

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Запорізький національний технічний університет

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до лабораторної роботи №7 «Побудова виду зліва»
з дисципліни «Моделювання зварних конструкцій»
для студентів напрямку підготовки 6.050504 «Зварювання»
для всіх форм навчання

2016

Методичні вказівки до лабораторної роботи №7 «Побудова виду зліва» з дисципліни “Моделювання зварних конструкцій” для студентів напрямку підготовки 6.050504 «Зварювання» для всіх форм навчання /Укл.: О.Є. Капустян. – Запоріжжя: ЗНТУ, 2016. – 22 с.

Укладачі: О.Є. Капустян, старш. викладач,
Рецензент: А.О. Шумілов, канд. техн. наук, доцент.
Коректор: І.П. Аверченко.
Відповідальний за випуск: О.Є. Капустян

Затверджено
на засіданні кафедри ОТЗВ
Протокол № 8 від 1.06.2016

Затверджено
на засіданні НМК ІФФ
Протокол № 10 від 21.06.2016

ЗМІСТ

| | |
|--|---|
| 1 МЕТА РОБОТИ | 3 |
| 2 ЗАВДАННЯ | 3 |
| 3 АЛГОРИТМ РОБОТИ | 5 |
| ЛІТЕРАТУРА | 6 |
| Додаток А - Індивідуальне завдання | 7 |

1 МЕТА РОБОТИ

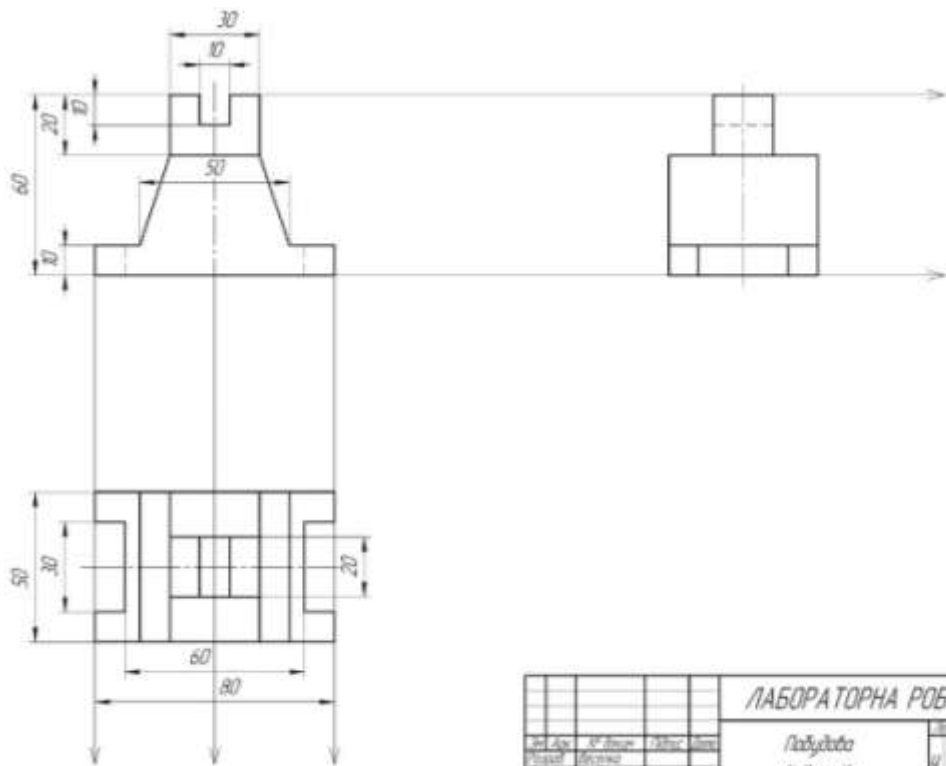
Студент повинен знати використання основної та штрихової ліній при зображенні видимих і невидимих поверхонь геометричних тіл, поглибити розуміння суті проекційного зв'язку;

Студент повинен уміти читати кресленики простих деталей геометричних тіл;

Студент повинен набути навички побудови в КОМПАС-3D виду зліва при заданих головному виду та виду зверху.

2 ЗАВДАННЯ

Аналогічно рис. 2.1 побудувати вид зліва при заданих головному виду і виду зверху та встановити видимість поверхонь.



| | | | | ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №24 | | | |
|-------|-------------|------|-------|------------------------|----------|------|-------|
| № з/п | № документа | Дата | Время | Подпись | Инициалы | Дата | Время |
| 1 | 1 | | | | | | |
| 2 | 2 | | | | | | |
| 3 | 3 | | | | | | |
| 4 | 4 | | | | | | |
| 5 | 5 | | | | | | |
| 6 | 6 | | | | | | |
| 7 | 7 | | | | | | |
| 8 | 8 | | | | | | |
| 9 | 9 | | | | | | |
| 10 | 10 | | | | | | |
| 11 | 11 | | | | | | |
| 12 | 12 | | | | | | |
| 13 | 13 | | | | | | |
| 14 | 14 | | | | | | |
| 15 | 15 | | | | | | |
| 16 | 16 | | | | | | |
| 17 | 17 | | | | | | |
| 18 | 18 | | | | | | |
| 19 | 19 | | | | | | |
| 20 | 20 | | | | | | |
| 21 | 21 | | | | | | |
| 22 | 22 | | | | | | |
| 23 | 23 | | | | | | |
| 24 | 24 | | | | | | |
| 25 | 25 | | | | | | |
| 26 | 26 | | | | | | |
| 27 | 27 | | | | | | |
| 28 | 28 | | | | | | |
| 29 | 29 | | | | | | |
| 30 | 30 | | | | | | |
| 31 | 31 | | | | | | |
| 32 | 32 | | | | | | |
| 33 | 33 | | | | | | |
| 34 | 34 | | | | | | |
| 35 | 35 | | | | | | |
| 36 | 36 | | | | | | |
| 37 | 37 | | | | | | |
| 38 | 38 | | | | | | |
| 39 | 39 | | | | | | |
| 40 | 40 | | | | | | |
| 41 | 41 | | | | | | |
| 42 | 42 | | | | | | |
| 43 | 43 | | | | | | |
| 44 | 44 | | | | | | |
| 45 | 45 | | | | | | |
| 46 | 46 | | | | | | |
| 47 | 47 | | | | | | |
| 48 | 48 | | | | | | |
| 49 | 49 | | | | | | |
| 50 | 50 | | | | | | |
| 51 | 51 | | | | | | |
| 52 | 52 | | | | | | |
| 53 | 53 | | | | | | |
| 54 | 54 | | | | | | |
| 55 | 55 | | | | | | |
| 56 | 56 | | | | | | |
| 57 | 57 | | | | | | |
| 58 | 58 | | | | | | |
| 59 | 59 | | | | | | |
| 60 | 60 | | | | | | |
| 61 | 61 | | | | | | |
| 62 | 62 | | | | | | |
| 63 | 63 | | | | | | |
| 64 | 64 | | | | | | |
| 65 | 65 | | | | | | |
| 66 | 66 | | | | | | |
| 67 | 67 | | | | | | |
| 68 | 68 | | | | | | |
| 69 | 69 | | | | | | |
| 70 | 70 | | | | | | |
| 71 | 71 | | | | | | |
| 72 | 72 | | | | | | |
| 73 | 73 | | | | | | |
| 74 | 74 | | | | | | |
| 75 | 75 | | | | | | |
| 76 | 76 | | | | | | |
| 77 | 77 | | | | | | |
| 78 | 78 | | | | | | |
| 79 | 79 | | | | | | |
| 80 | 80 | | | | | | |
| 81 | 81 | | | | | | |
| 82 | 82 | | | | | | |
| 83 | 83 | | | | | | |
| 84 | 84 | | | | | | |
| 85 | 85 | | | | | | |
| 86 | 86 | | | | | | |
| 87 | 87 | | | | | | |
| 88 | 88 | | | | | | |
| 89 | 89 | | | | | | |
| 90 | 90 | | | | | | |
| 91 | 91 | | | | | | |
| 92 | 92 | | | | | | |
| 93 | 93 | | | | | | |
| 94 | 94 | | | | | | |
| 95 | 95 | | | | | | |
| 96 | 96 | | | | | | |
| 97 | 97 | | | | | | |
| 98 | 98 | | | | | | |
| 99 | 99 | | | | | | |
| 100 | 100 | | | | | | |

