

<p> ONTÜSTİK QAZAQSTAN  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>		 <p> SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>  АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		1 стр из 19

## КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

**1, 2 Технические характеристики и тестовые задания для промежуточного контроля или промежуточной аттестации (вопросы билета или другие задания для промежуточного 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, 2025 г.

<p> ONTÜSTİK QAZAQSTAN  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>		<p>  SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>  АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		2 стр из 19

Составитель: Ауганбаев Т.К., Қарлыбай Е.Қ.

Протокол № 11, 05.06.25

Заведующий кафедрой



Орымбетова Г.Э.

<p> ONTÜSTİK QAZAQSTAN  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>  «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ </p>		 <p> SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>  АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		3 стр из 19

## 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 ⇒ Закрывать - служит для
  - a) Закрывание 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



<p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>              «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p>		<p style="text-align: center;">               SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>              АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		4 стр из 19

- 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

<p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>              «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p>		<p style="text-align: center;">               SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>              АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		5 стр из 19

- 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



<p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>              «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p>		<p style="text-align: center;">   <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b>  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>              АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		6 стр из 19

## 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

<p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>              «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p>		<p style="text-align: center;">               SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>              АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		7 стр из 19

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 мультилиний - служит для
  - a) Управление стилями мультилиний
  - 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 мультилиний

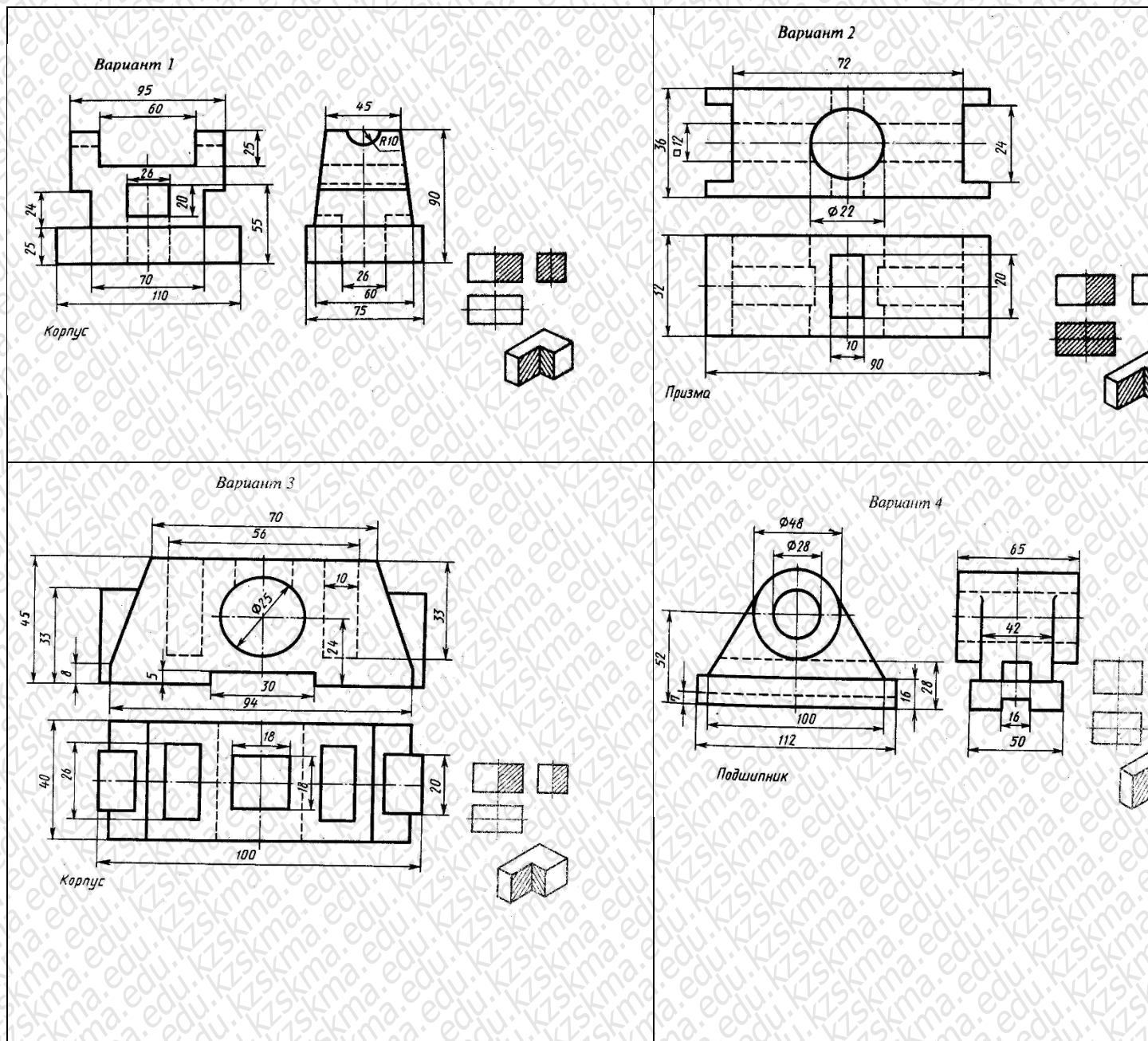


<p style="text-align: center;">             ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  <b>MEDISINA</b>  <b>AKADEMIASY</b>              «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ           </p>		<p style="text-align: center;">               SOUTH KAZAKHSTAN  <b>MEDICAL</b>  <b>ACADEMY</b>              АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»           </p>
Кафедра «Инженерных дисциплин»		76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании		8 стр из 19

