

Завдання 1

Назва: Лінії та шрифти

Позначення: ГК. 01. номер варіанту

Формат: А3

Обсяг роботи:

1. По заданому варіанту накреслити лінії креслення.
2. Виконати напис креслярським шрифтом відповідно до зразка.
3. Заповнити основний напис (штамп) за формою 1 ДСТ 2.104-68.

Методичні вказівки:

1. Лінії креслення повинні відповідати ДСТ 2.303-68.

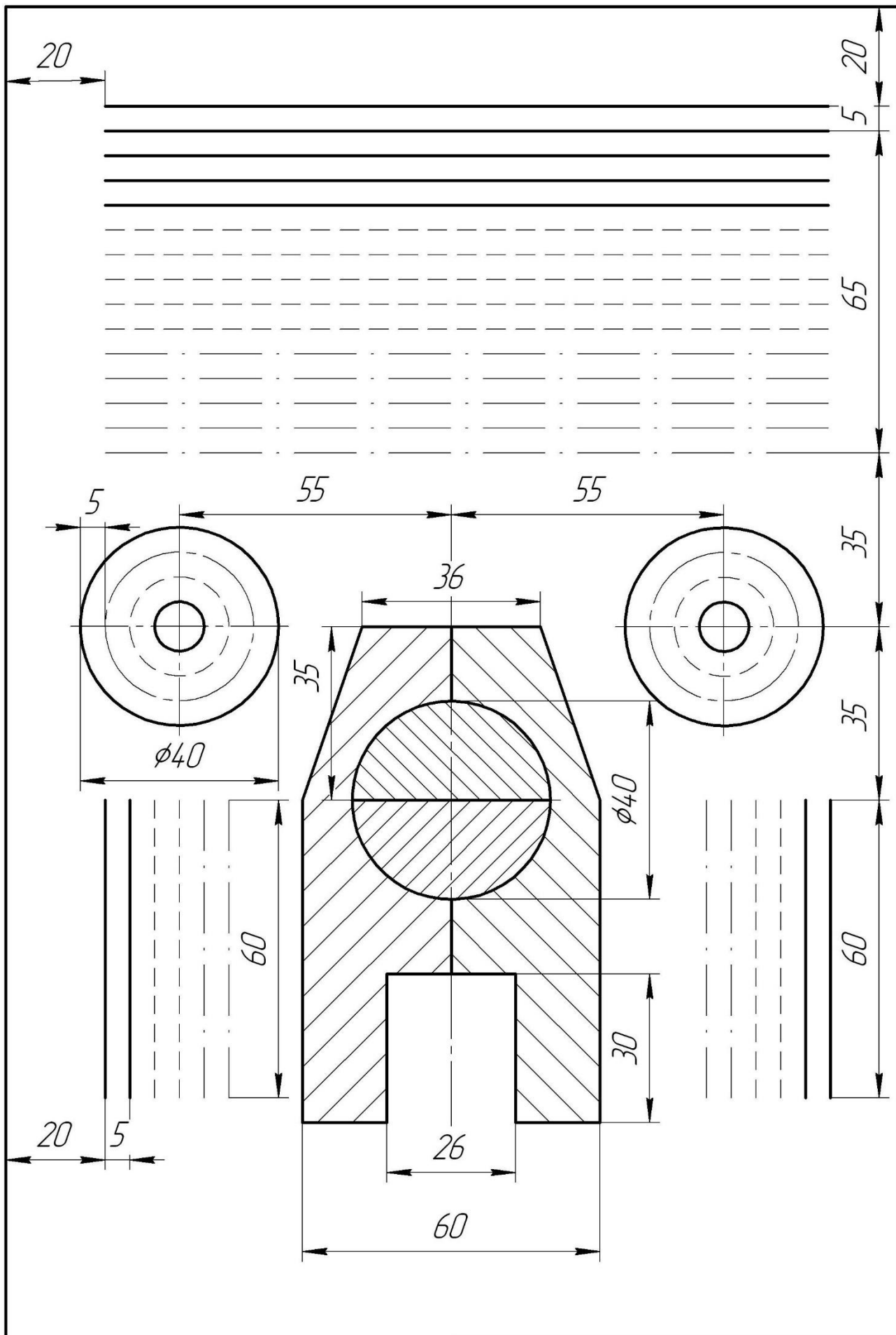
Товщину (S) суцільної основної товстої лінії вибирати в межах 0.5 ... 1.4 мм. Рекомендується товщину S приймати 0.8 ... 1мм.

2. Товщина ліній одного типу повинна бути однаковою для всіх зображень на даному кресленні.
3. Написи на кресленнях повинні відповідати ДСТ 2.304-81 "шрифти креслярські".
4. Для написів застосовувати шрифт типу Б с нахилом 750 .
5. Нанести допоміжну сітку суцільними тонкими лініями.

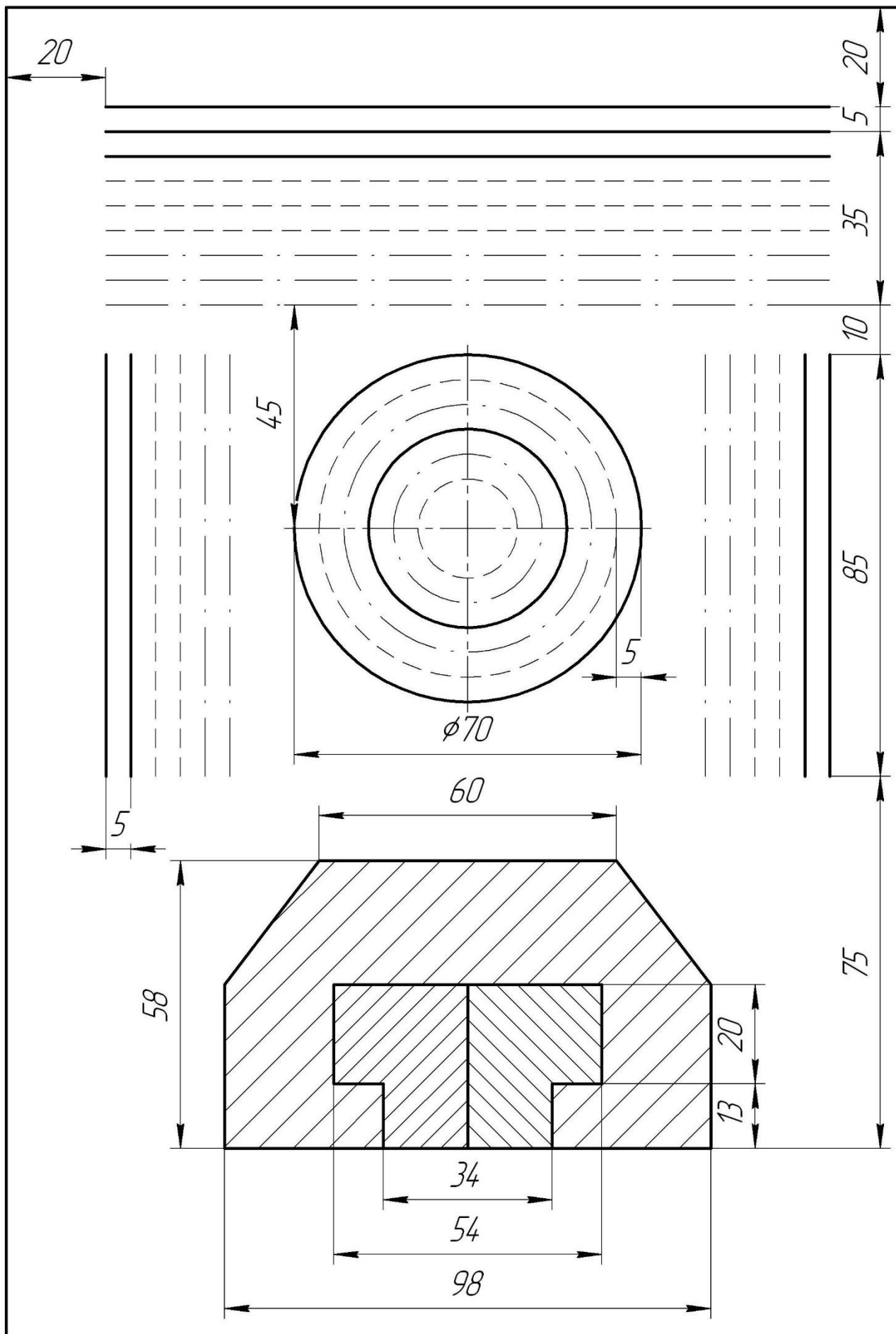
Література:

1. ДСТ ЕСКД: 2.301-68 2.302-68 2.303-68 2.304-81.
2. Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 2-11