Рисунок 2.1

3 АЛГОРИТМ РОБОТИ

Запустити КОМПАС-3D

Створити новий кресленик

Змінити формат A4 на A3

Змінити формат з A4 на A3 з горизонтальною орієнтацією.

Зберегти файл

Зберегти файл у Вашій папці. Ім'я файлу - «Лабораторна робота №7».

Вставити фрагмент завдання


Клацнути **ПКМ** на полі формату.


Клацнути ЛКМ на команді «Вставити зовнішній фрагмент».



Відкрити фрагмент індивідуального завдання.



Шлях до файлу: \ «Мой компьютер» \ «Локальний диск (D:)» \ \ Інженерна графіка \ Лабораторні роботи \ Лаб. робота №7 \ Ваш варіант \

Побудувати вид зліва

Аналогічно рис. 2.1 побудувати вид зліва. Для цього, орієнтуючись на зображення головного виду, за допомогою горизонтальної допоміжної прямої – кнопка  - задати місце розташування характерних поверхонь виду зліва.

За допомогою вертикальної допоміжної прямої - кнопка  вказати місце розташування осі симетрії виду зліва.



Орієнтуючись на зображення виду зверху, за допомогою паралельної допоміжної прямої - кнопка  - вказати місце розташування симетричних елементів виду зліва (кнопка ).

На лініях, утворених допоміжними прямими, побудувати вид зліва, використовуючи команди  - «Отрезок» або  - «Прямоугольник».

Стиль ліній: видимого контуру - «Основная», невидимого - «Штриховая».

Провести вісь симетрії на виді зліва. Стиль лінії - «Осевая».

Видалити допоміжні лінії.

При необхідності видалити зайві лінії - кнопка  «Усечь кривую» в режимі  - «Редактирование».

Оформити основний напис

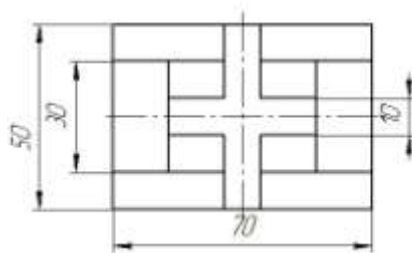
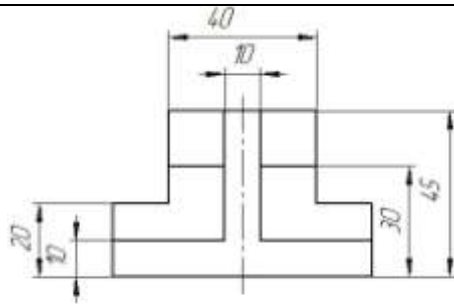
Закрити файл

Закрити систему КОМПАС-3D [1].

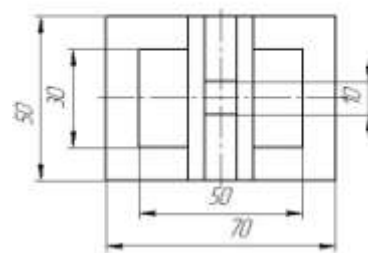
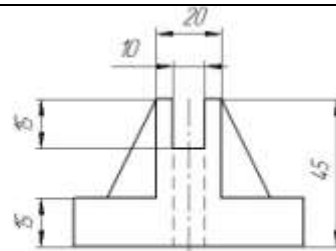
ЛІТЕРАТУРА

1. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посіб. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 160 с.

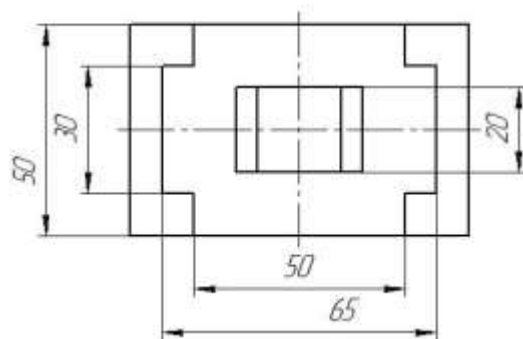
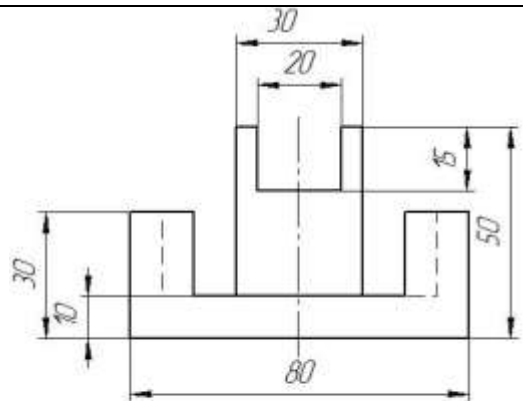
Додаток А
Індивідуальне завдання