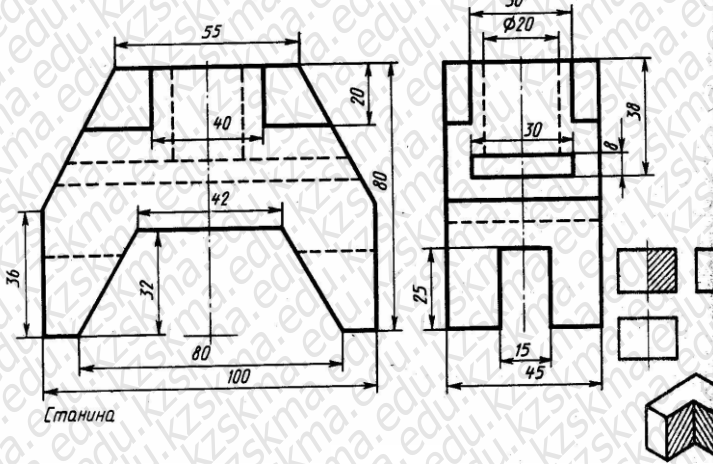
- e) Установка текущего стиля печати для новых объектов, или назначенного стиля печати для выбранных объектов
- 5. ~Формат ⇒ Высота - служит для
  - a) Создание и восстановление именованных видов
  - b) Управление стилями мультитиний.
  - c) Создание и изменение размерных стилей.
  - d) Описание нового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



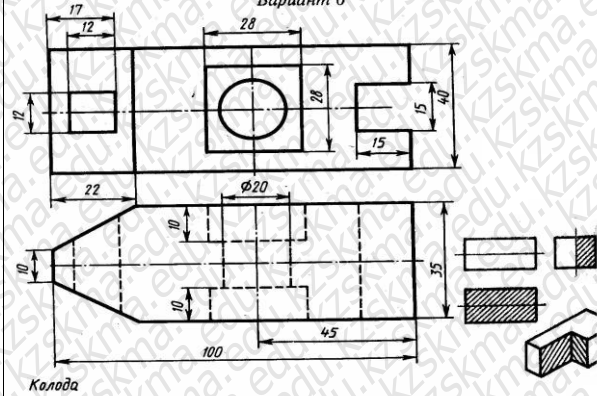
Бағдарламаның 1 аралық бақылауға арналған графикалық жұмыс



