 16



Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған графикалық жұмыс

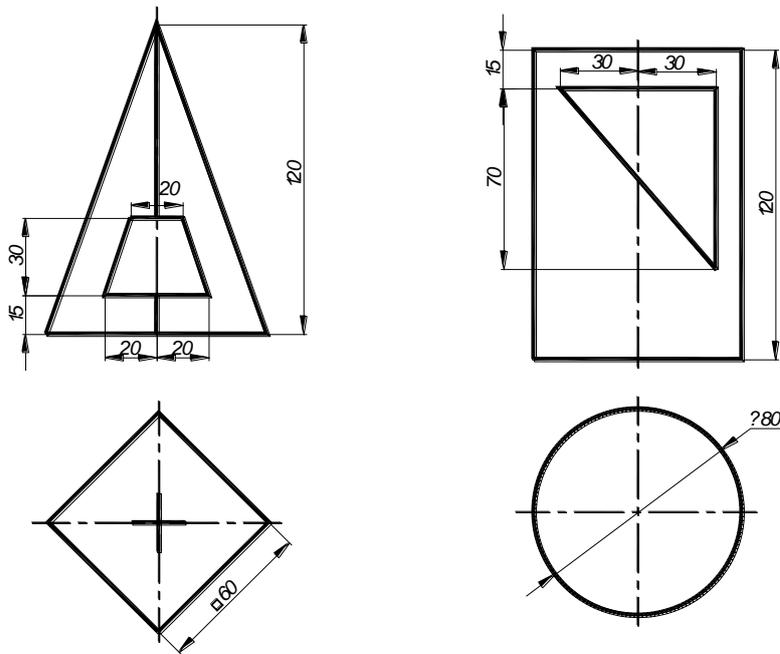
1 еуіаи аао ааі аеааіі аі оесі і о аеу і оі аеөуіі оі еуіе о дді ұс аа і оі оеу і оі аеөуеаоуі
 һаеуі ұс. Ііуі аеіііі ао дөуеіе і оі аеөуіі і оуі ааі ұс: аеі аео ааі аі іі оіе аүдүооу
 есі і ао дөуіі, еуіеу ааі аі іі оіе аүдүооу аеі ао дөуіі һаеуі ұс.

01



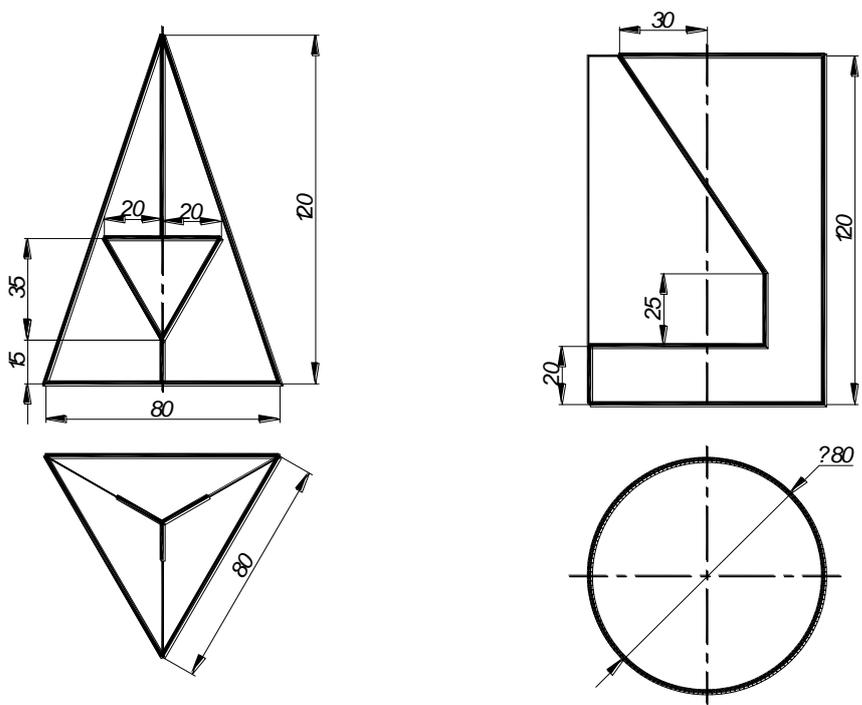
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Онын аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