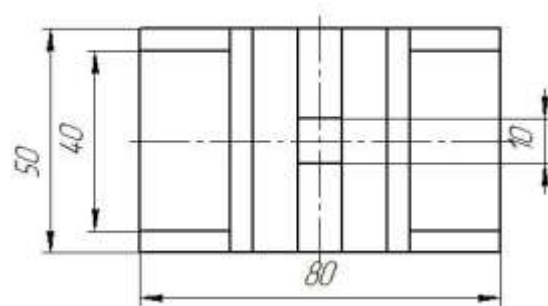
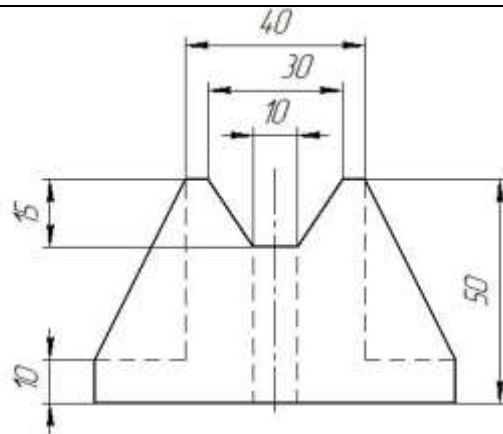
Варіант 1



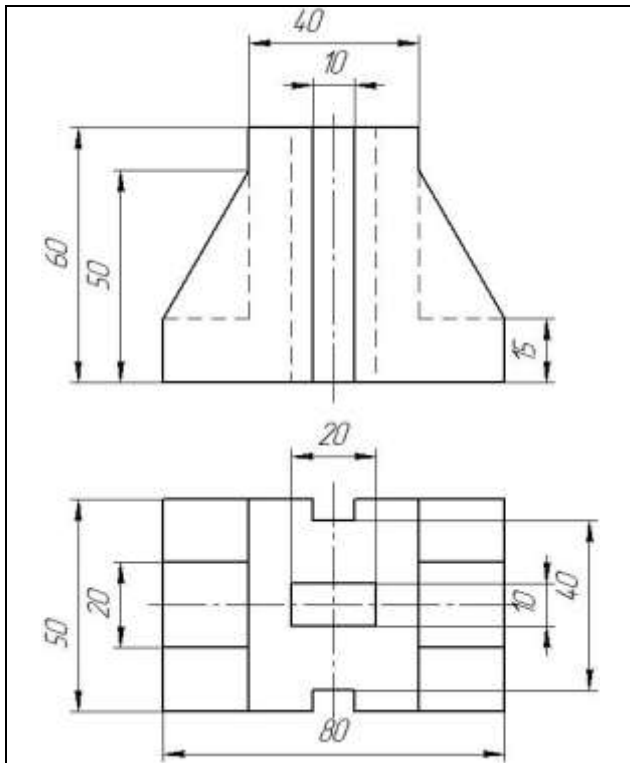
Варіант 2



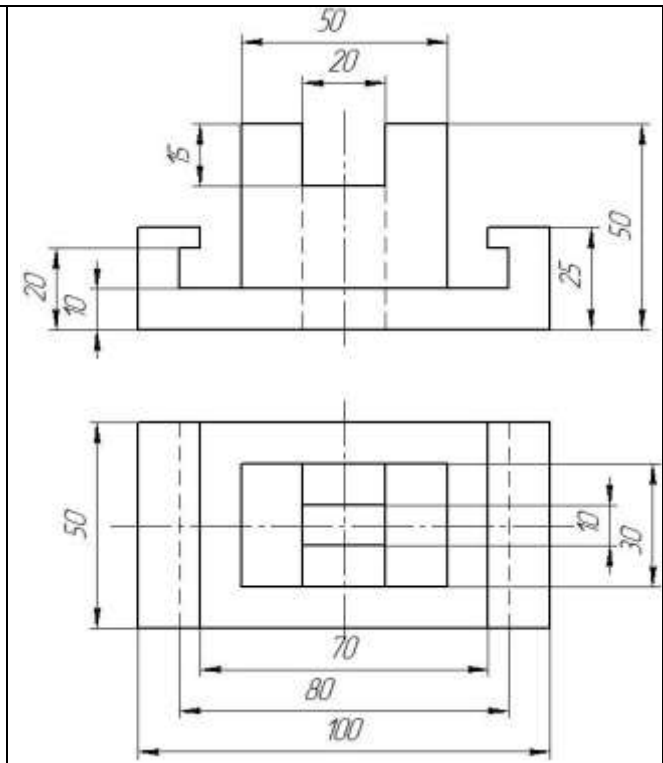
Вариант 3



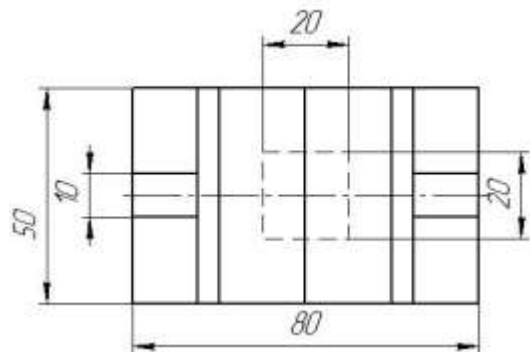
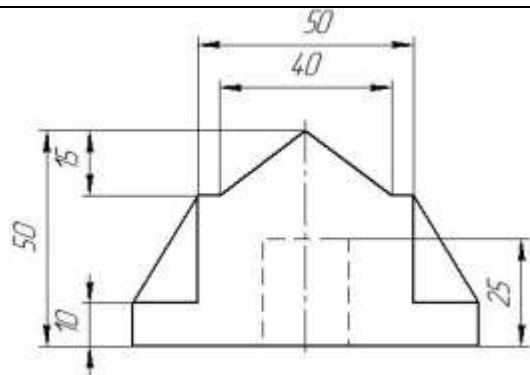
Вариант 4