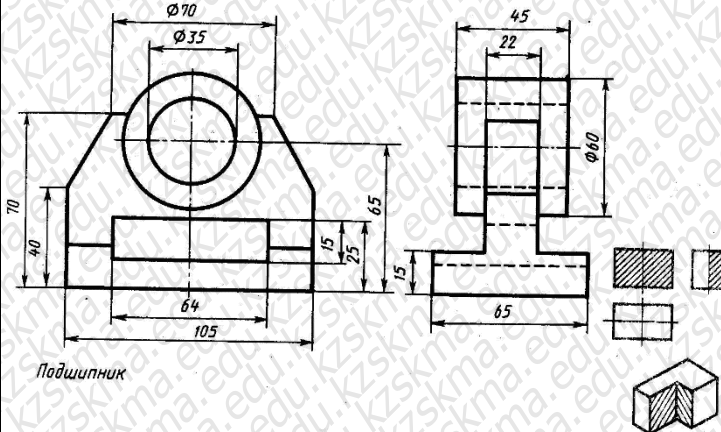
Вариант 5



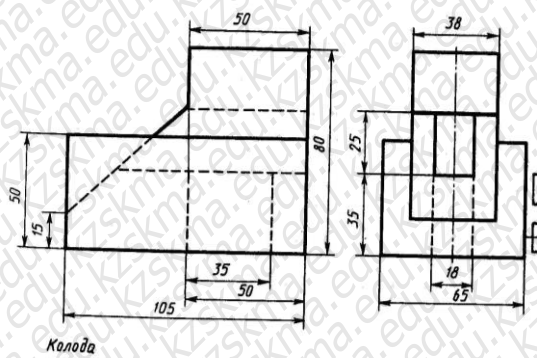
Вариант 6



Вариант 7

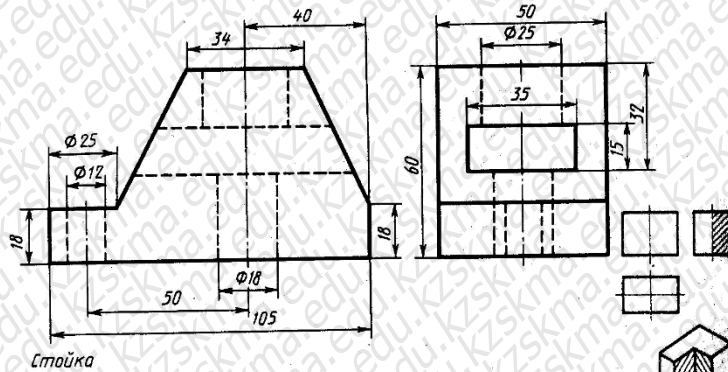


Вариант 8

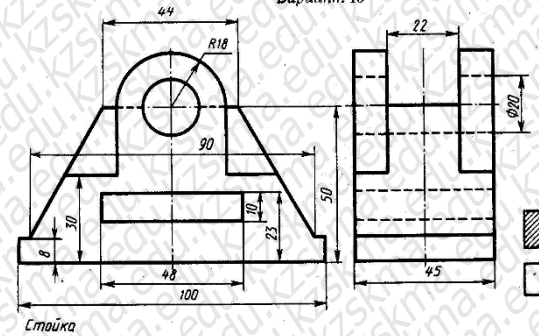




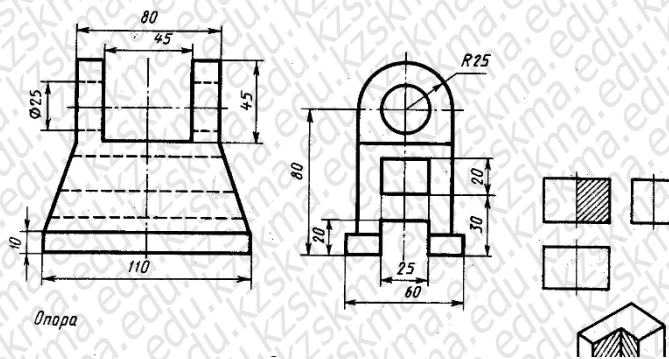