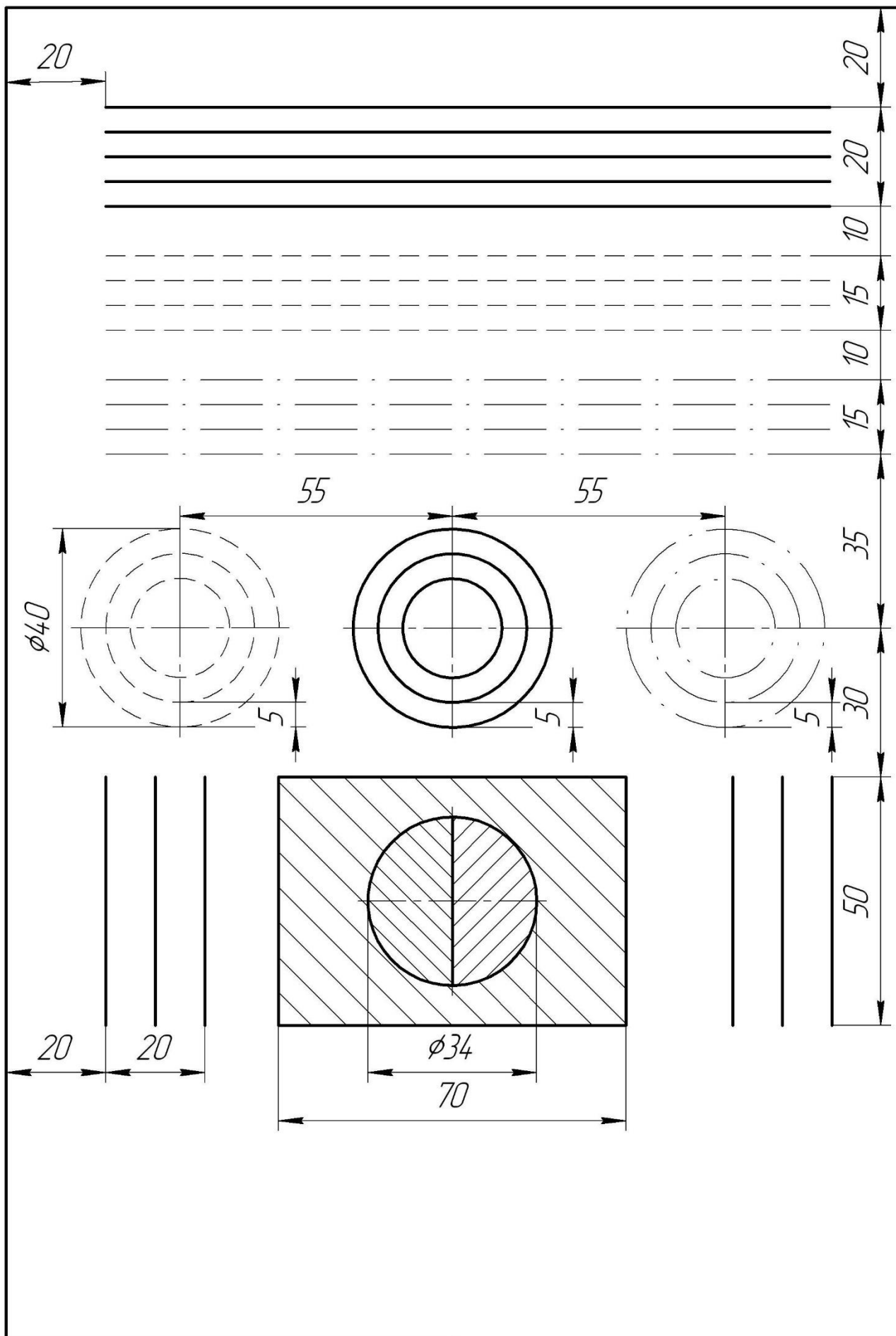
Зразок



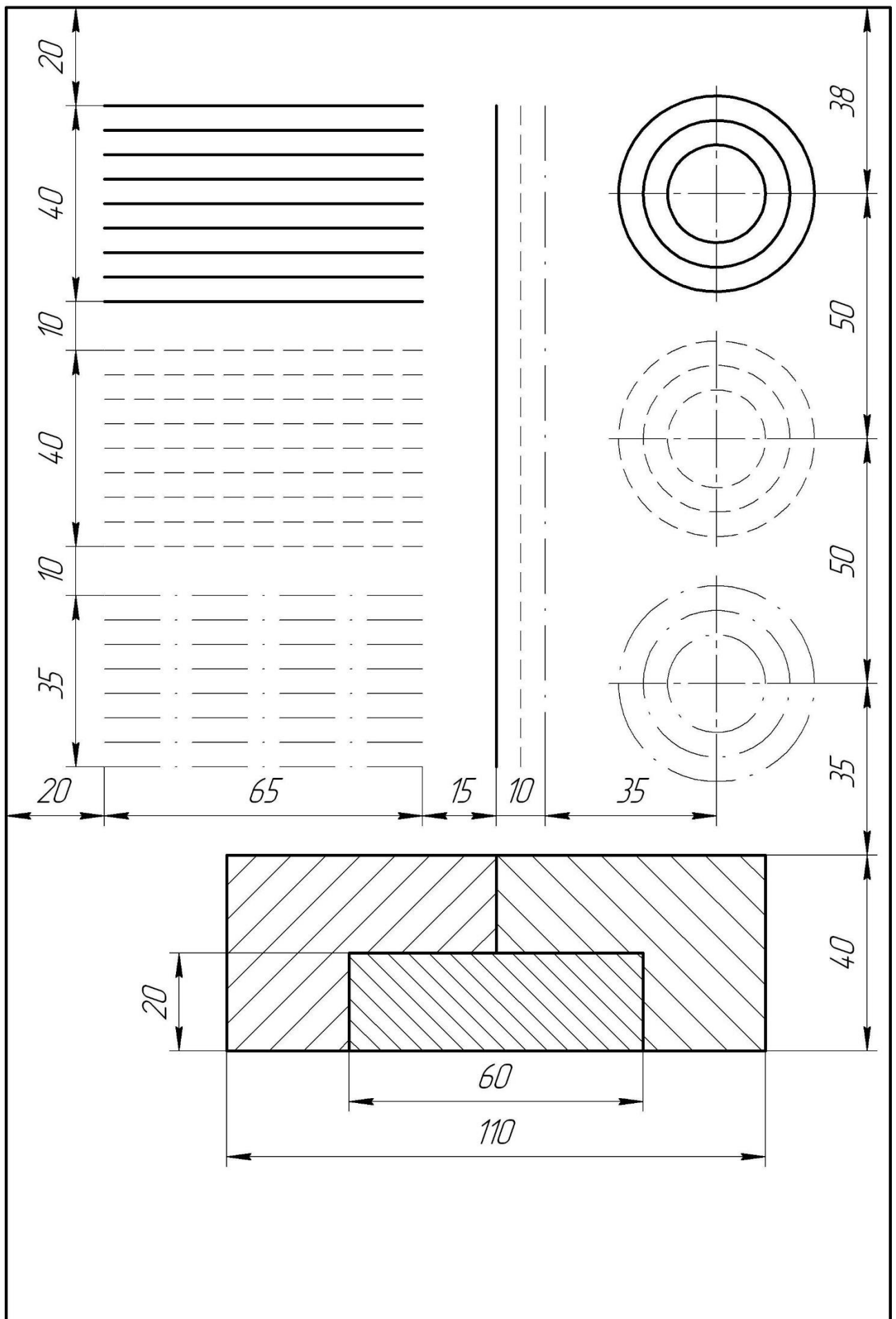
Варіант 1



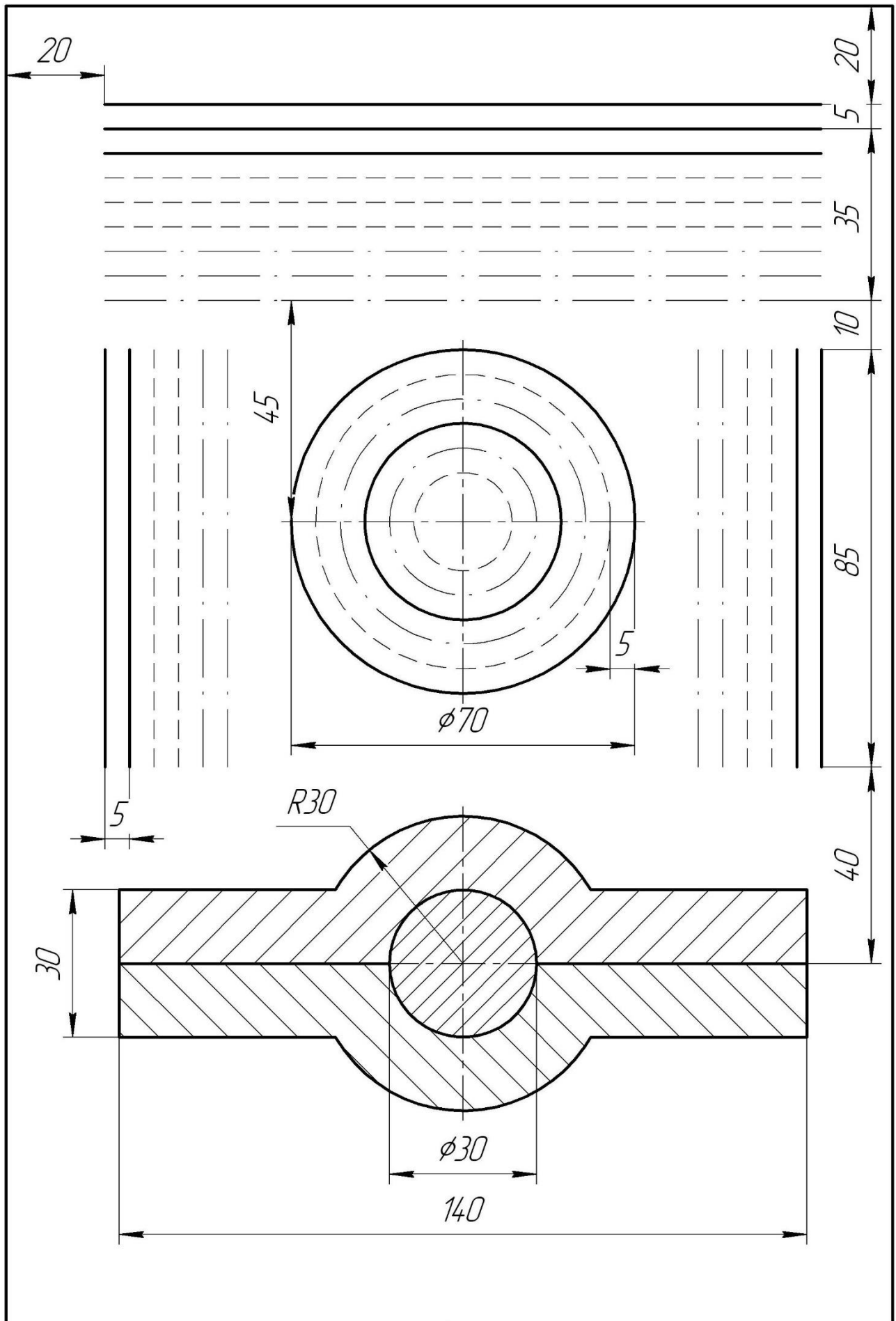
Варіант 2



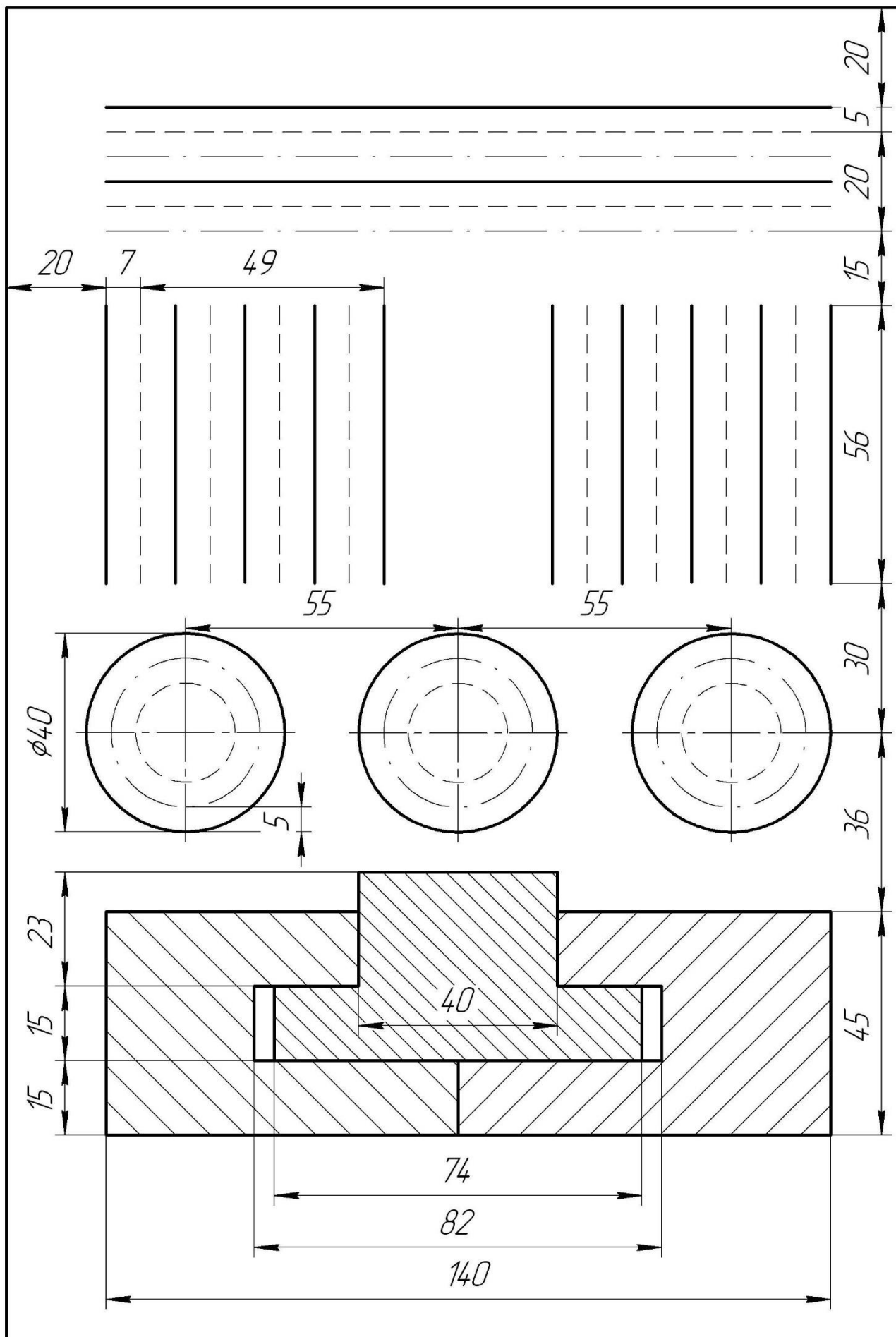
Варіант 3



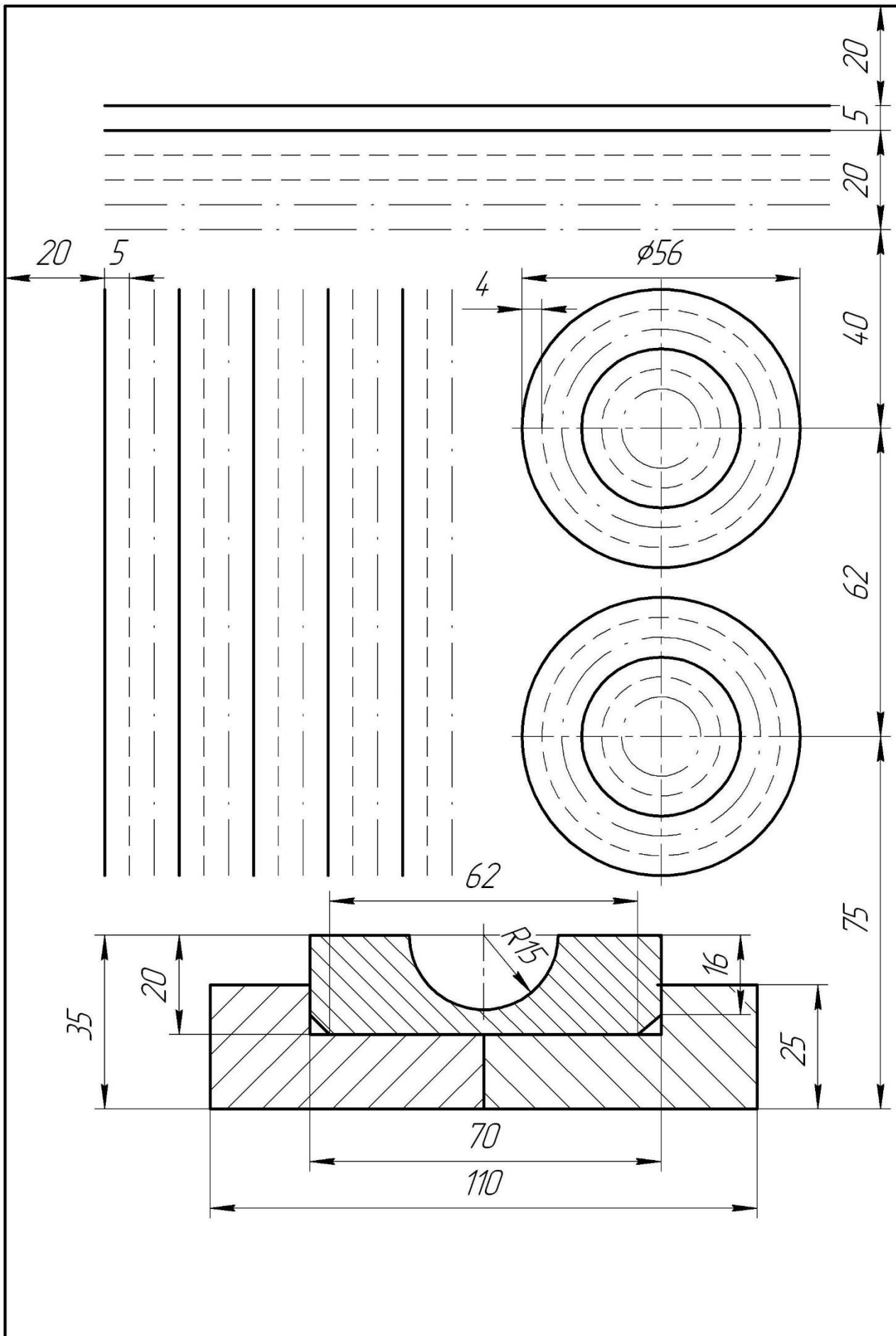
Варіант 4



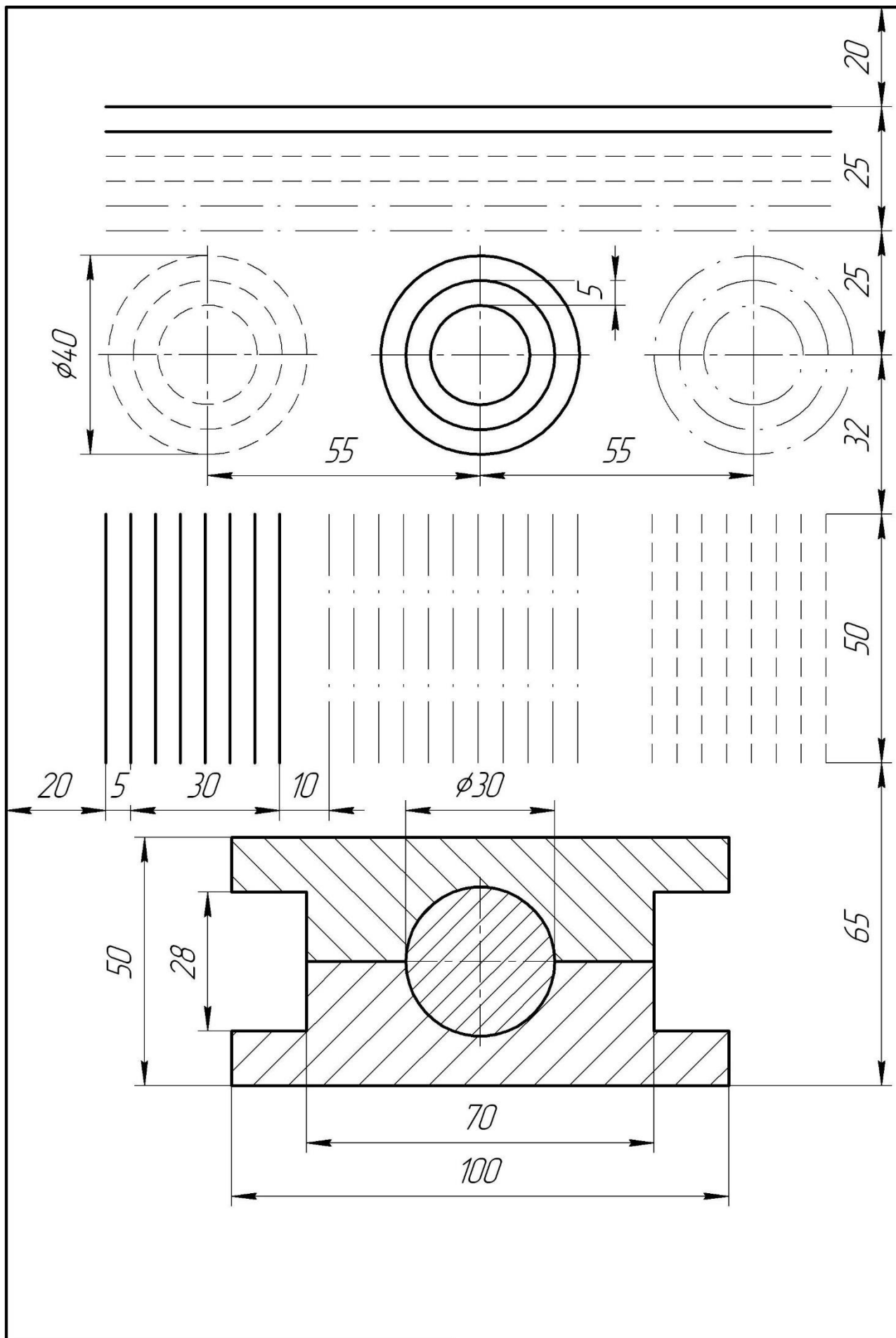
Вариант 5



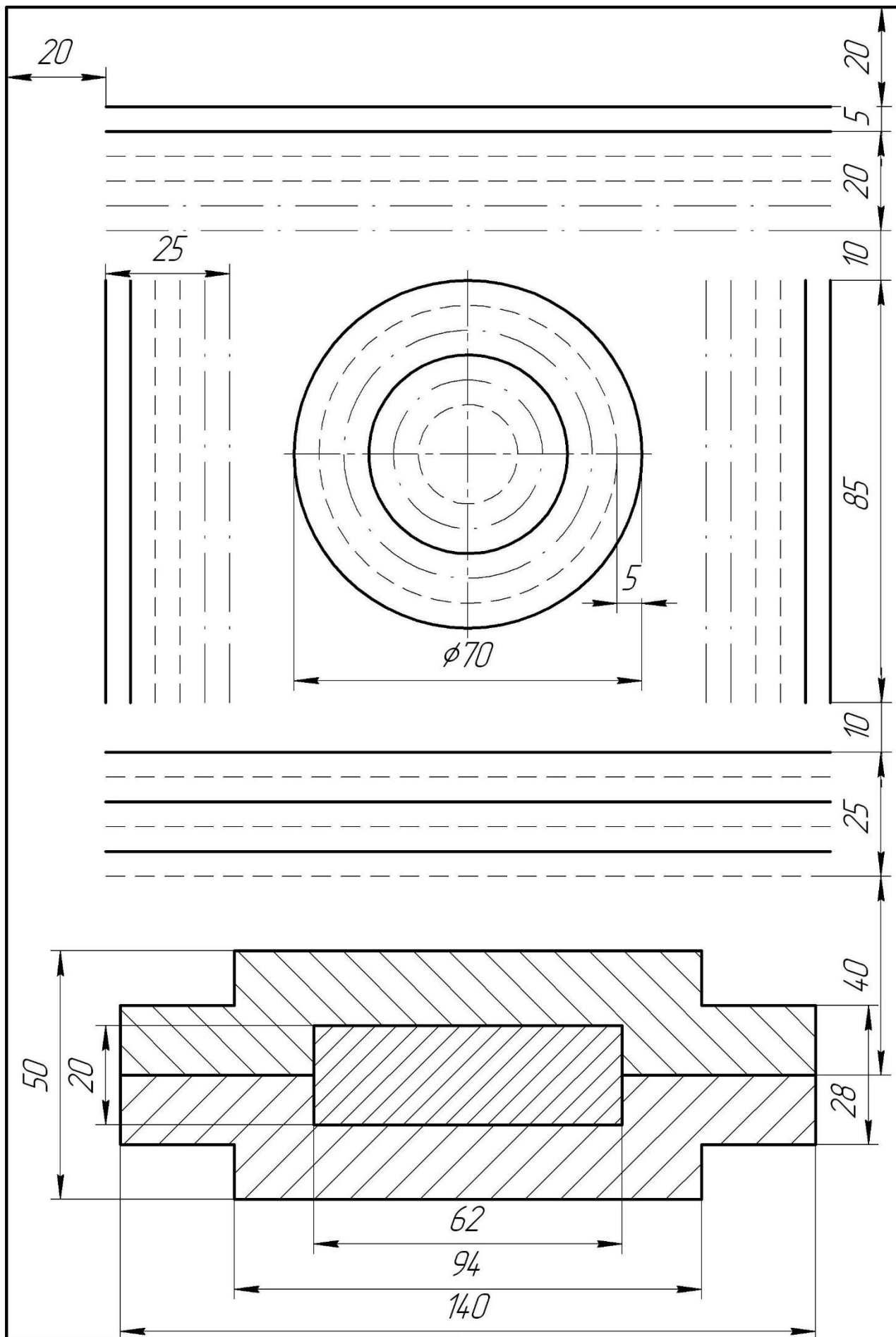
Вариант 6



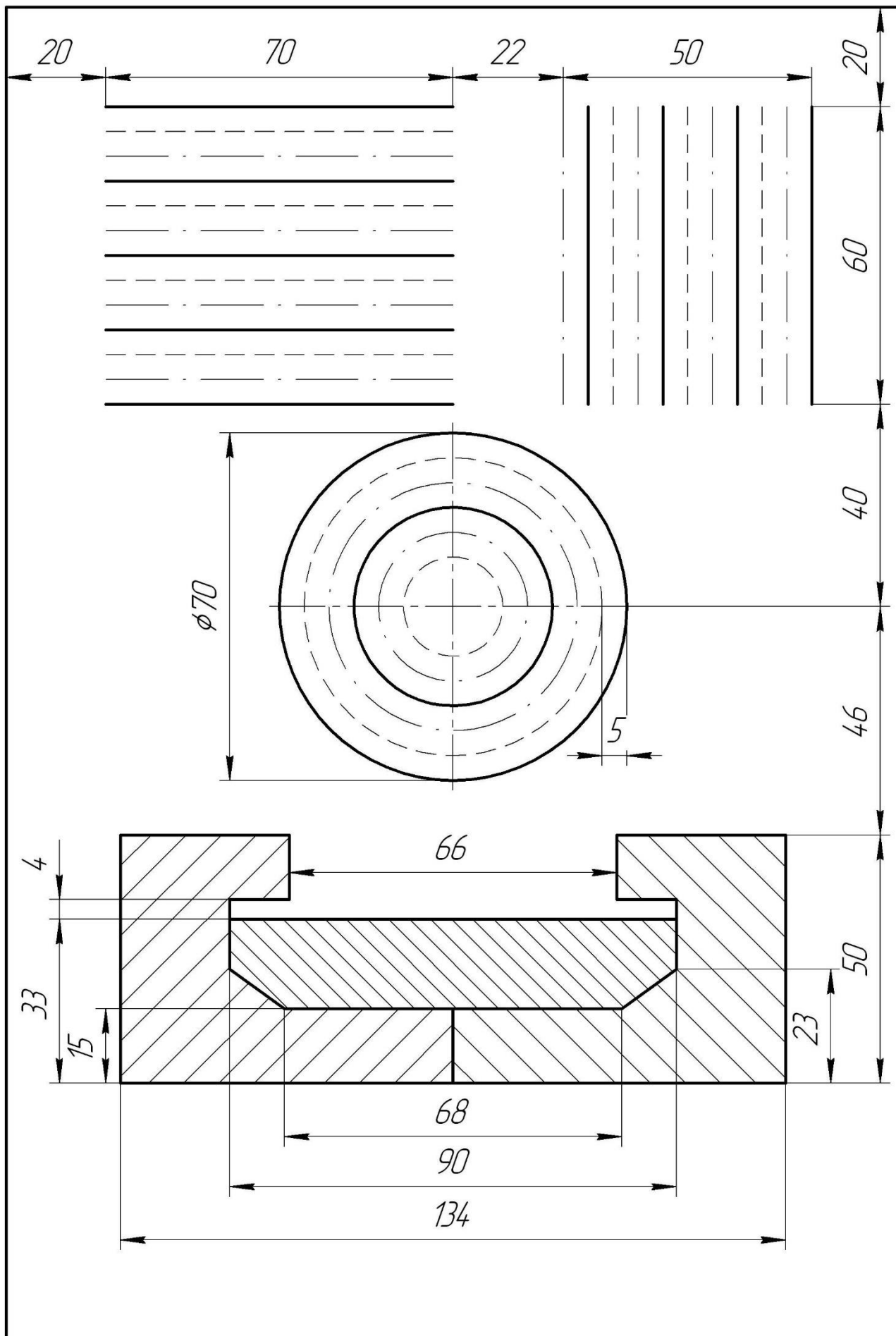
Варіант 7



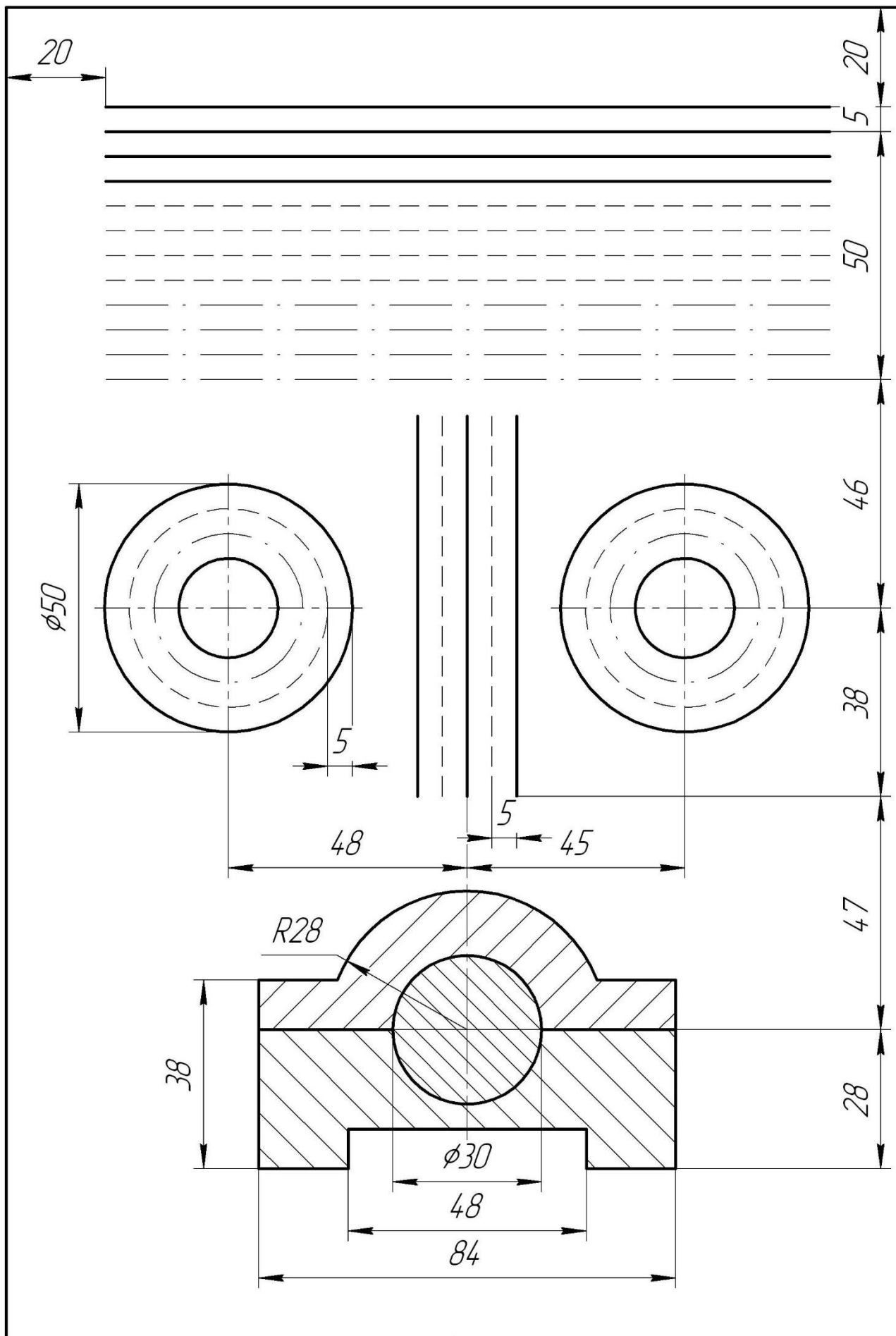
Вариант 8