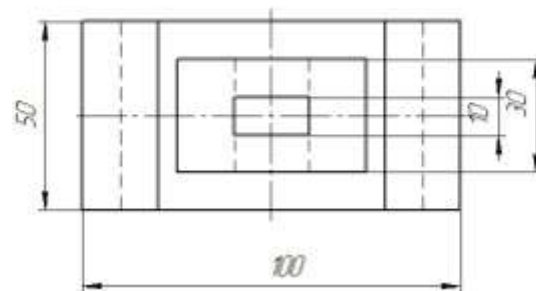
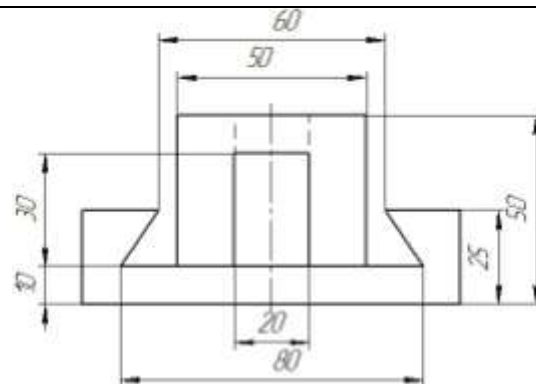
Вариант 5



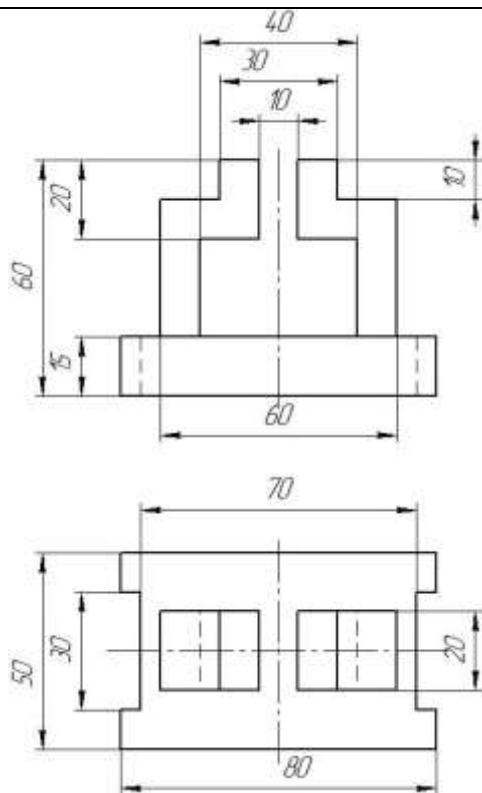
Вариант 6



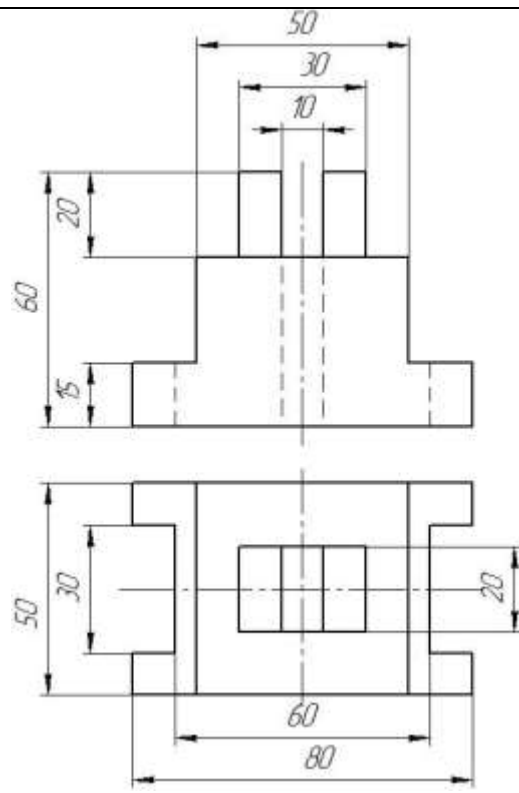
Варіант 7



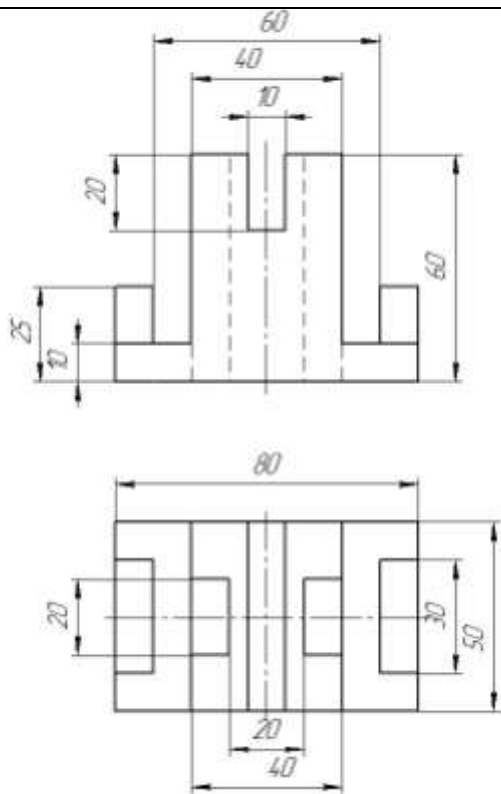
Варіант 8



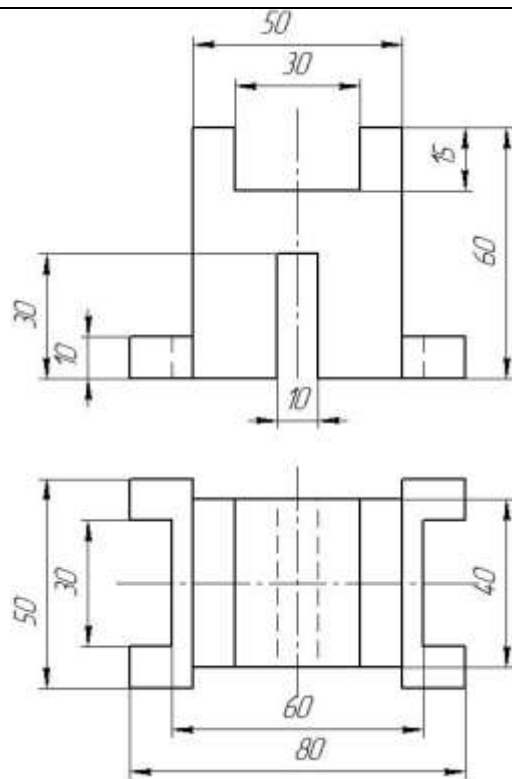
Вариант 9



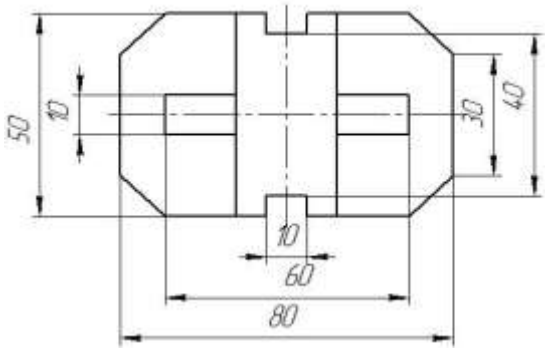
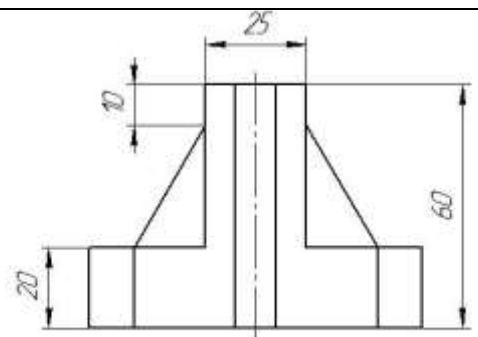
Вариант 10