Вариант 9



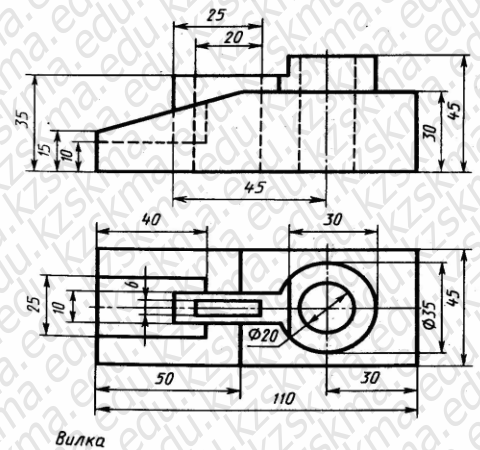
Вариант 10

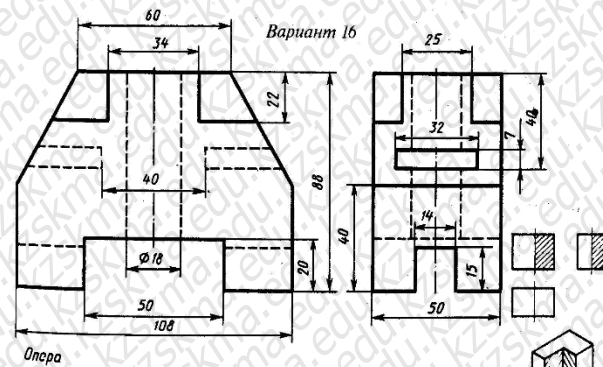
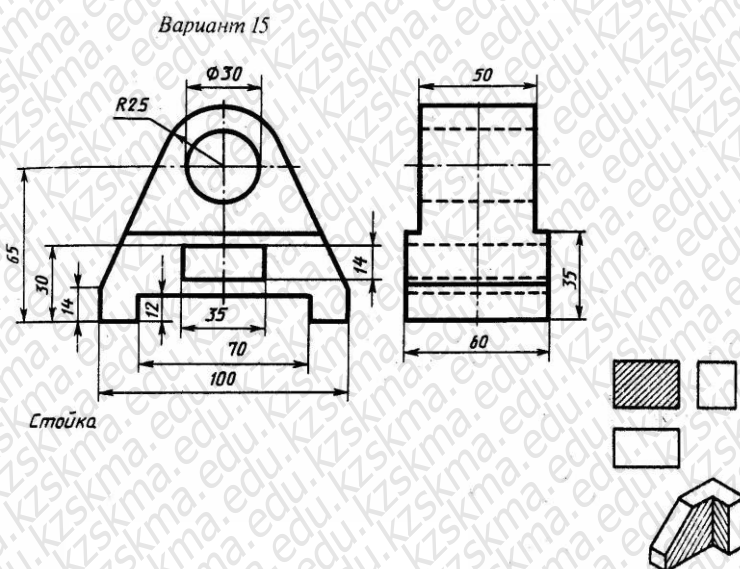
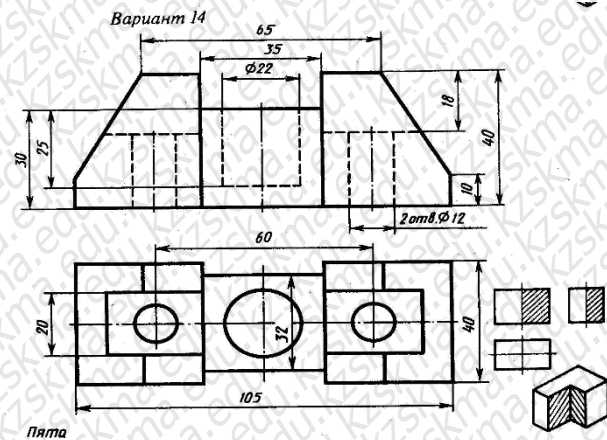
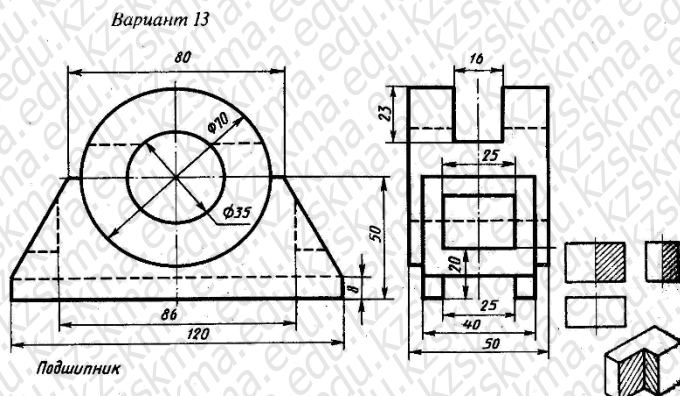