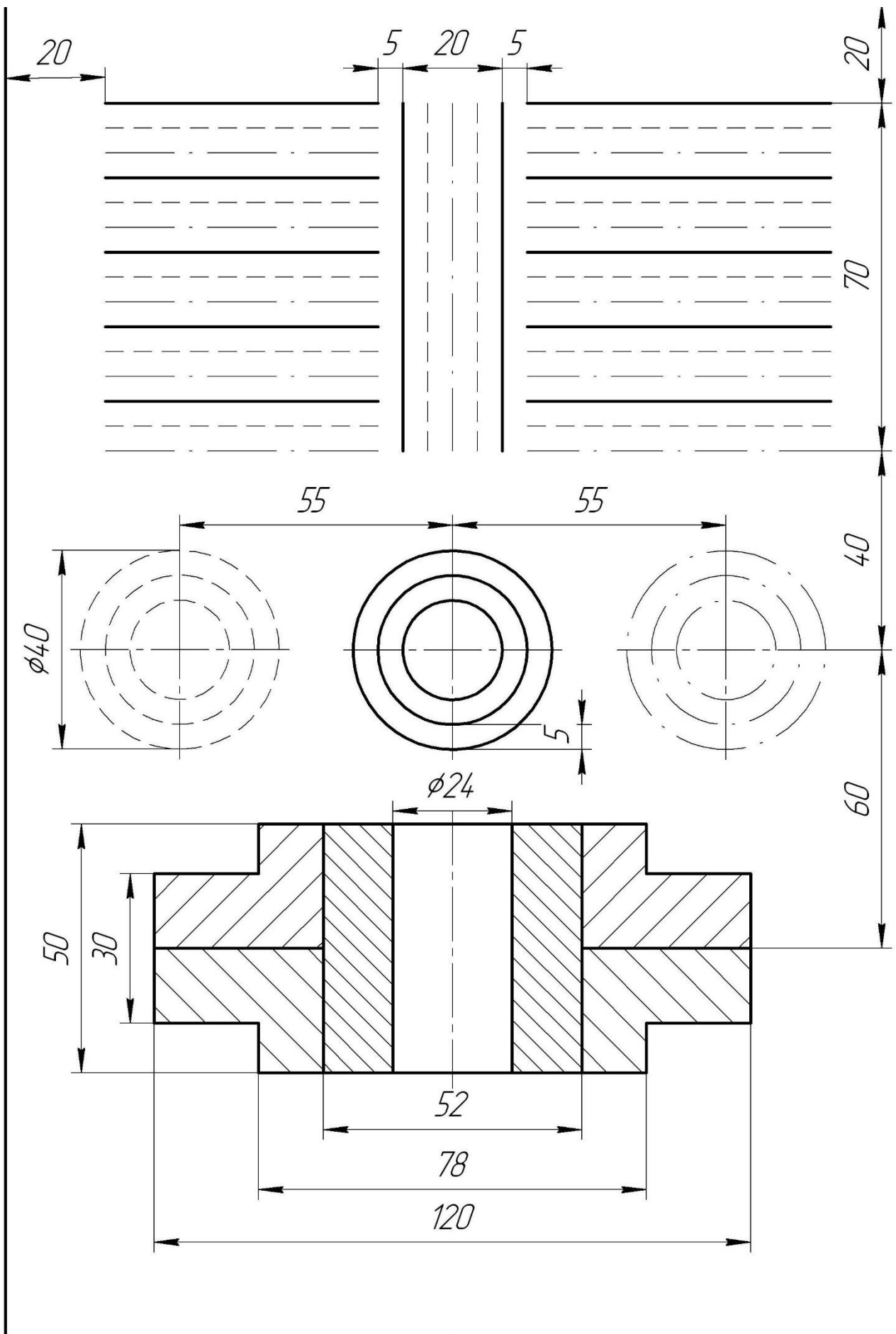
Варіант 9



Варіант 10

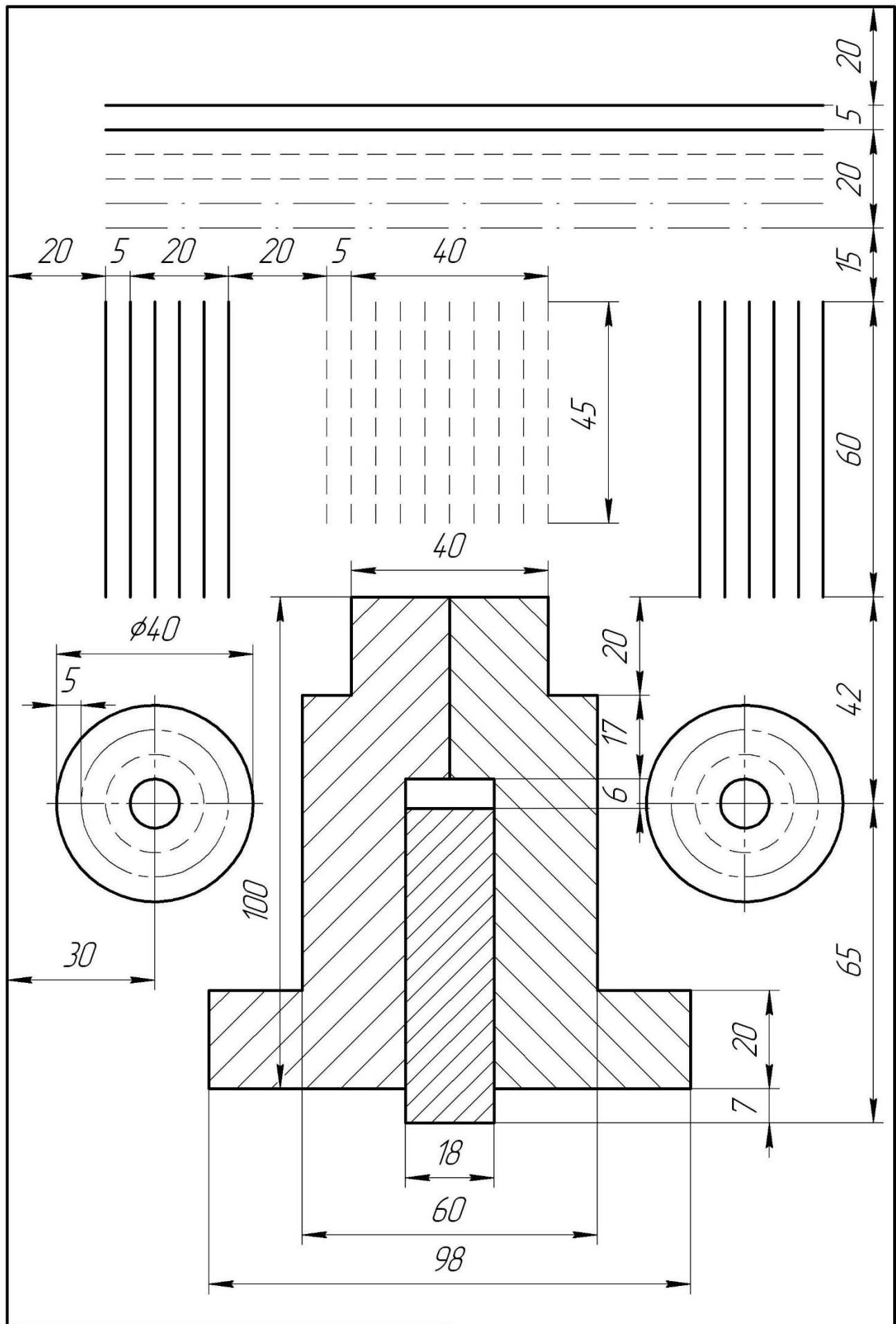


Варіант 11

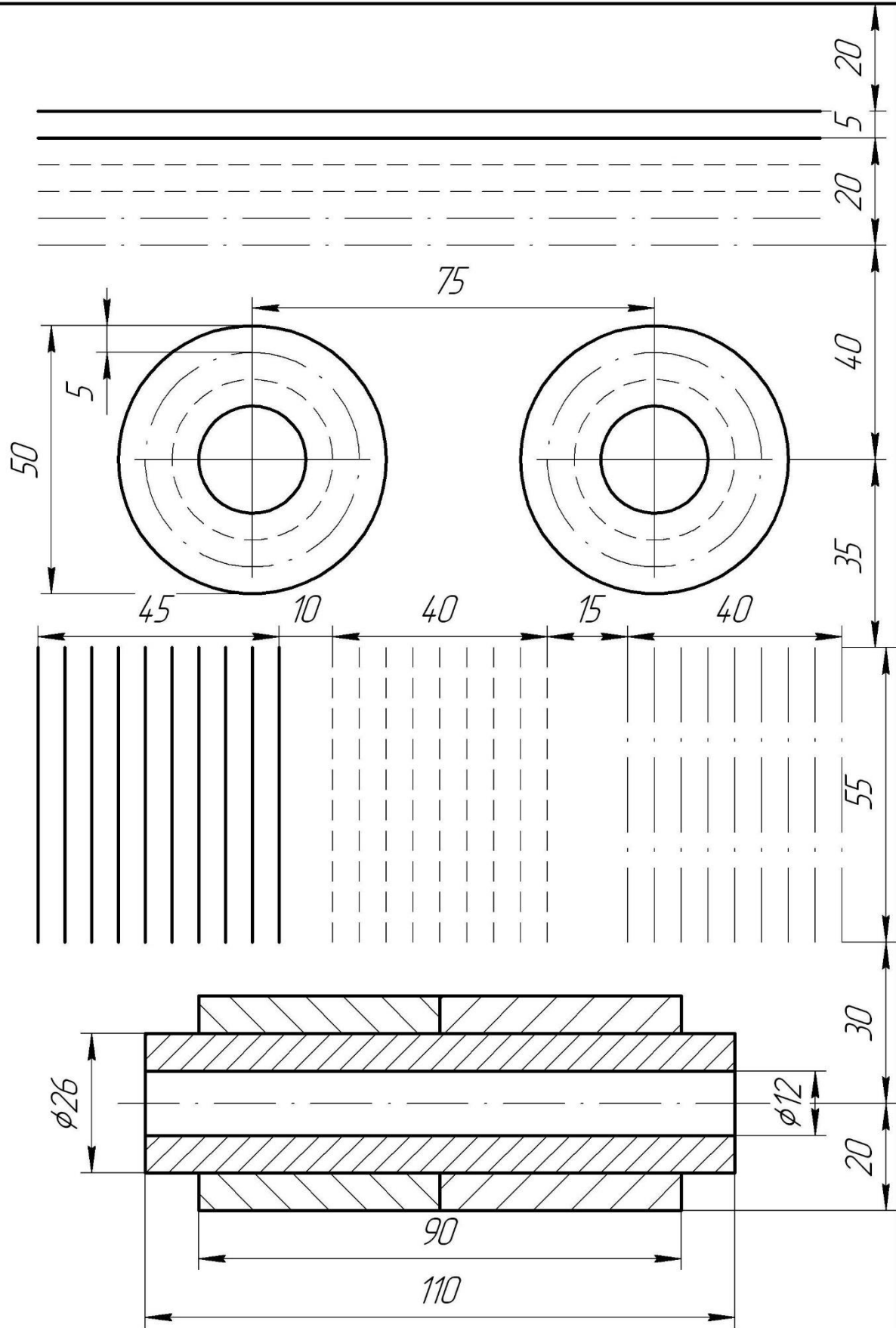


Варіант 12





Варіант 14



Варіант 15

Завдання 2

Найменування: «Конттури деталей».

Позначення: ГК.02.номер варіанту

Формат А3.

Обсяг роботи:

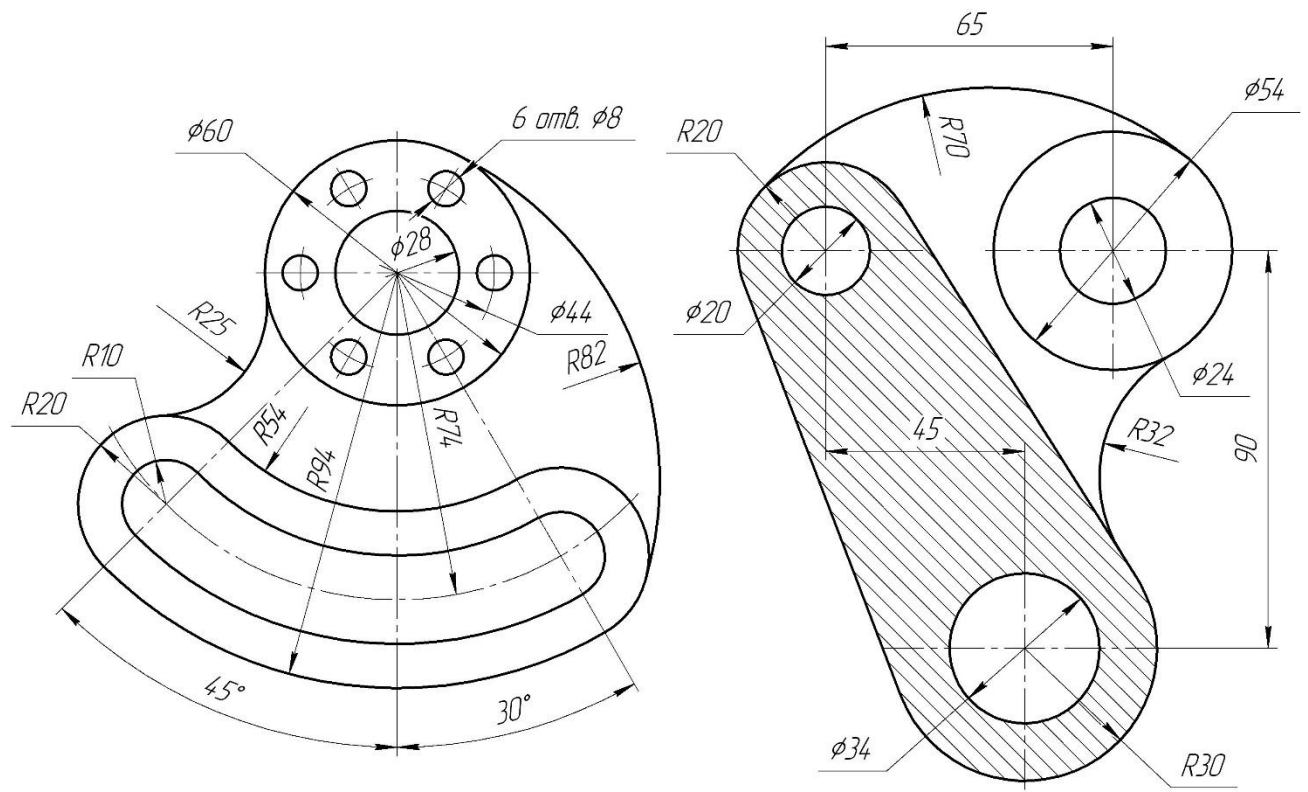
1. По заданому варіанту накреслити 2 контури із застосуванням поділу кола на рівні частини і спряжень.
2. Нанести розміри.