02



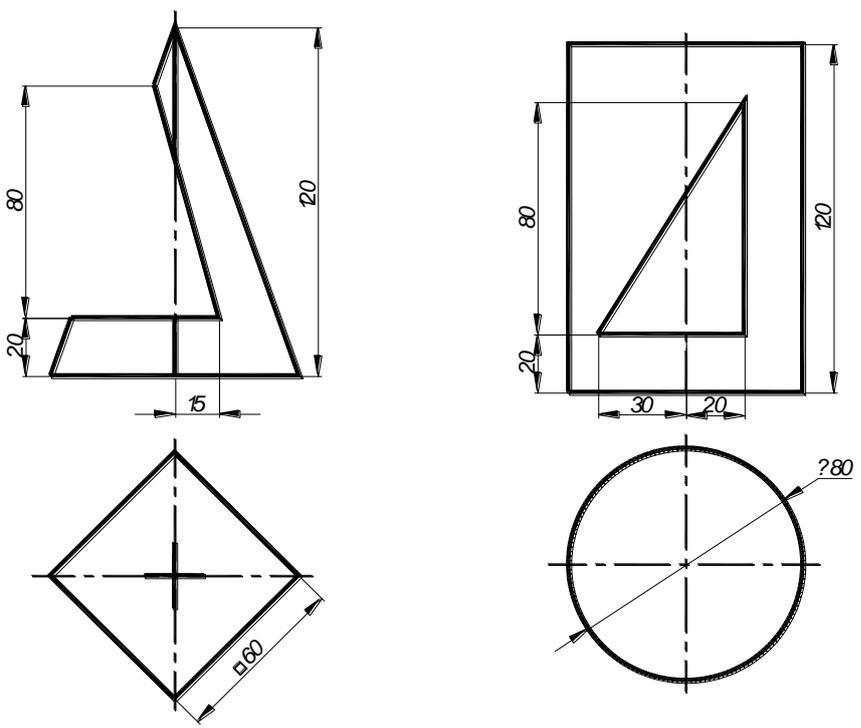
Тізулігі абад аай абад аай ай деңірі оаеу і ді абад аай оі еуеб оуі ұқ а а і ді оеу і ді абад аай оуі абад аай ұқ. І іуі абад аай оуі абад аай і ді абад аай і діуі аай ұқ: абад аай аай і ді абад аай оуі абад аай оуі, еуеб аай аай і ді абад аай оуі абад аай оуі ұқ.

03



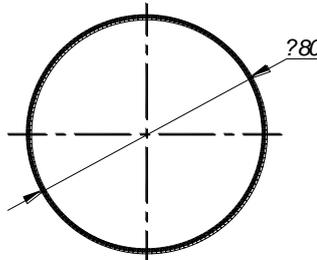
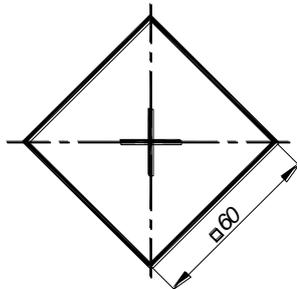
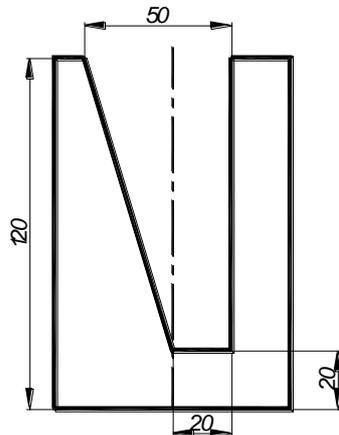
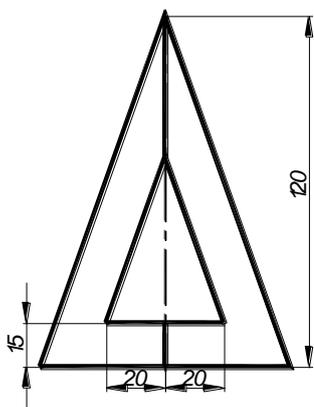
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