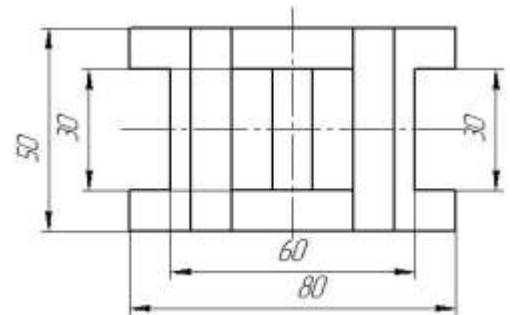
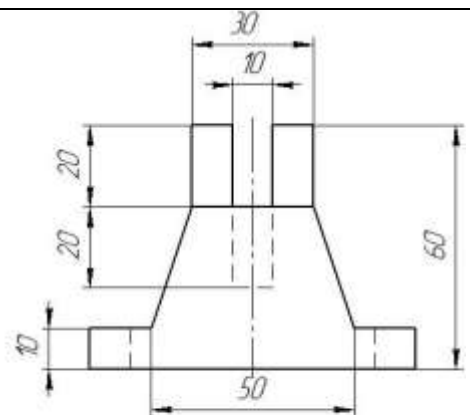
Вариант 11



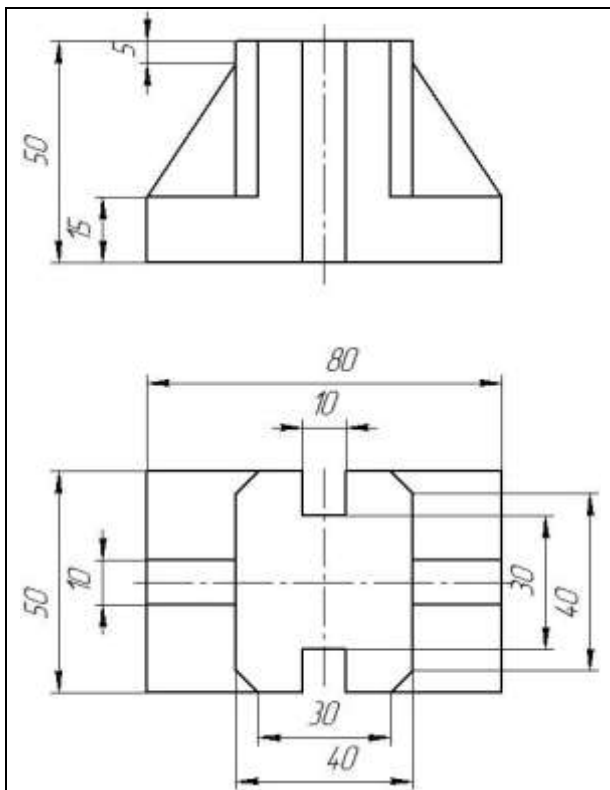
Вариант 12



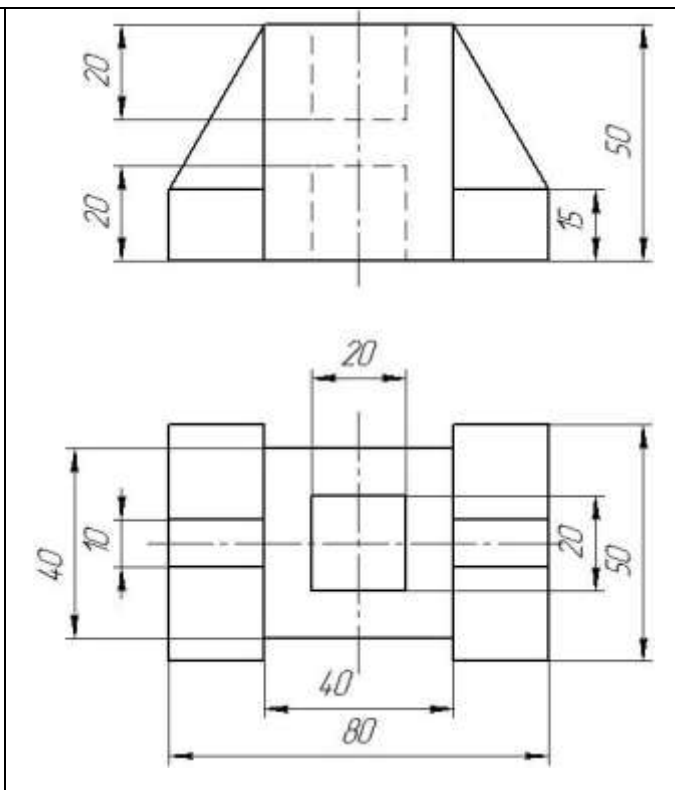
Вариант 13



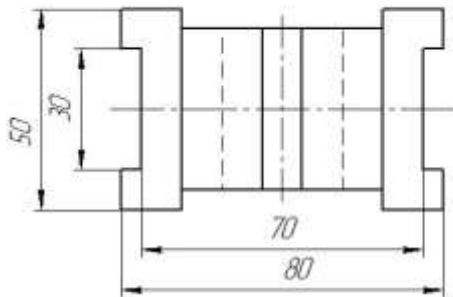
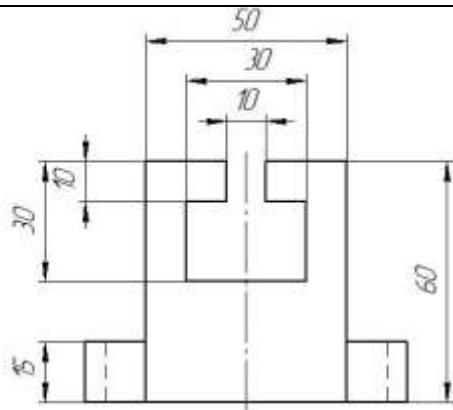
Вариант 14