Вариант 11



Вариант 12



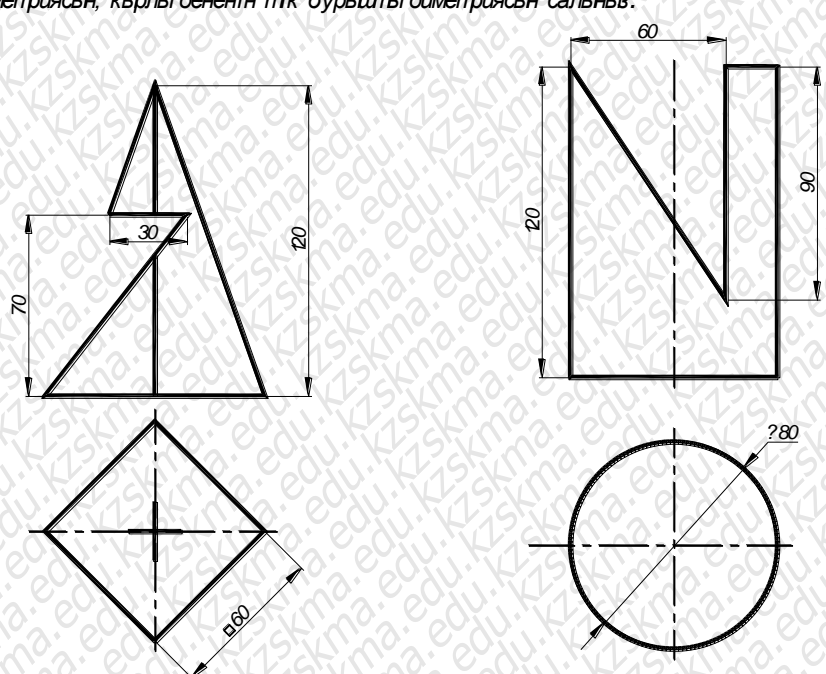




## Бағдарламаның 2 аралық бақылауға арналған графикалық жұмыс

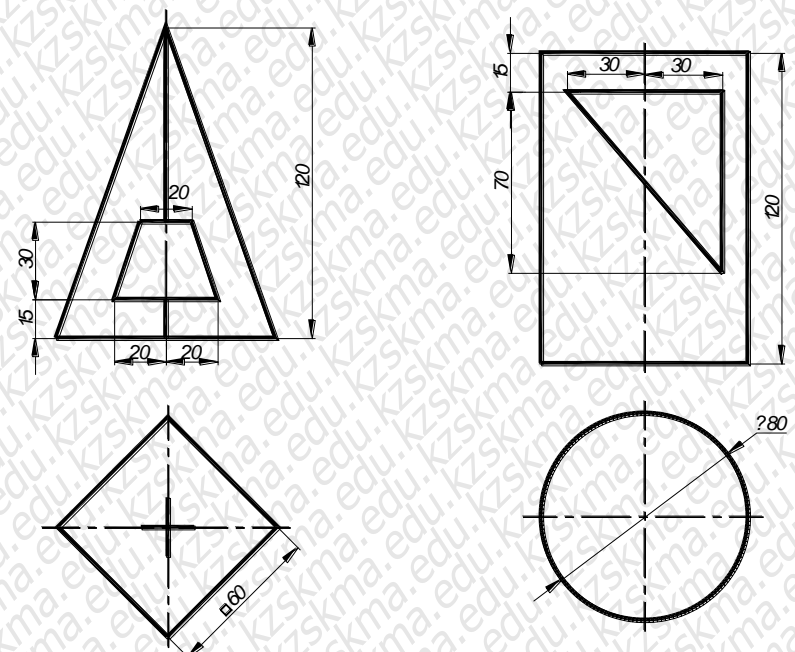
01

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



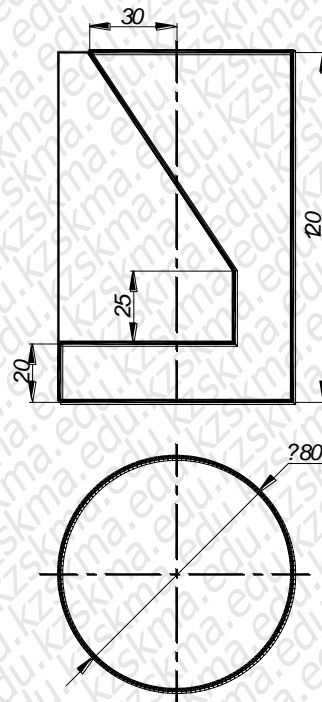
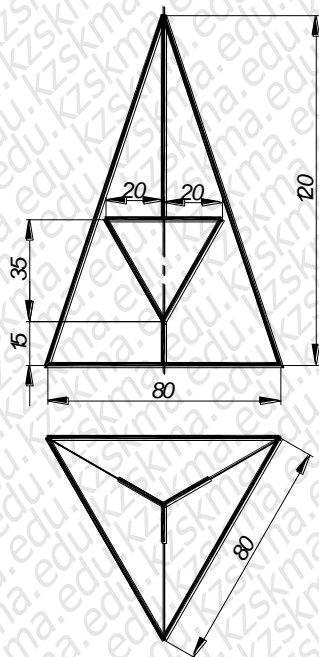
02

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



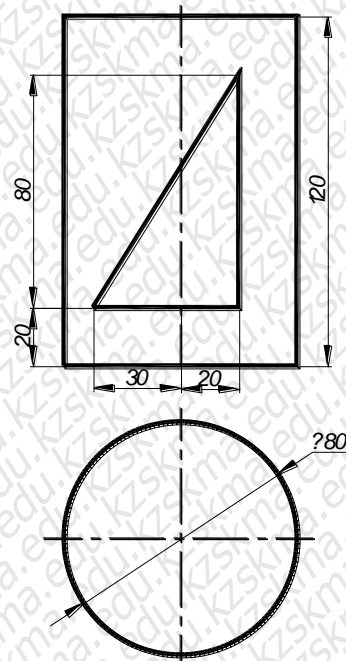
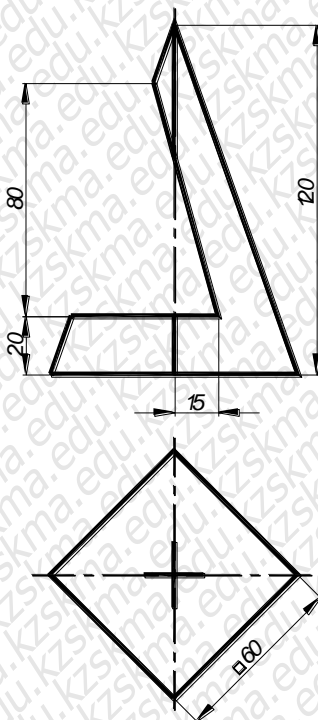
Ойы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

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.