3. Заповнити основний напис (штамп) за формою 1 ГОСТ 2.104-68.

Методичні вказівки:

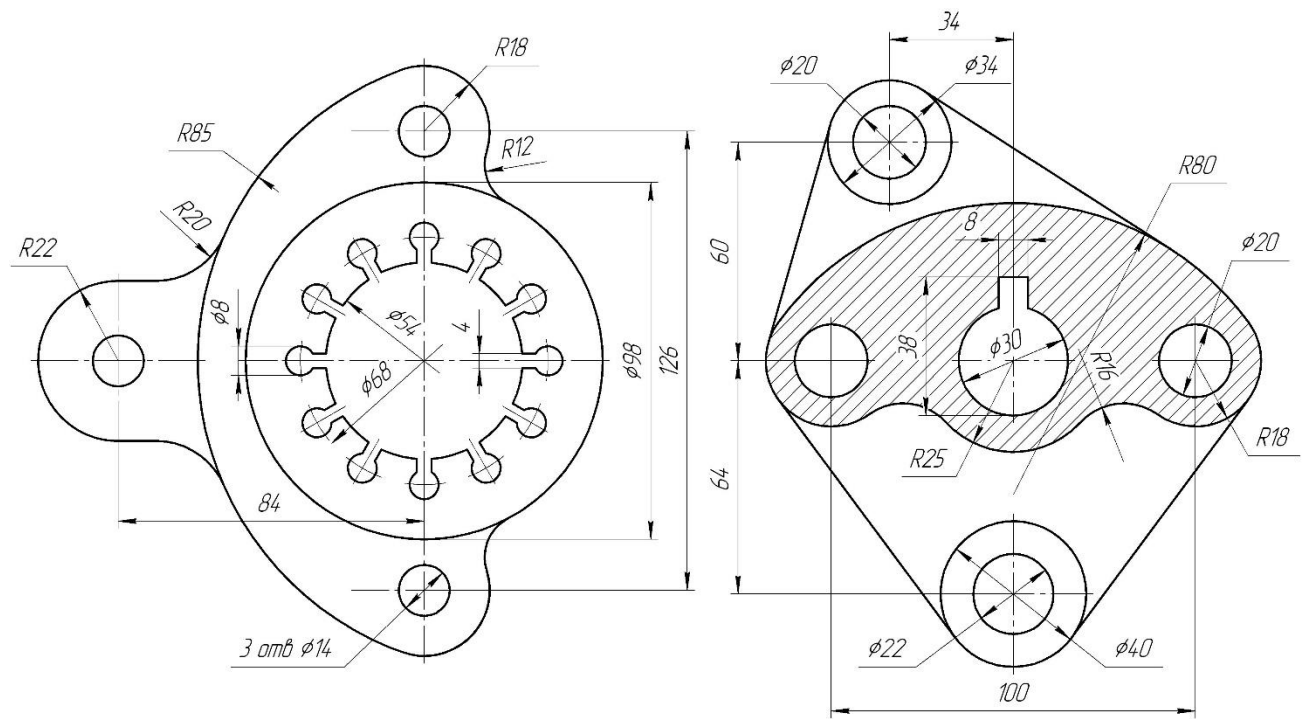
1. Поділ кола виконати методом графічних побудов, або за побудовою таблиці хорд.
2. При виконанні спряжень спочатку знайти центр спряження, а потім - точки спряження.
3. Лінії побудови зберегти.

Література:

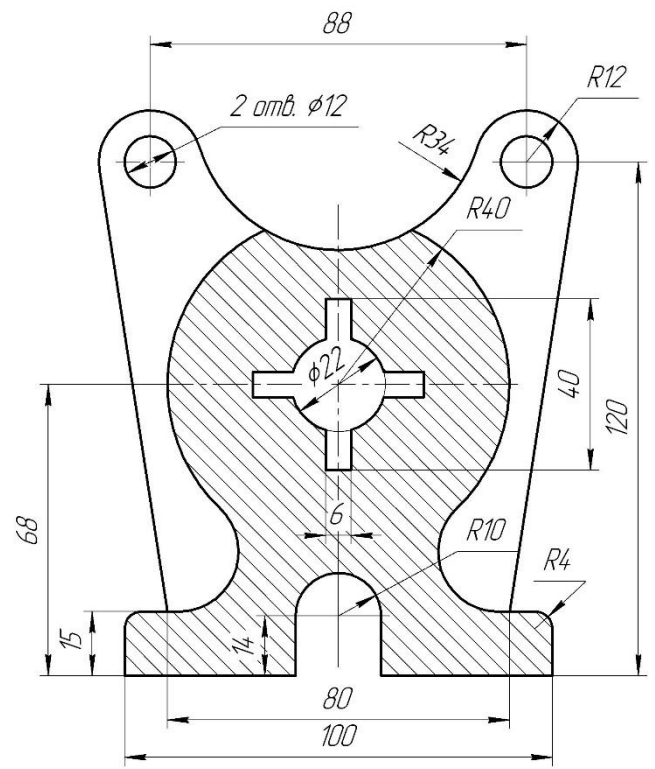
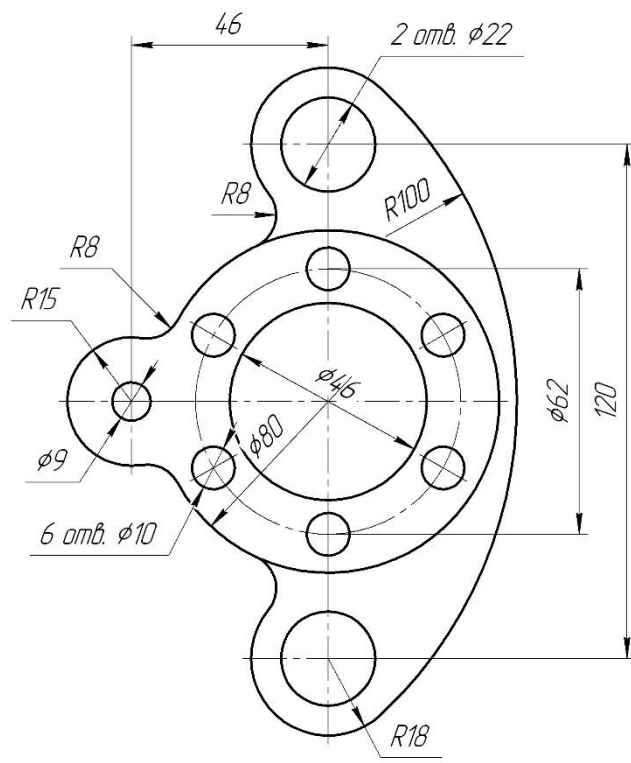
1. ГОСТ 2.307-68
2. Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 12-21