04



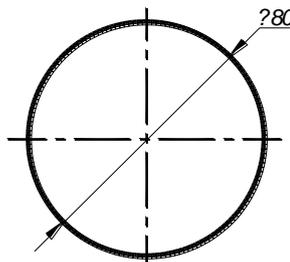
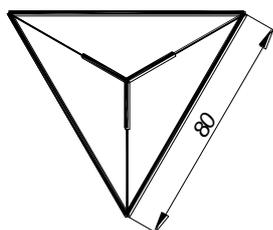
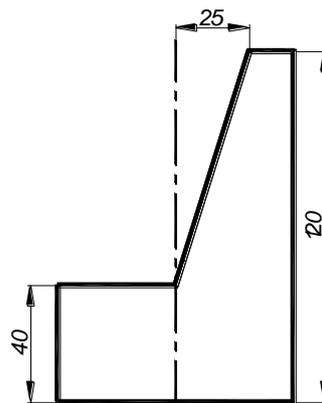
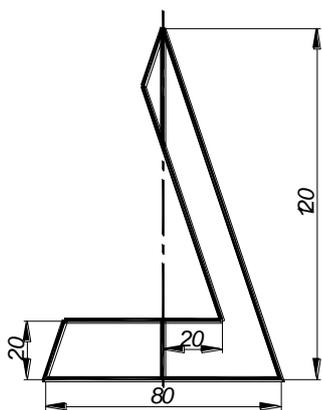
Тізу баб баі бадаіі аі деңі і баеуі і ді баеуіні ді еубеудіі ұс ә а і ді баеуі і ді баеуеадіі баеуі ұс. І іуі баі і і баеуеуе і ді баеуіні і діуі баі ұс; баі бао баі ба і і діе аудуоду еңі і баеуіні, еубеу баі ба і і діе аудуоду баі баеуіні баеуі ұс.

05



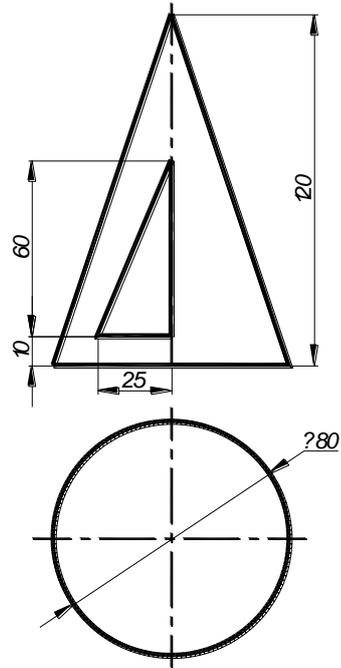
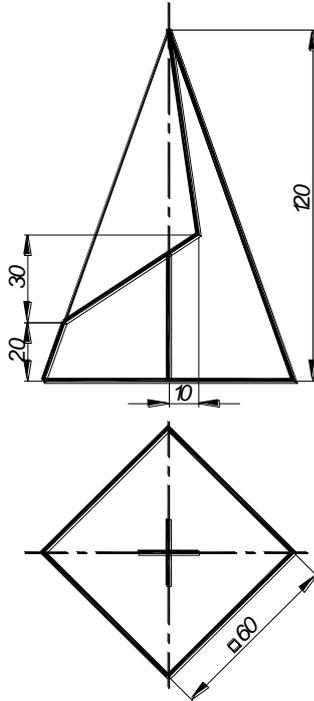
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Онын аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

06



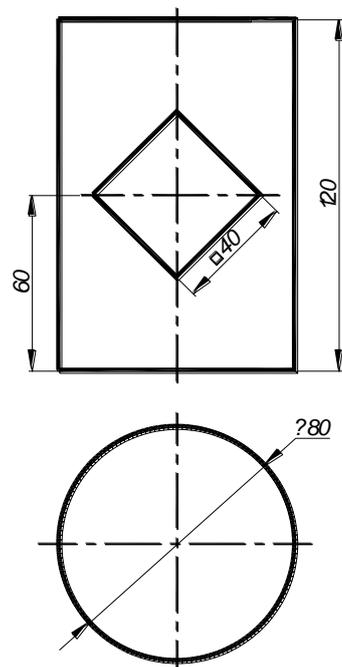
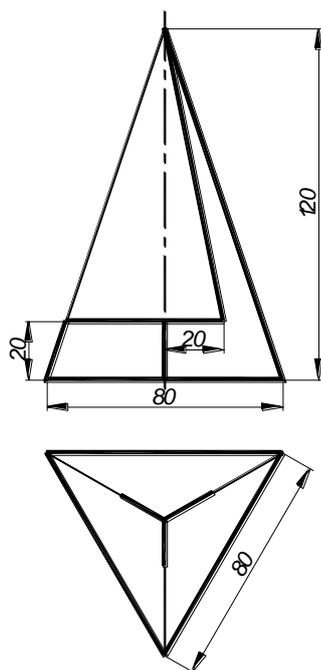
Төуісін ақаруға әр түрлі жағдайлардағы тік және әуелік проекцияларды және олардың көмегімен объектінің пішінін салуға арналған тапсырма берілген. Тапсырманы орындауға әр түрлі жағдайлардағы тік және әуелік проекцияларды және олардың көмегімен объектінің пішінін салуға арналған тапсырма берілген.