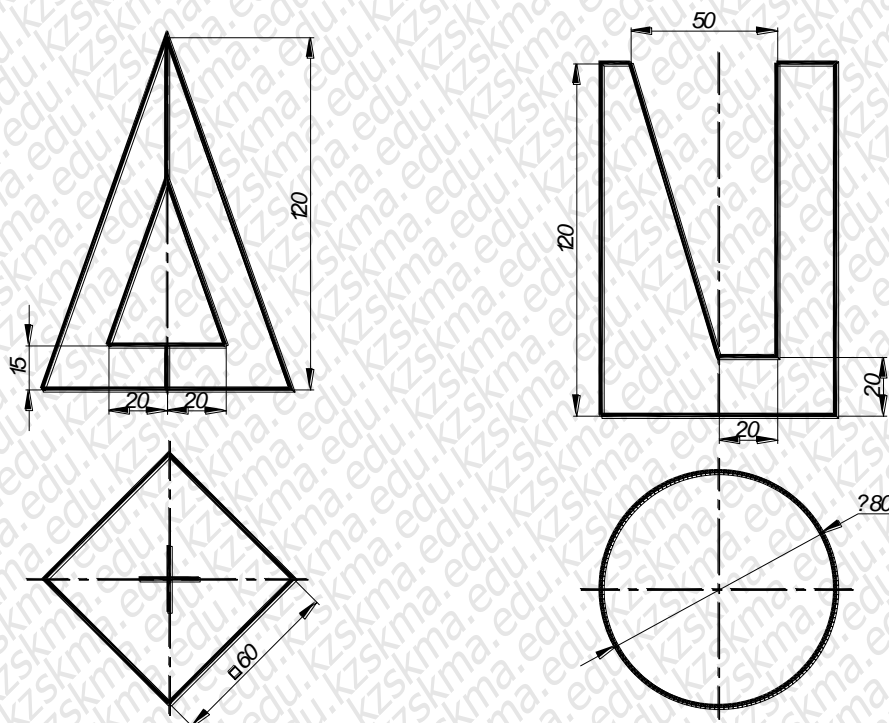
04





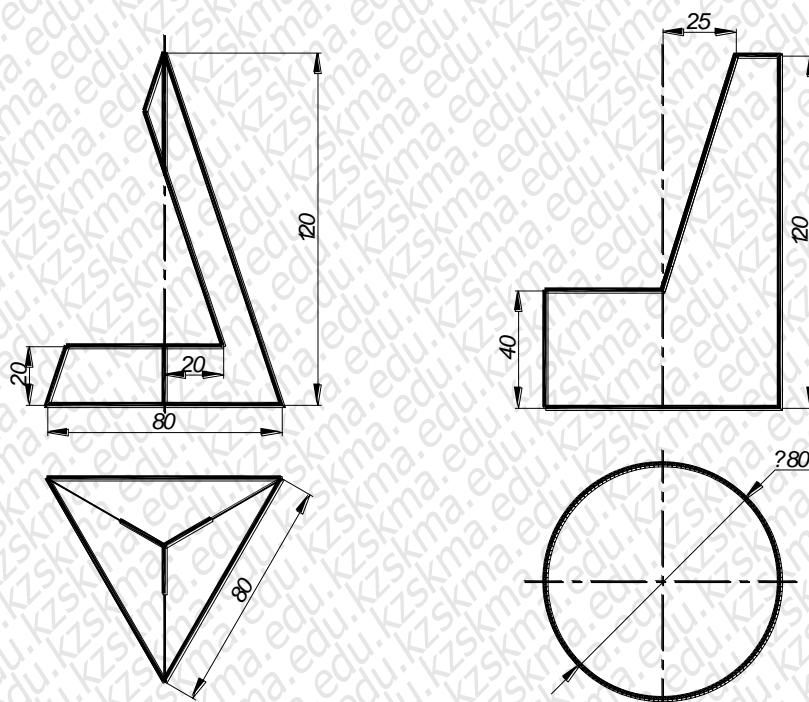
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

05



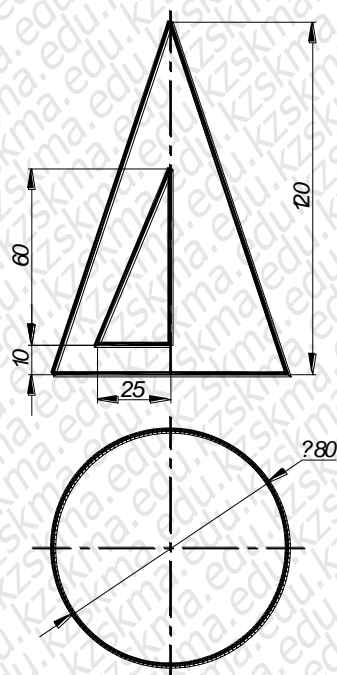
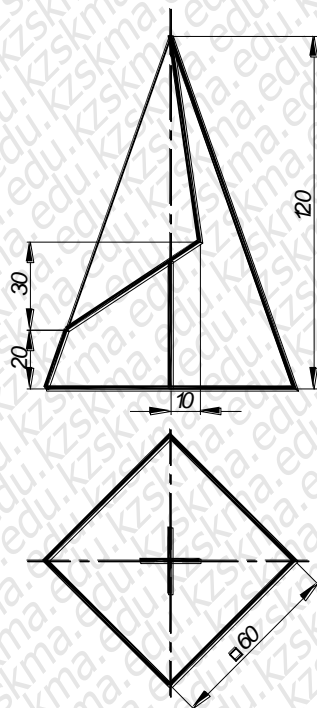
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