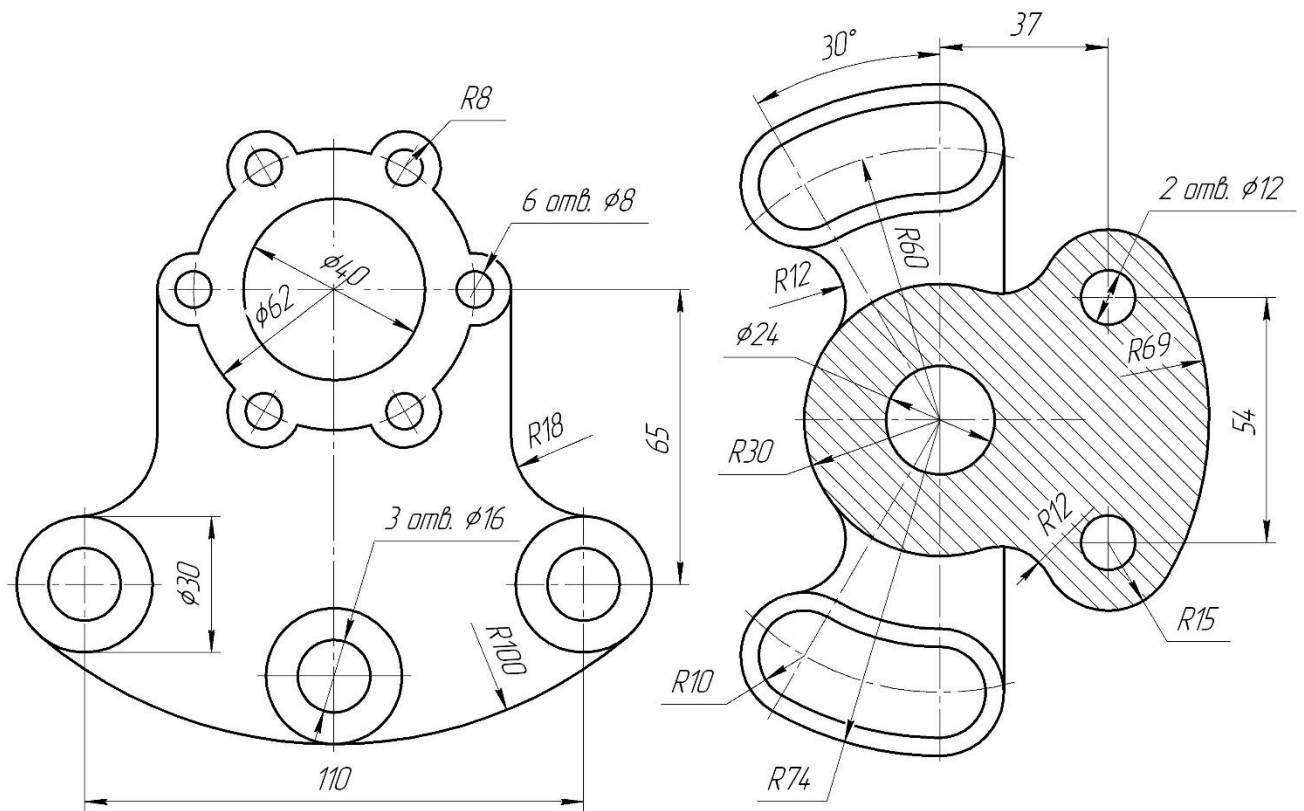
Варіант 1



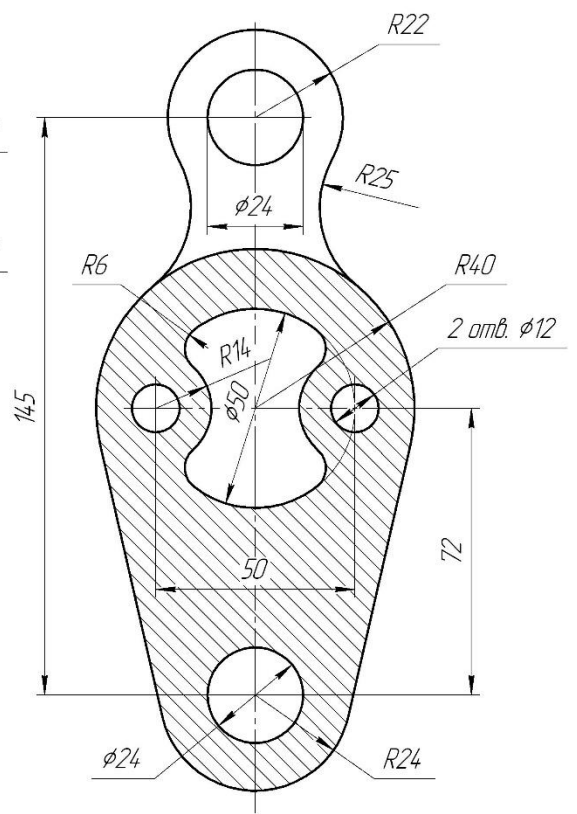
Варіант 2



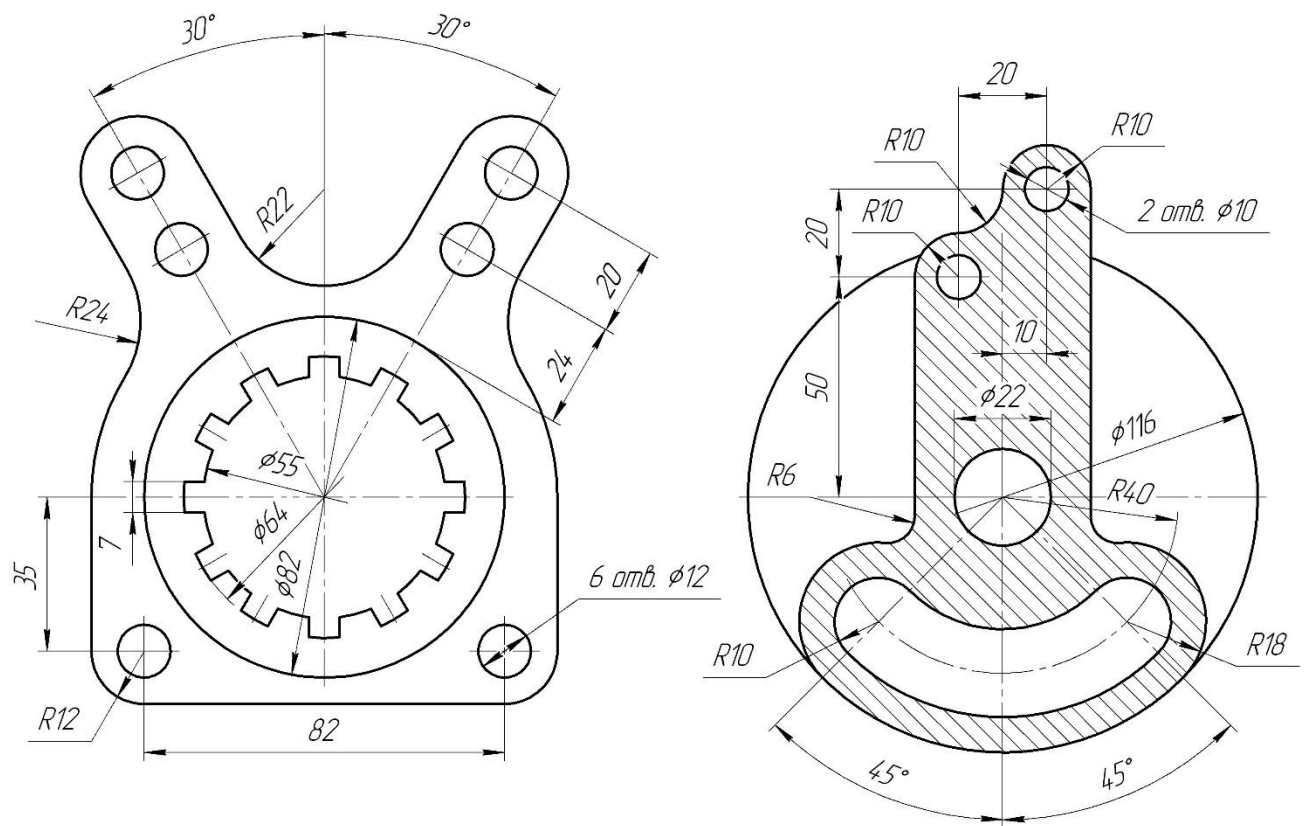
Варіант 3



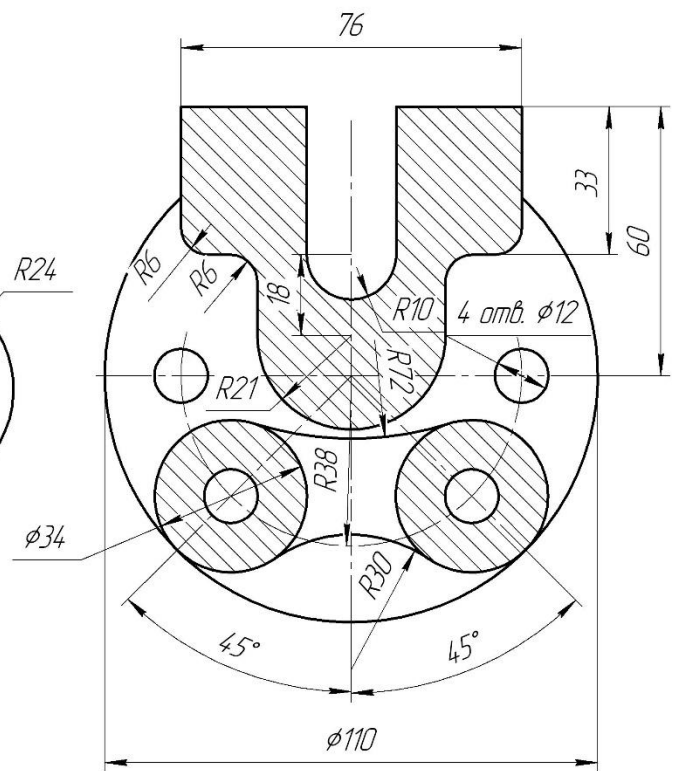
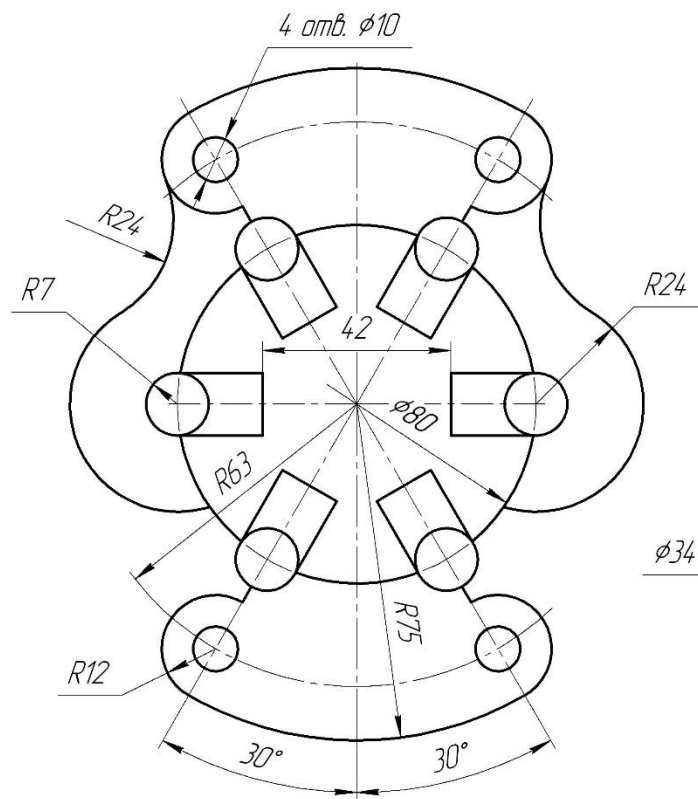
Варіант 4