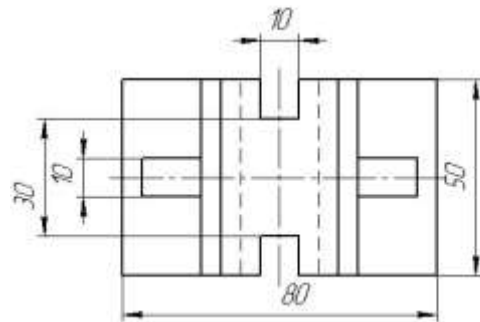
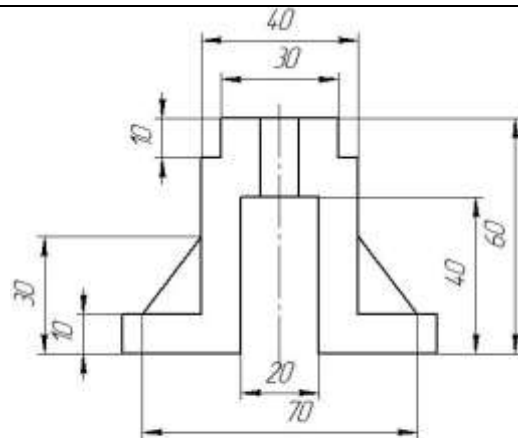
Вариант 15



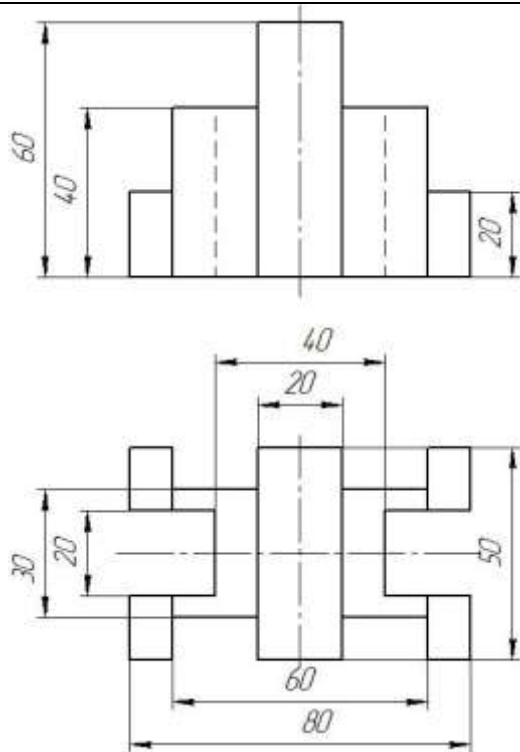
Вариант 16



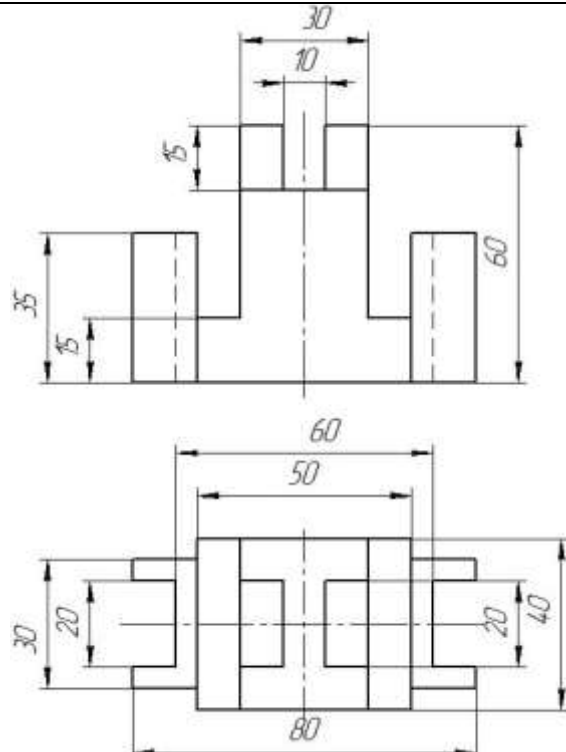
Вариант 17



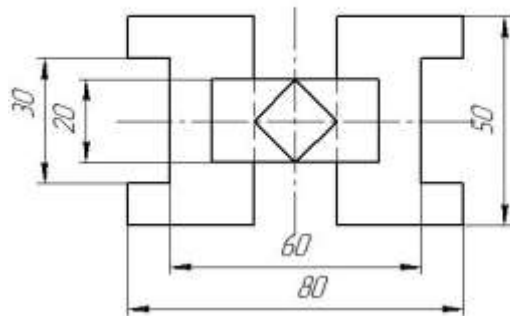
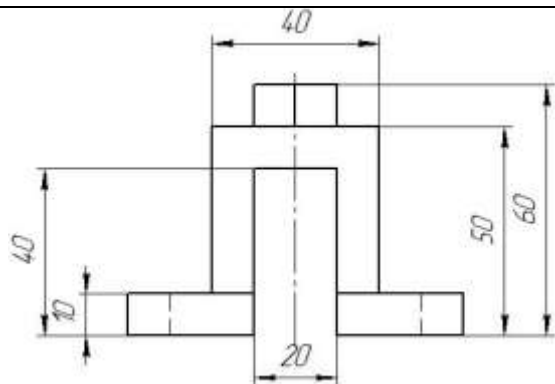
Вариант 18



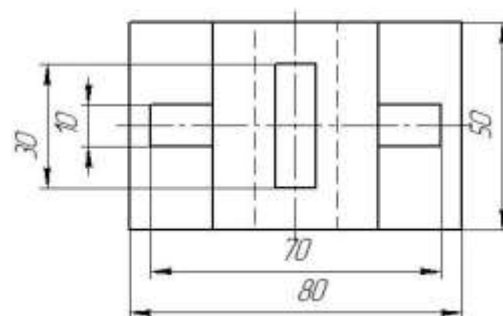
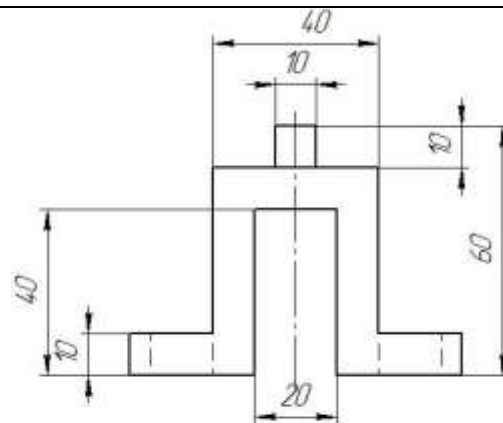
Вариант 19