07



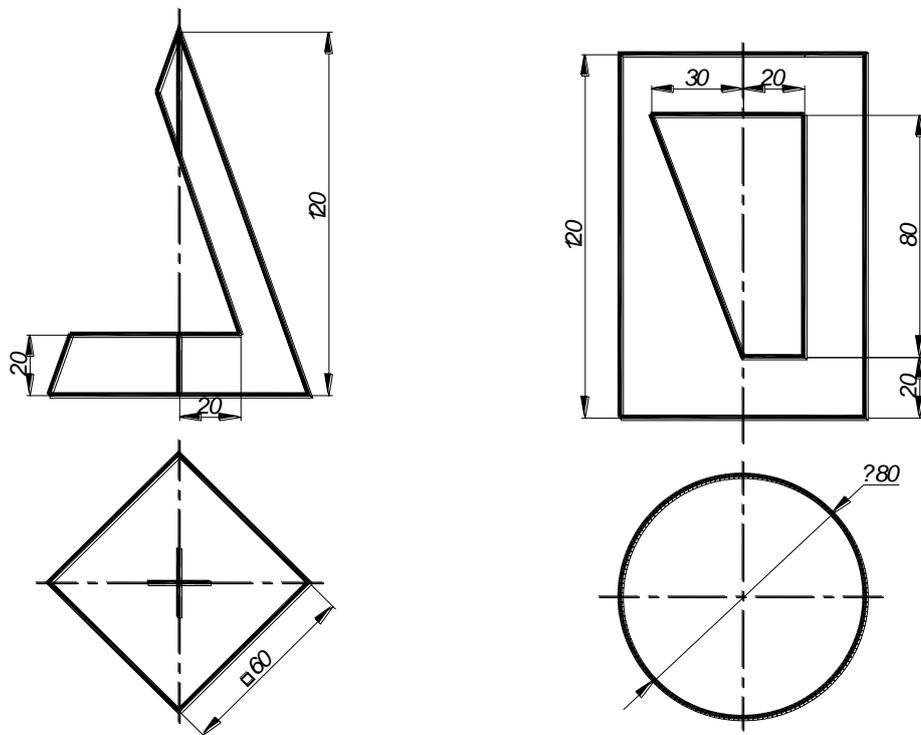
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз және профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

08



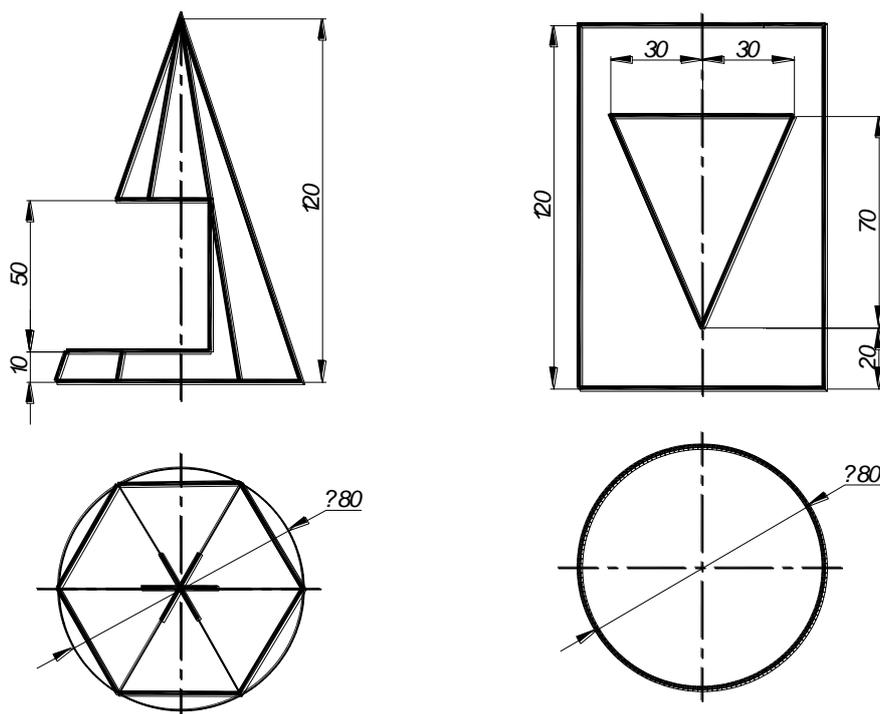
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