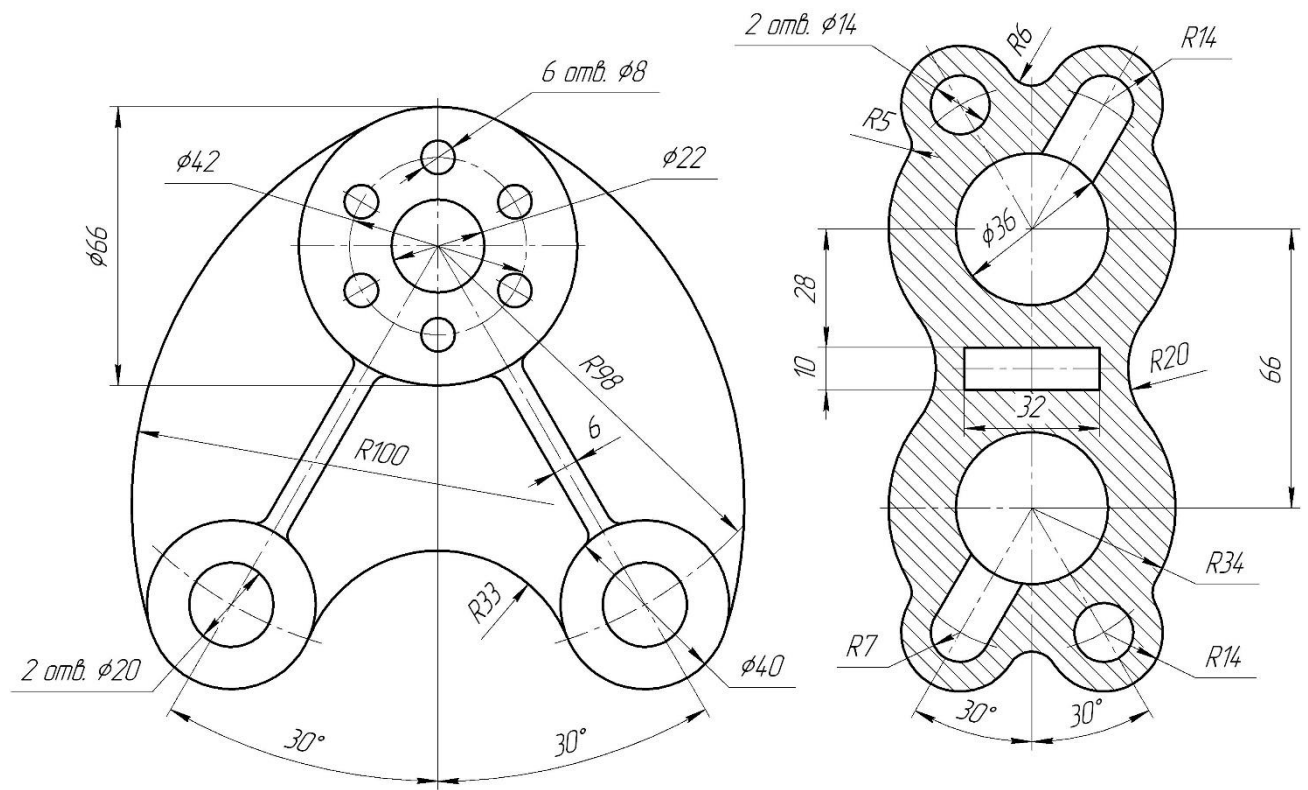
Варіант 5



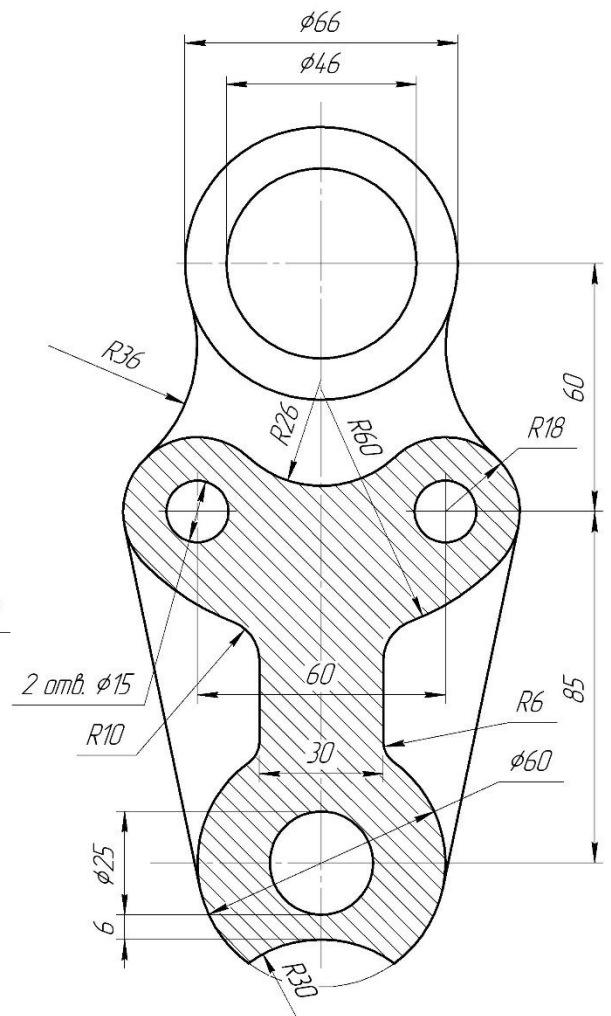
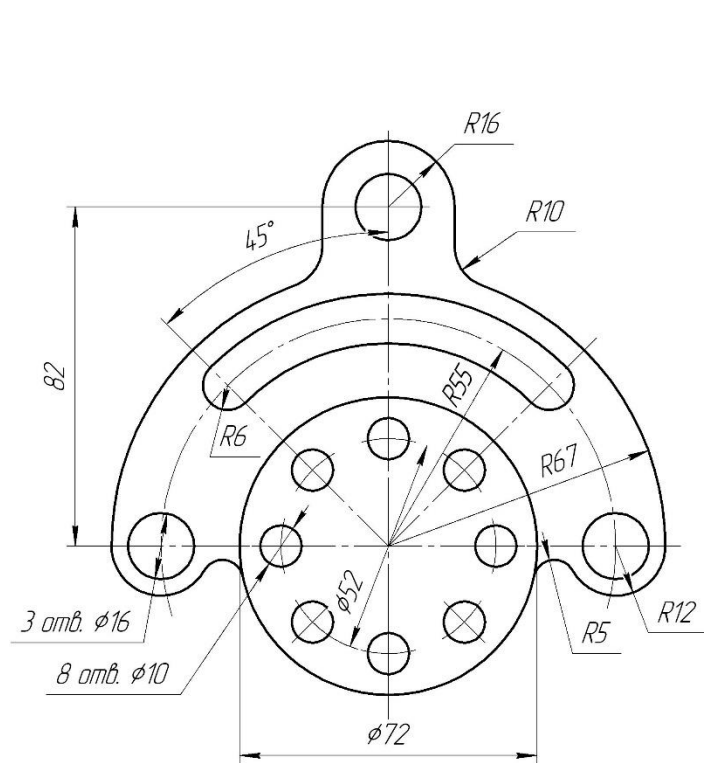
Варіант 6



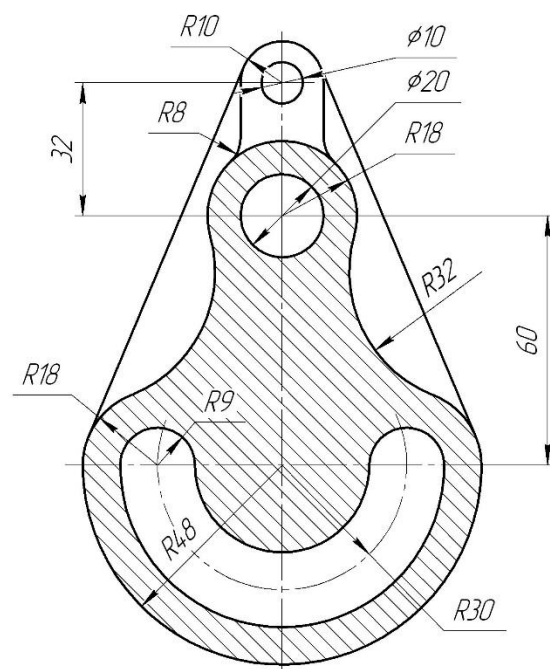
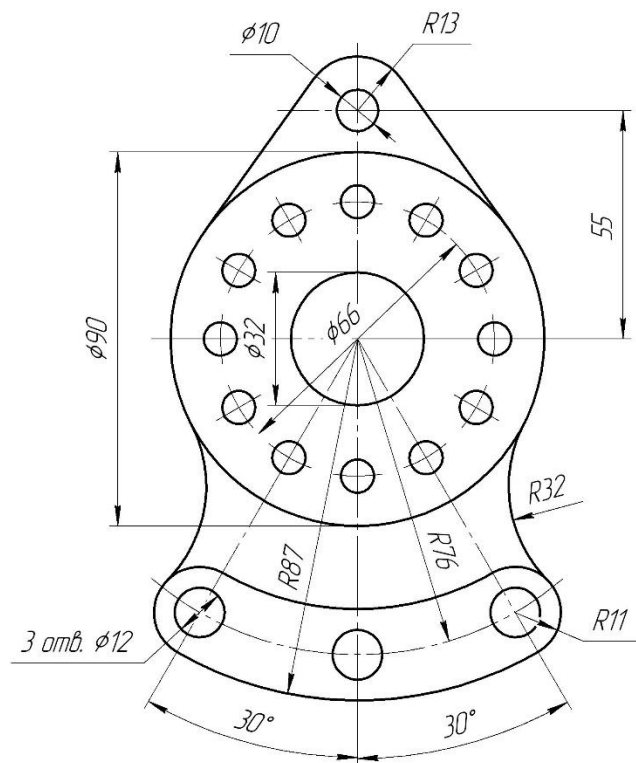
Варіант 7



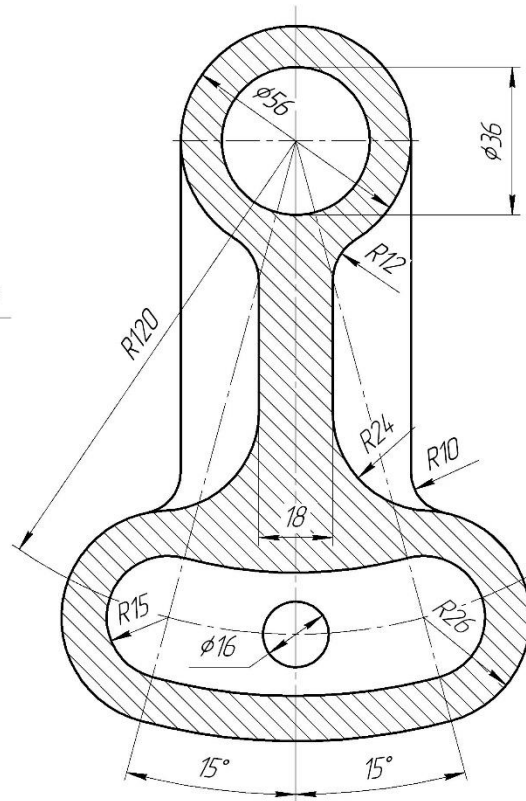
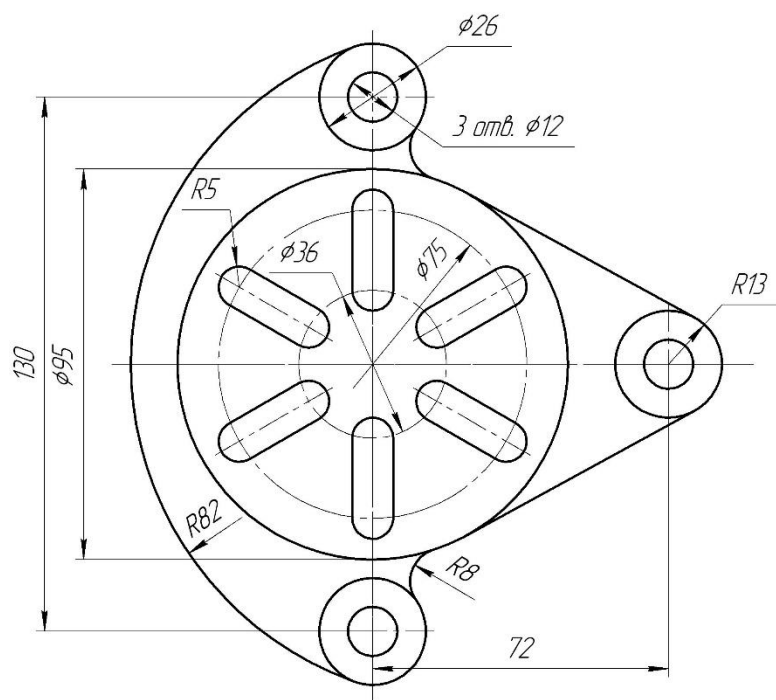
Вариант 8



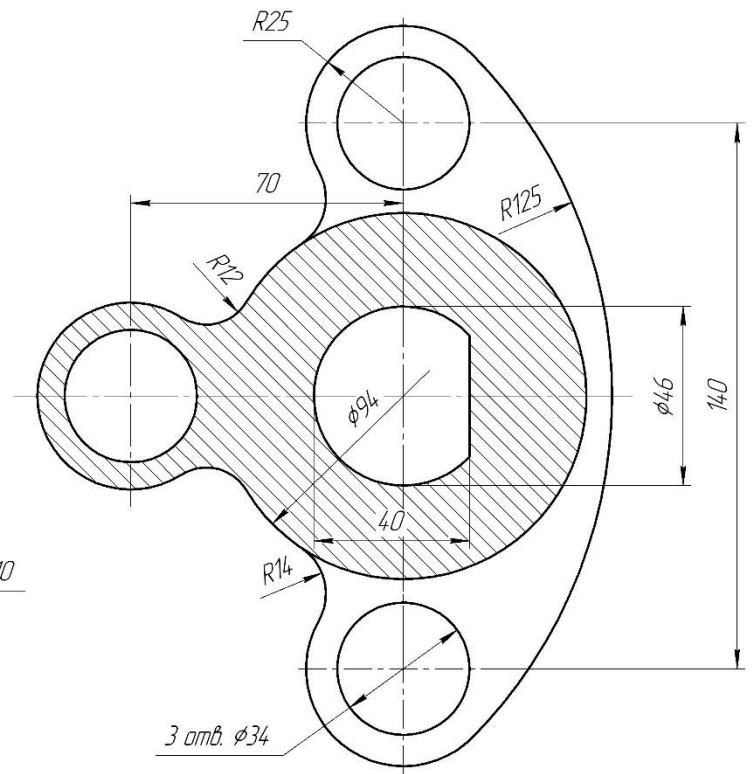
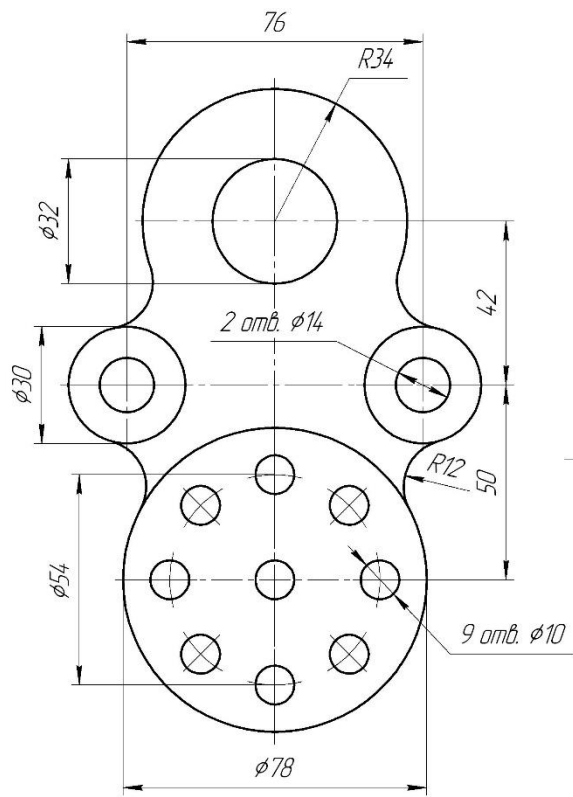
Варіант 9