06



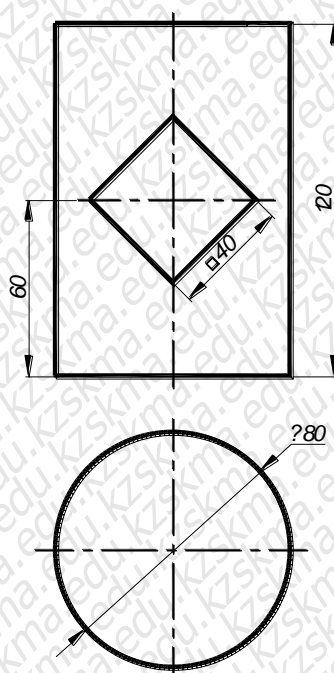
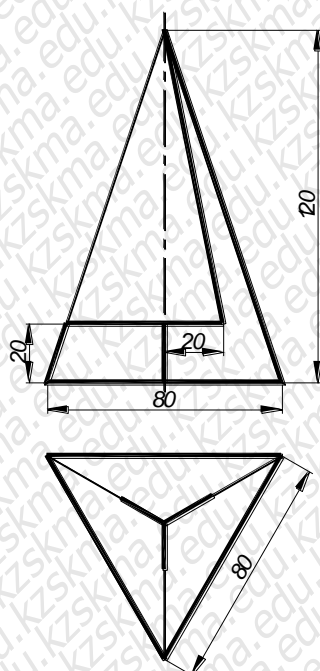
Ойы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналу дененің тік бұрышты изометриясын, қырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

07



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.