09



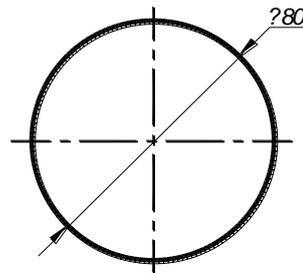
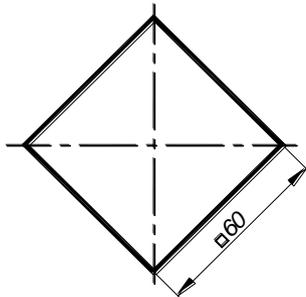
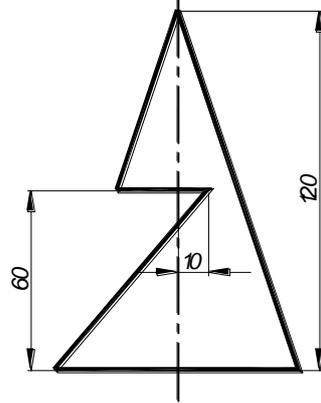
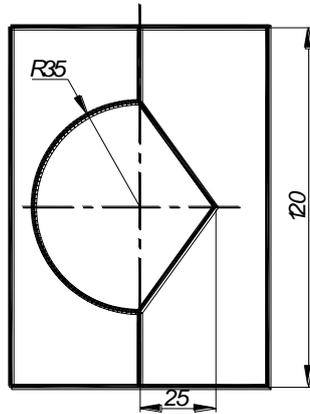
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

10



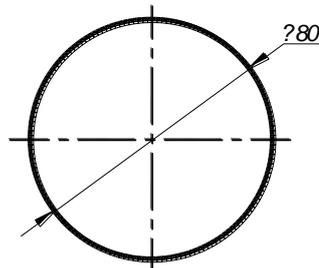
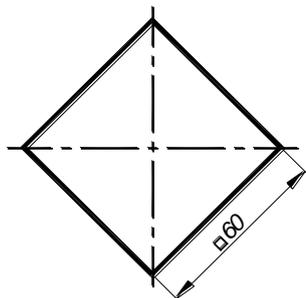
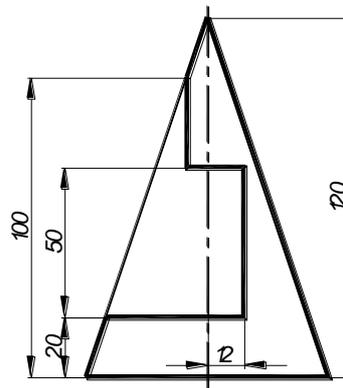
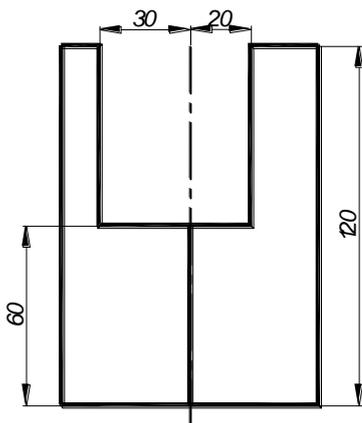
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

11



Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

12



<p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Инженерных дисциплин»</p>		<p>044-76/11- 2023-2024</p>
<p>Компьютерно-инженерная графика в проектировании</p>		<p>19 стр из 8</p>

<p>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>		<p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>Кафедра «Инженерных дисциплин»</p>		<p>044-76/11- 2023-2024</p>
<p>Компьютерно-инженерная графика в проектировании</p>		<p>20 стр из 8</p>