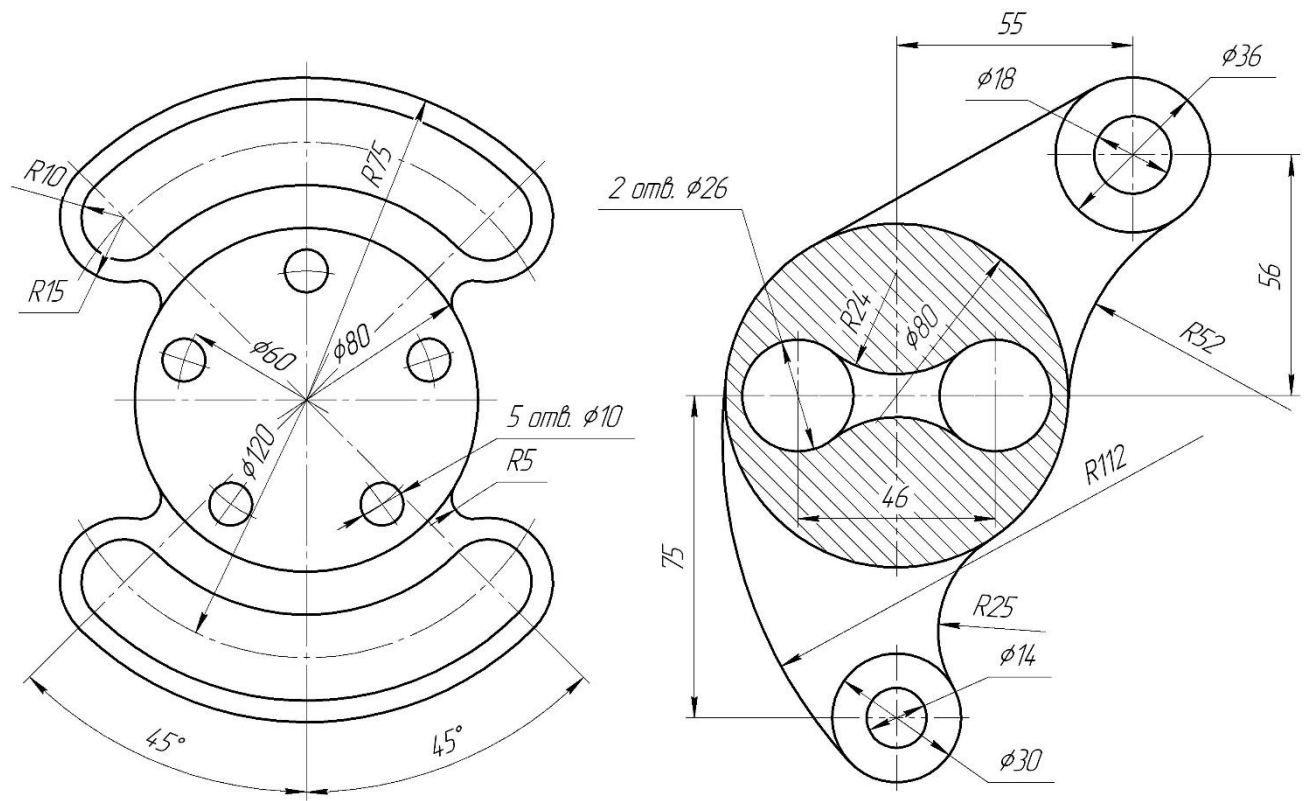
Варіант 10



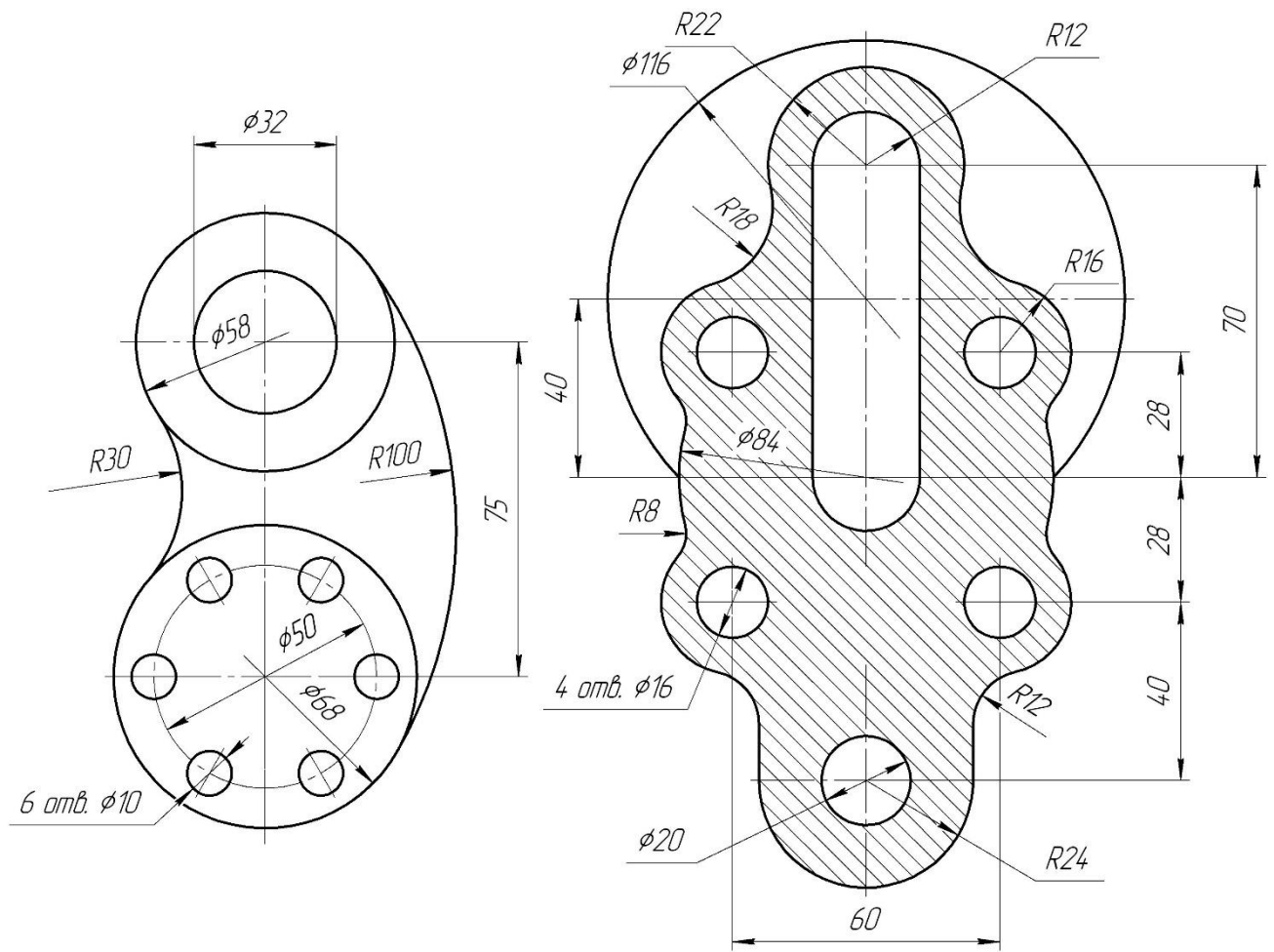
Варіант 11



Варіант 12



Варіант 13



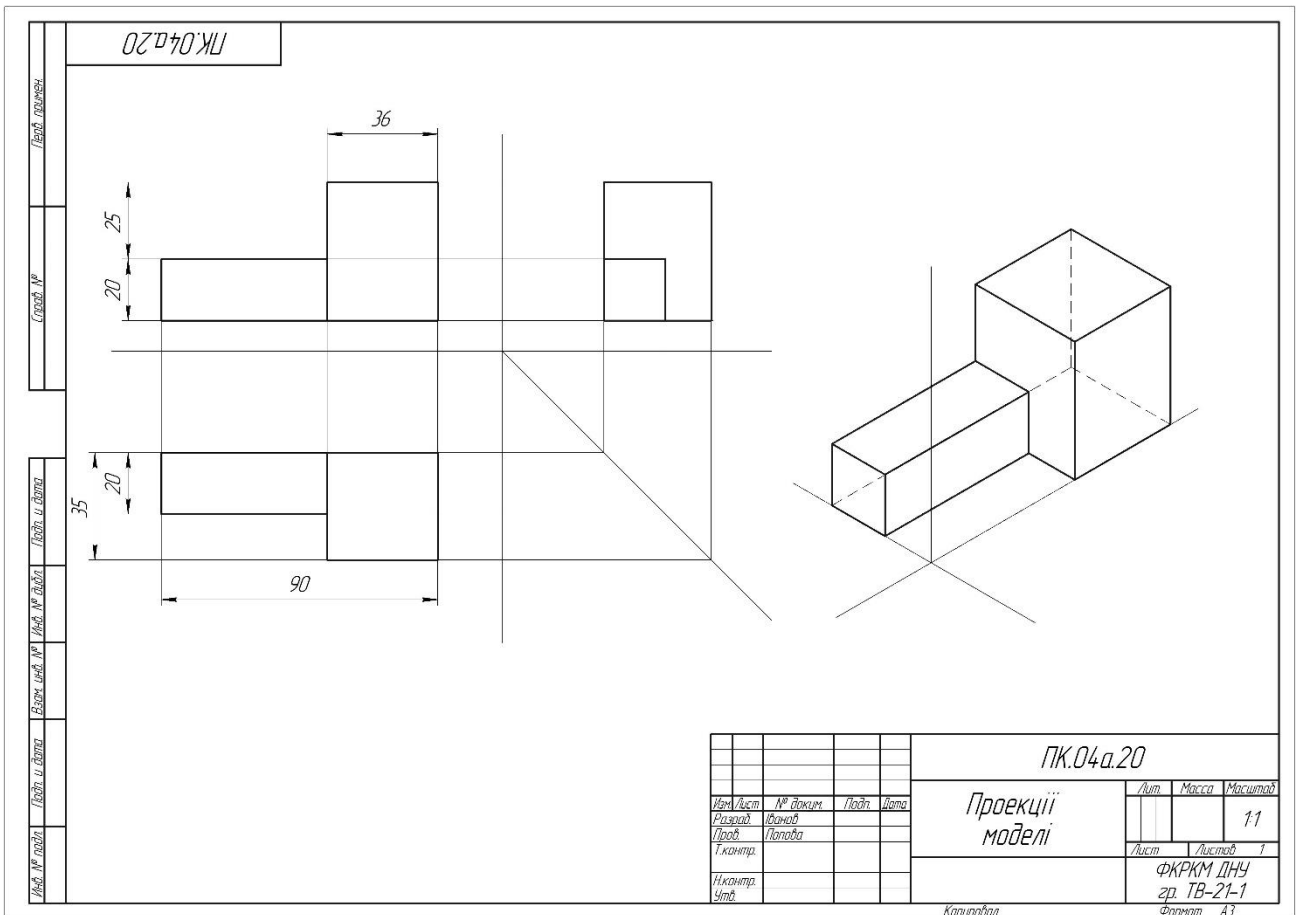
Варіант 14

Завдання №4а Проекції моделей (деталі з натури)

Виконання практичної роботи онлайн неможливе.

Завдання на практичну роботу будуть видані після завершення дистанційного навчання (або при переході на змішану форму).

Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 28-29, 77-86



Зразок



Завдання 4

Назва: Геометричні тіла

Позначення: ПК.04.номер варіанту

Формат А3.

Обсяг роботи:

1. Побудувати комплексні рисунки та аксонометричні проекції призми, конуса і кулі.
2. Нанести розміри.

Методичні вказівки:

1. На всіх завданнях по проекційному кресленню обов'язково лініями побудови показати рішення задач.
2. При побудові комплексного креслення геометричних тіл їх потрібно розташувати основами на горизонтальній площині проекції.
3. Букви, цифри та розмірні числа не потрібно ділити або перерізати будь-якими лініями.

Література:

Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 26-28

Варіант	Куля	Призма			Конус	
	D	D	H	n	D	H
1	45	35	55	5	45	65
2	44	37	54	6	44	60
3	46	39	53	7	43	63
4	49	41	52	8	42	62
5	47	41	51	5	41	61
6	45	38	50	6	40	60
7	44	40	49	7	42	50
8	50	42	48	8	38	51
9	48	34	52	5	45	51
10	47	36	50	4	44	59
11	46	38	50	7	43	60
12	45	40	51	8	42	58
13	44	37	53	5	41	62
14	49	36	52	6	40	63
15	50	38	50	5	39	64

D – діаметр описаного кола; H – висота; n – кількість граней

Завдання 10

Найменування: «Розрізи прості».

Позначення: ПК.10. номер варіанту

Формат: А3.

Обсяг роботи:

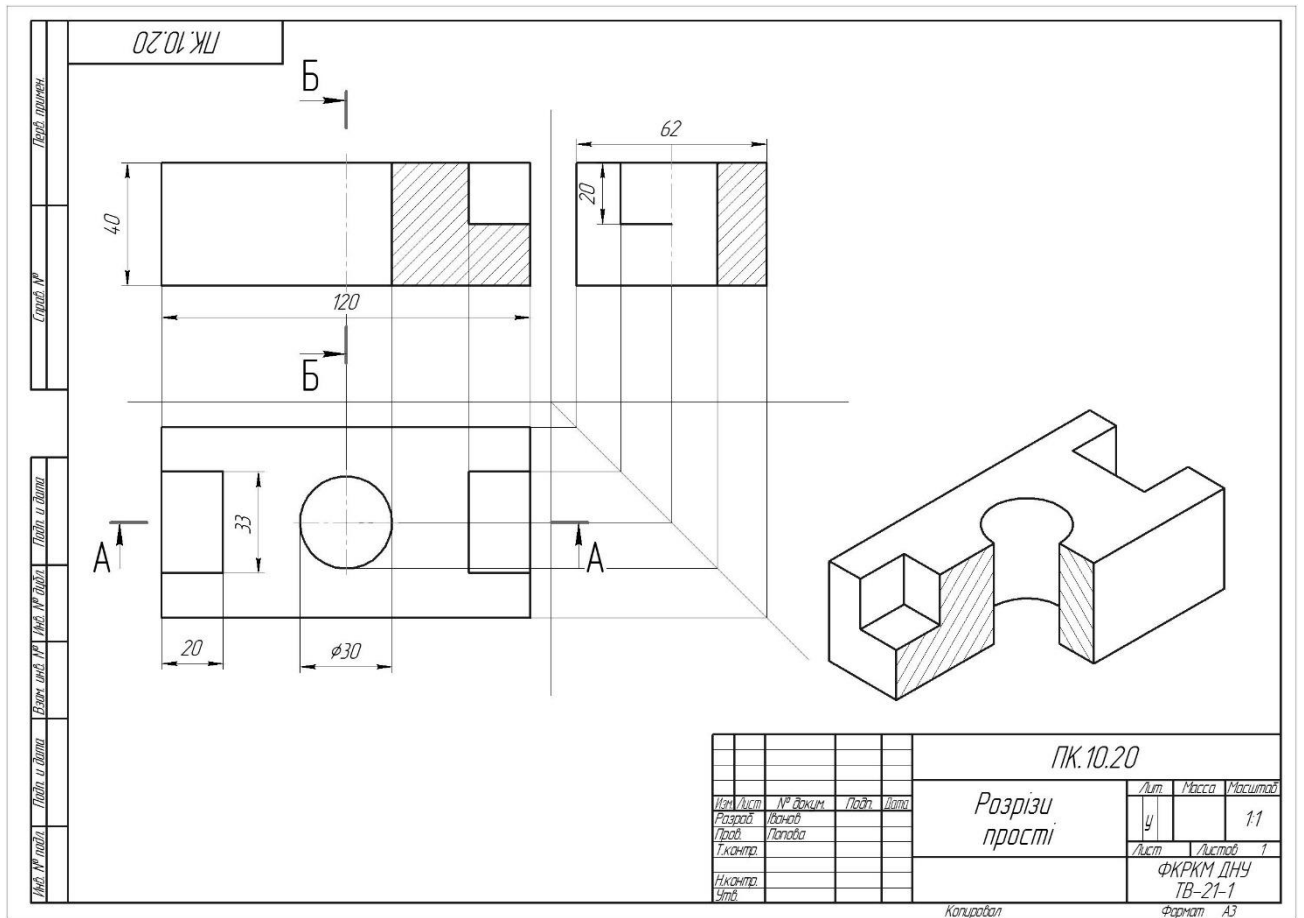
1. За 2-ма заданими проекціями моделі побудувати 3-ю з виконанням необхідних розрізів.
2. Побудувати аксонометричну проекцію моделі з вирізом чверті
3. Нанести розміри.