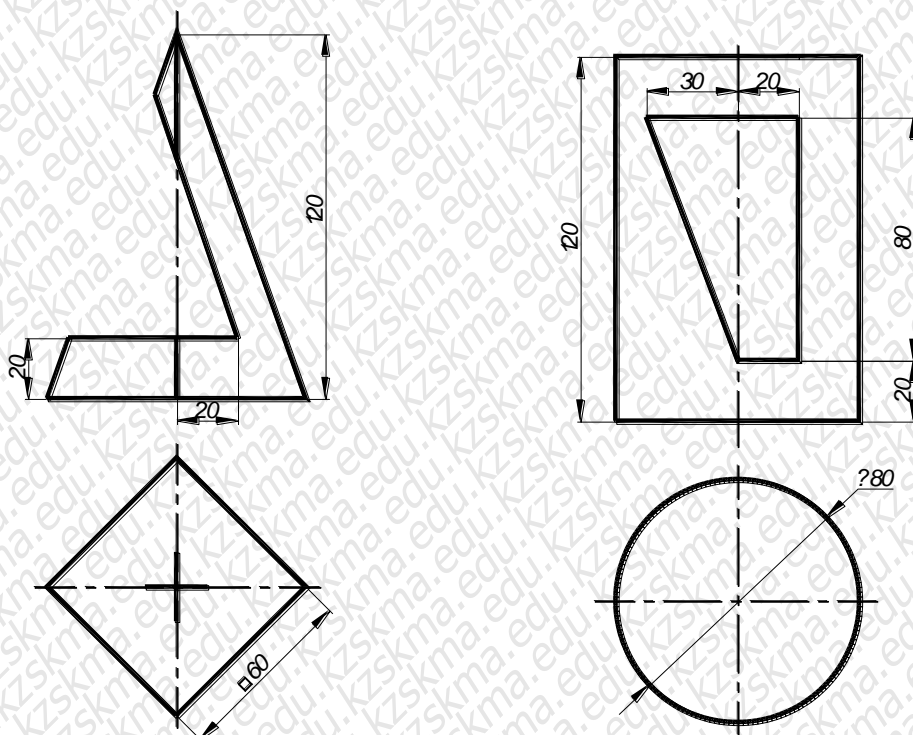
08





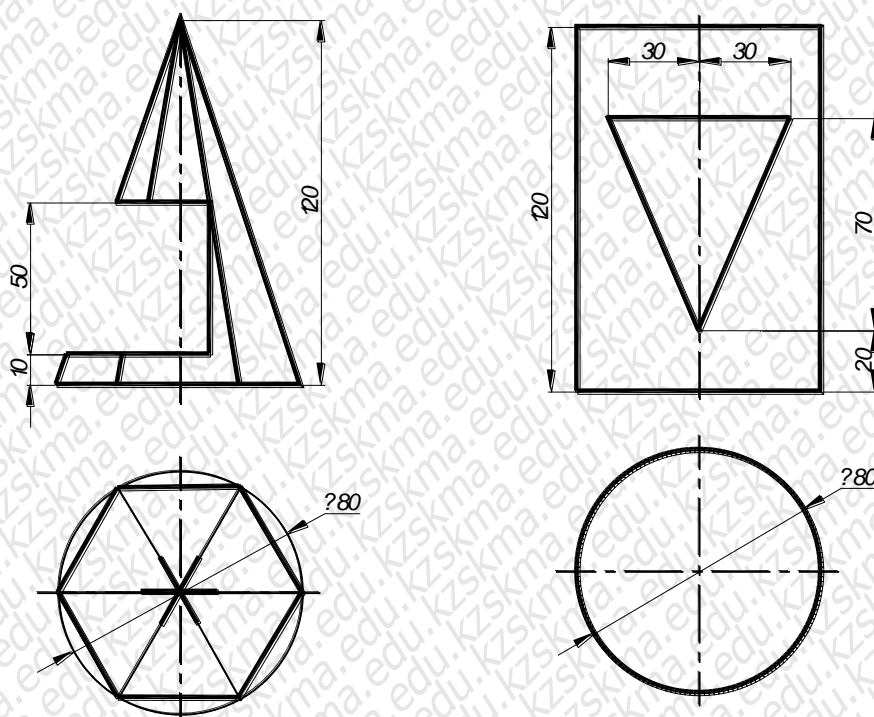
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналуденің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

09



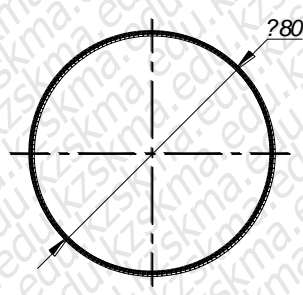
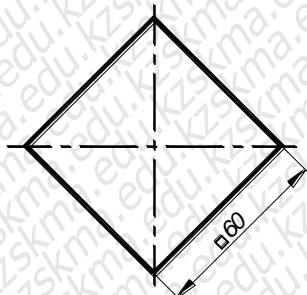
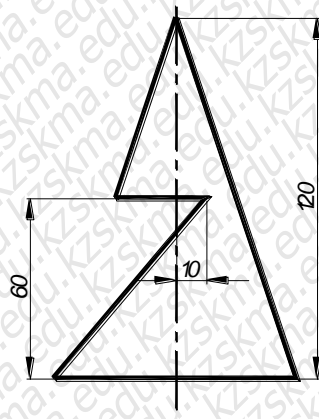
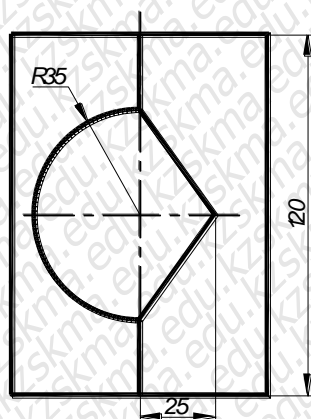
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналуденің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

10



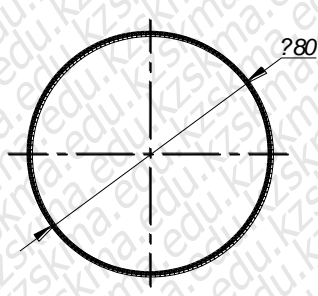
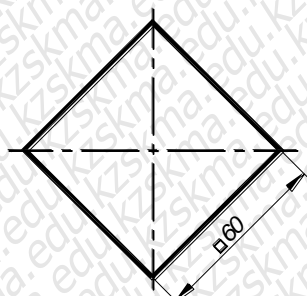
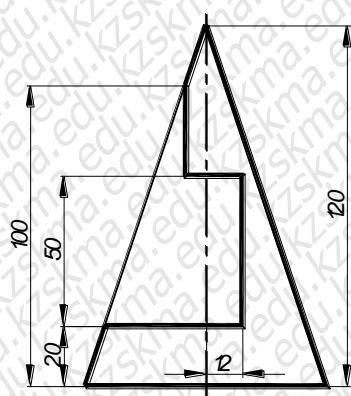
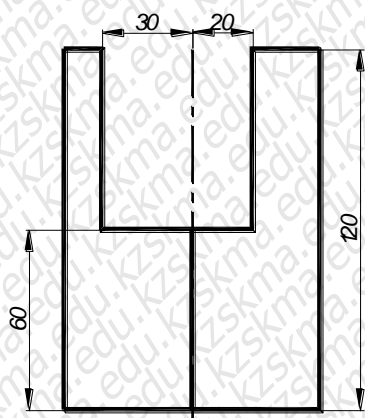
Ойығы бар денелердің горизонталь проекциясын толықтырыңыз ж/е профиль проекцияларын салыңыз. Оның аксонометриялық проекциясын орынданыз: айналудененің тік бұрышты изометриясын, кырлы дененің тік бұрышты диметриясын салыңыз.

11





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

12





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

<div>ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</div> <div><div>SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</div></div>	
Кафедра «Инженерных дисциплин»	76/11-
Компьютерно-инженерная графика в проектировании	20 стр из 19