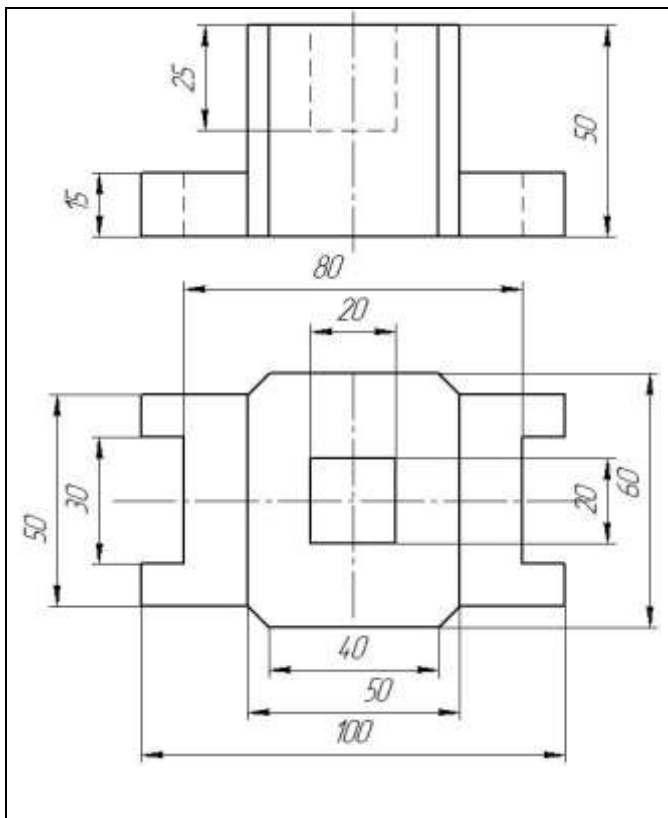
Вариант 20



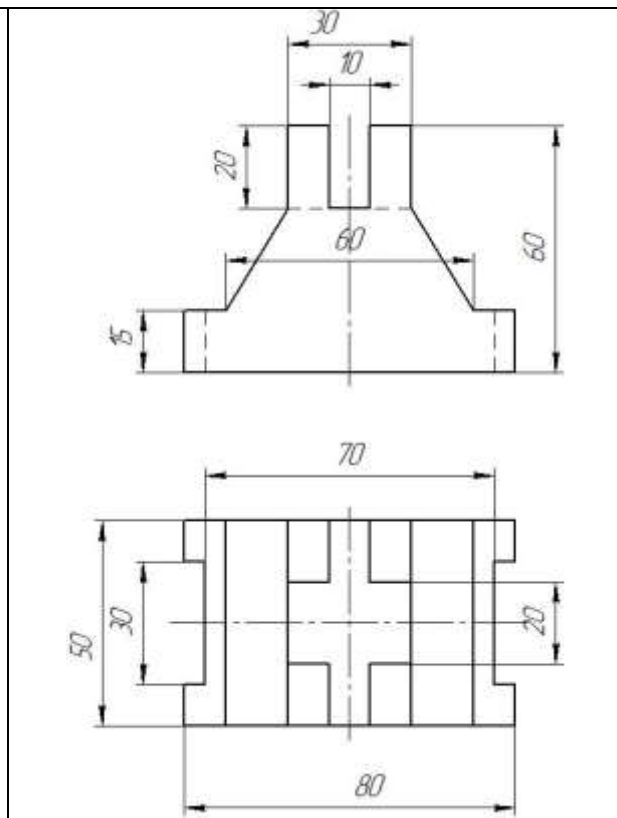
Вариант 21



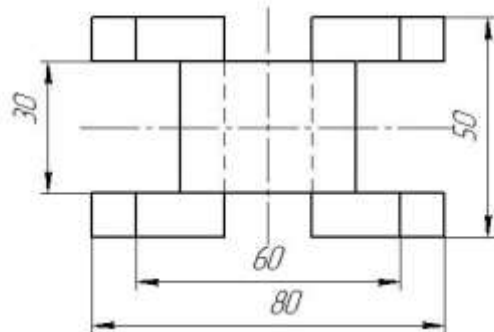
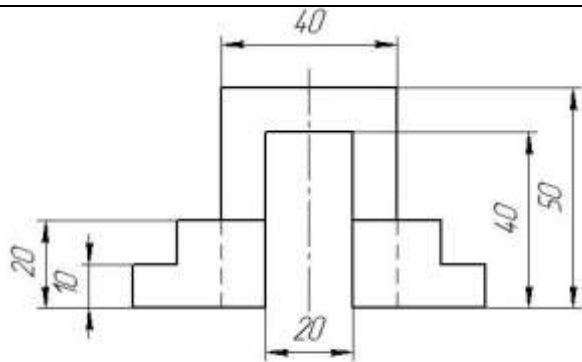
Вариант 22



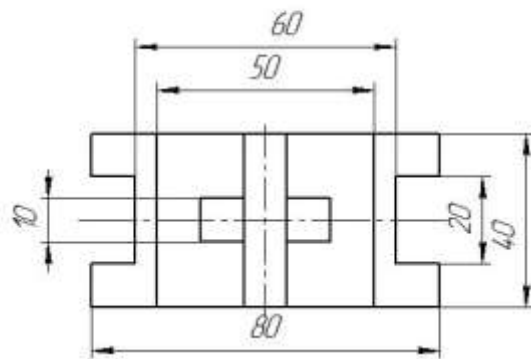
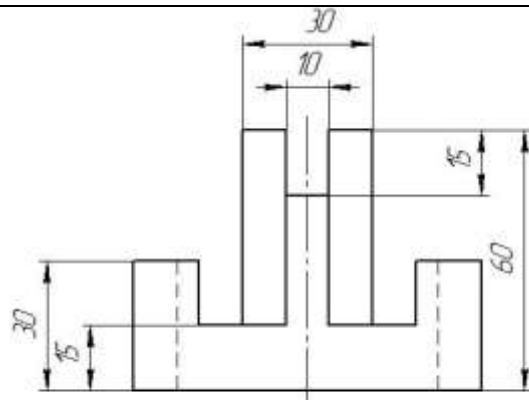
Вариант 23



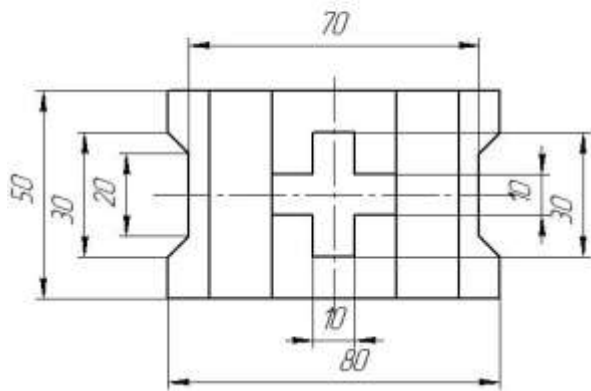
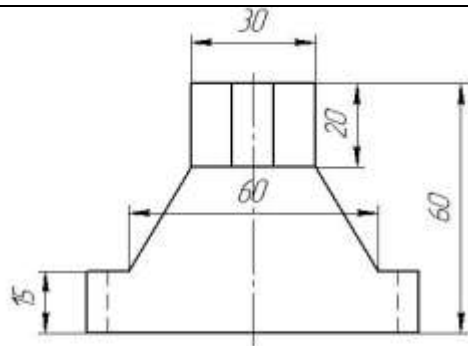
Вариант 24



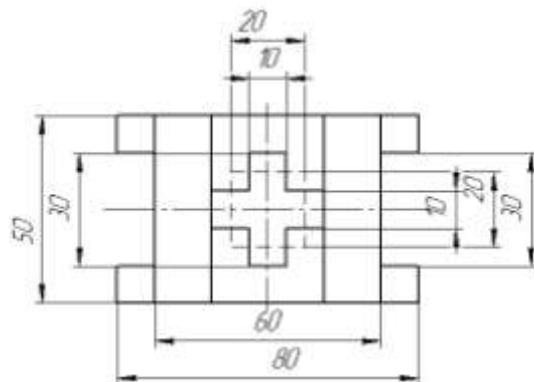
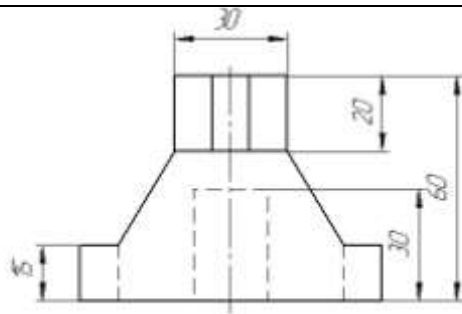
Вариант 25



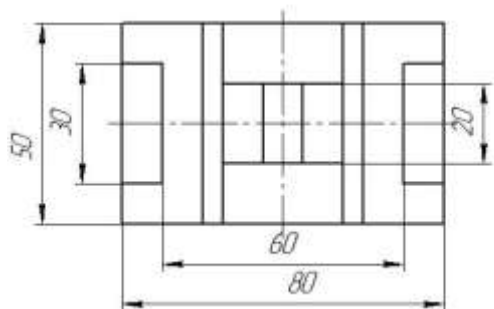
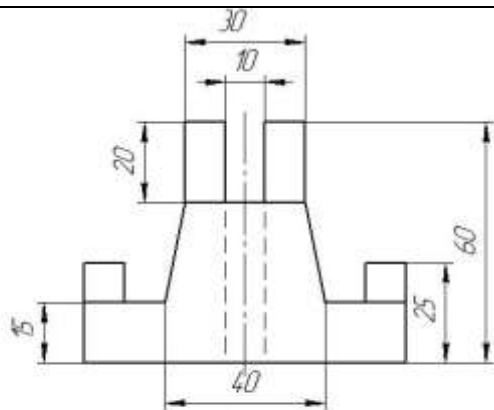
Вариант 26



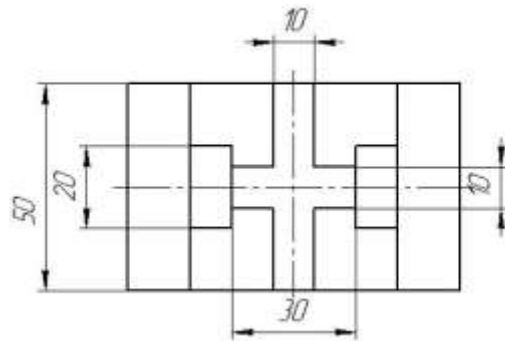
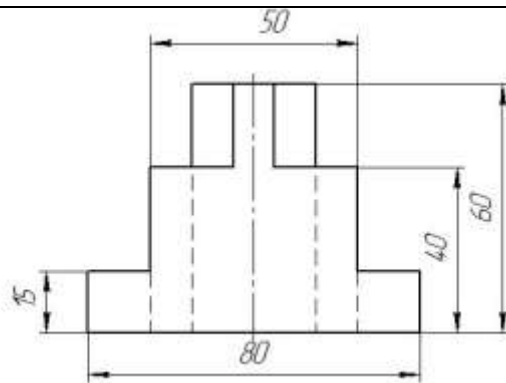
Вариант 27



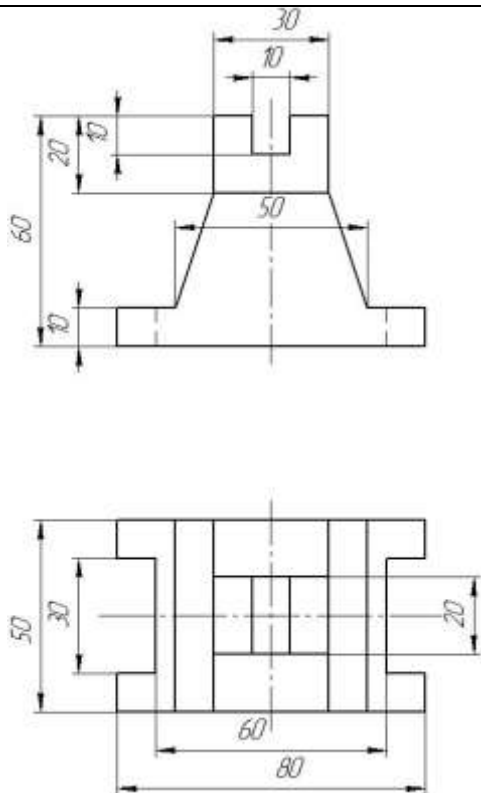
Вариант 28



Вариант 29



Вариант 30



Вариант 31