Методичні вказівки:

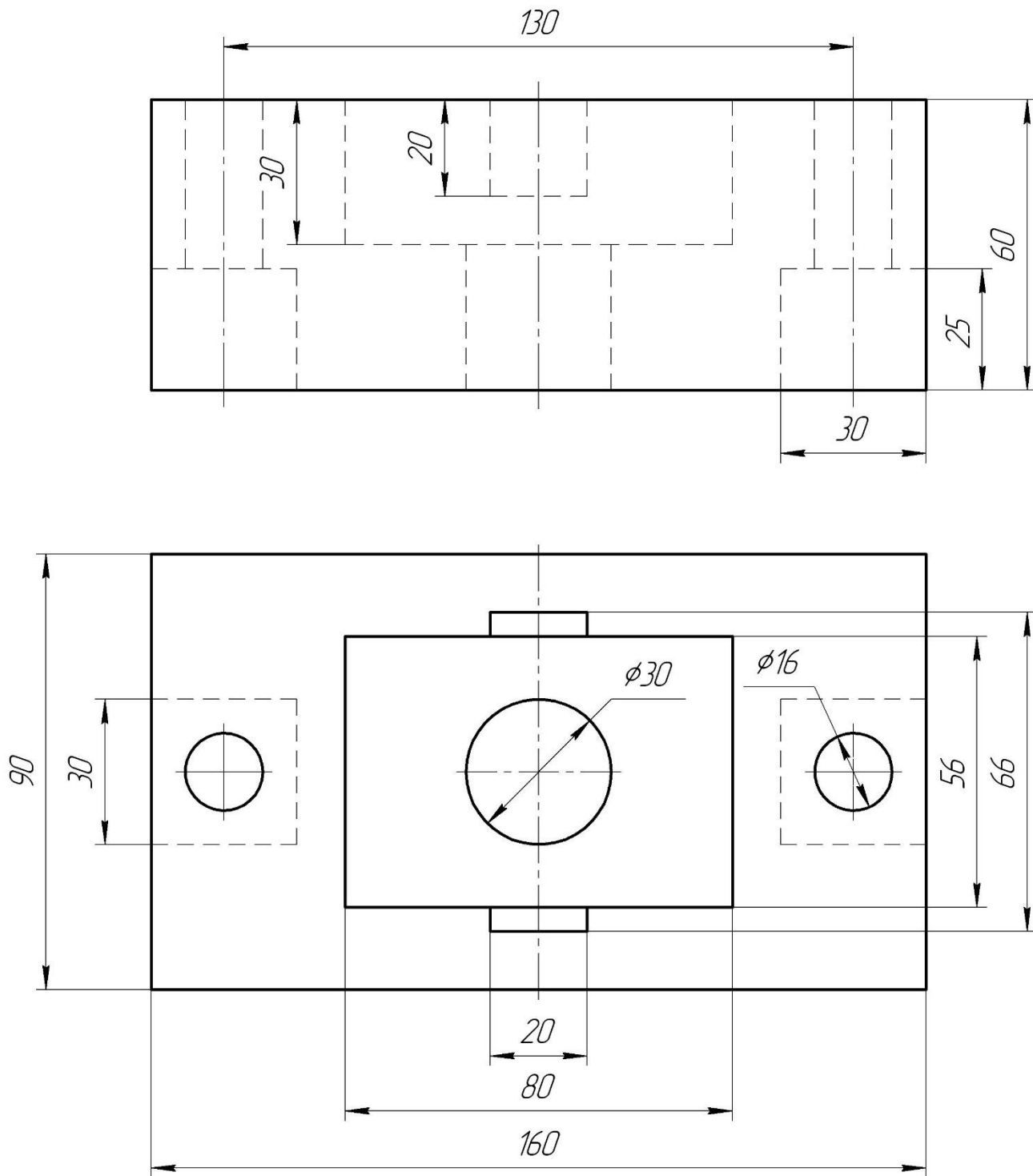
1. На комплексному кресленні виконати фронтальний та профільний розрізи.
2. На симетричних моделях з'єднати половину виду з половиною розрізу.

Література:

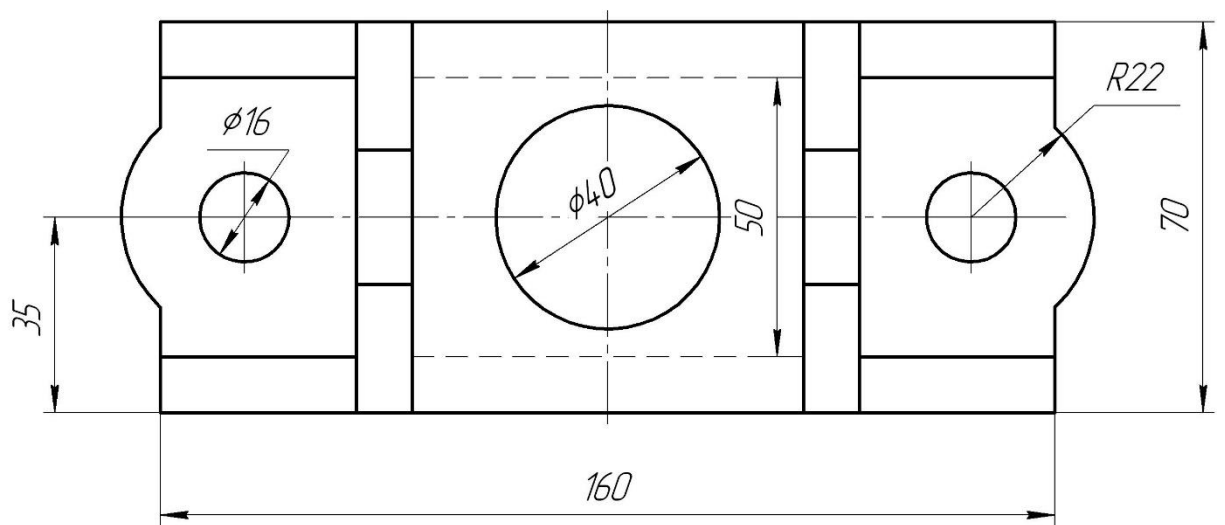
1. Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 59-68
2. ГОСТ 2.305-68
3. Н.С. Дружинин ., П.П. Цылбов. Курс черчения. М., с. 262



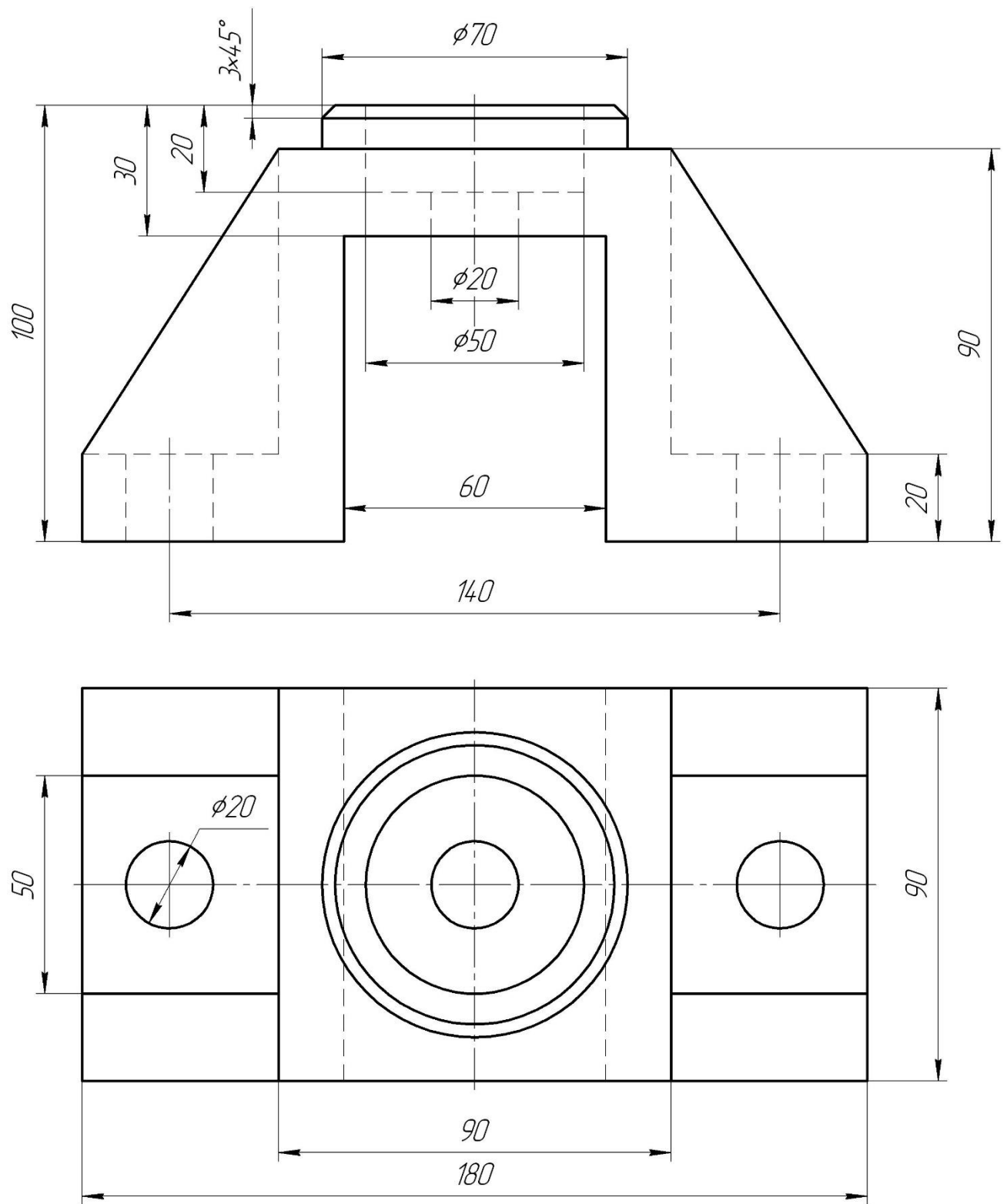
Зразок



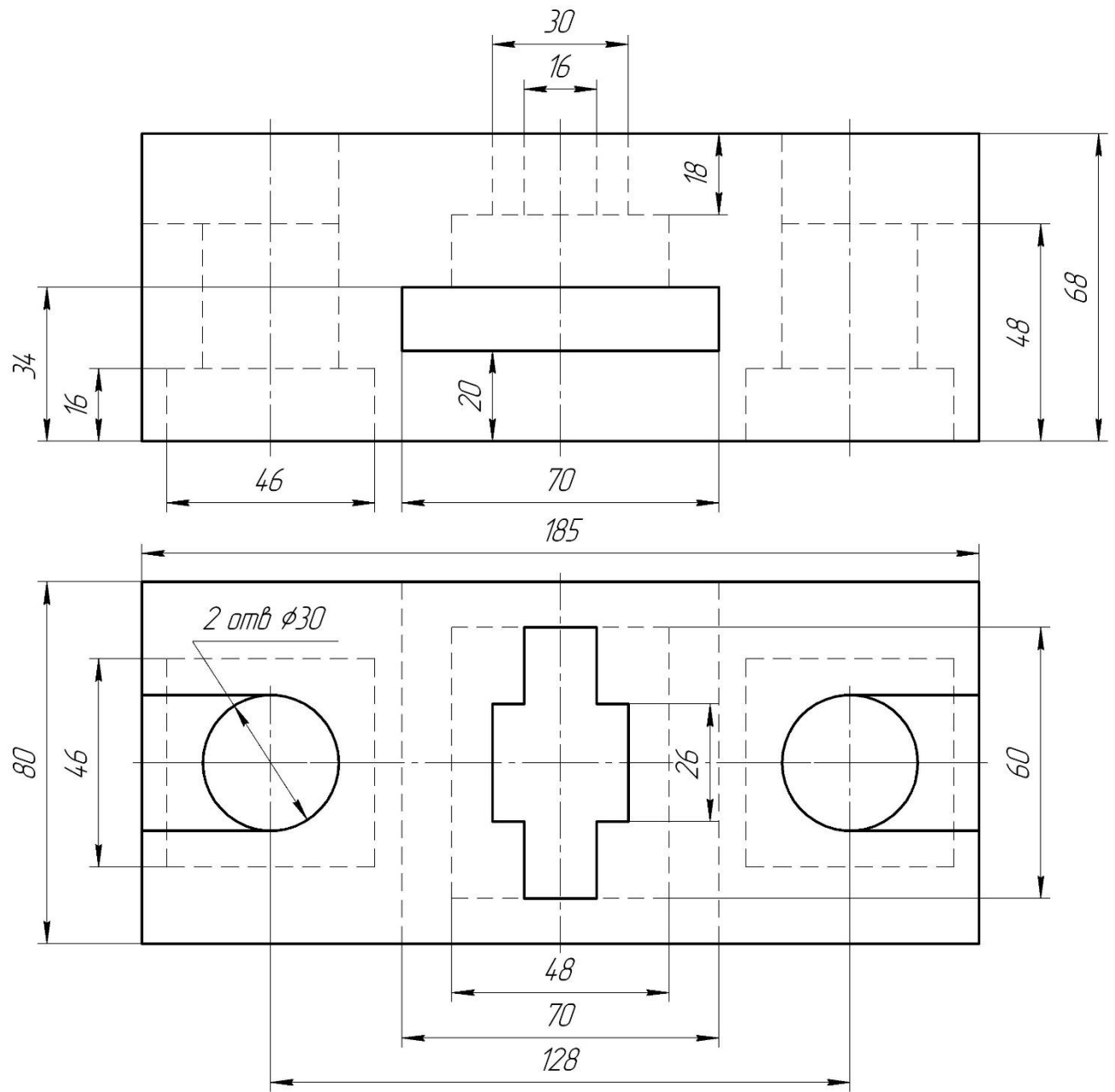
Вариант 1



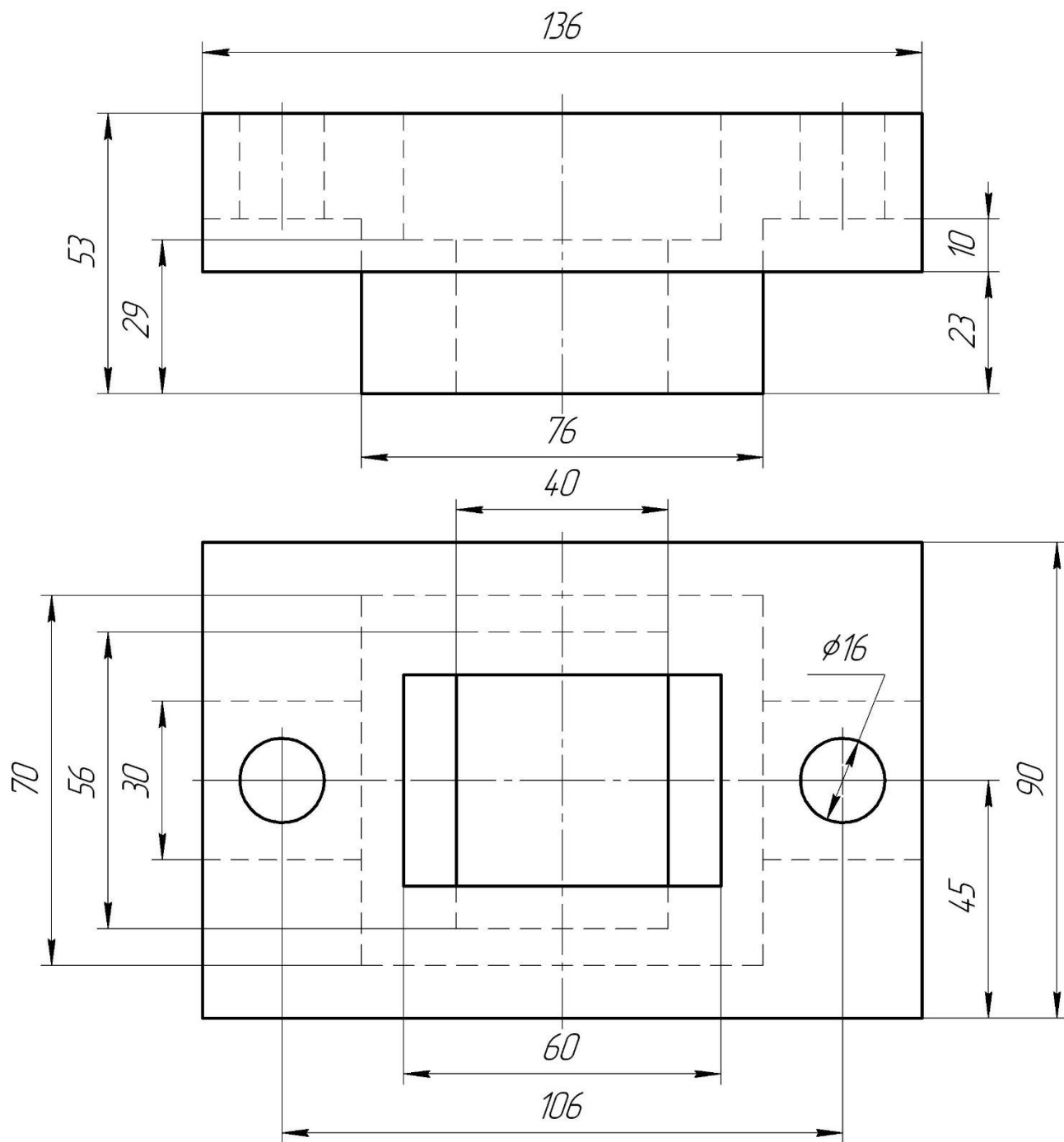
Варіант 2



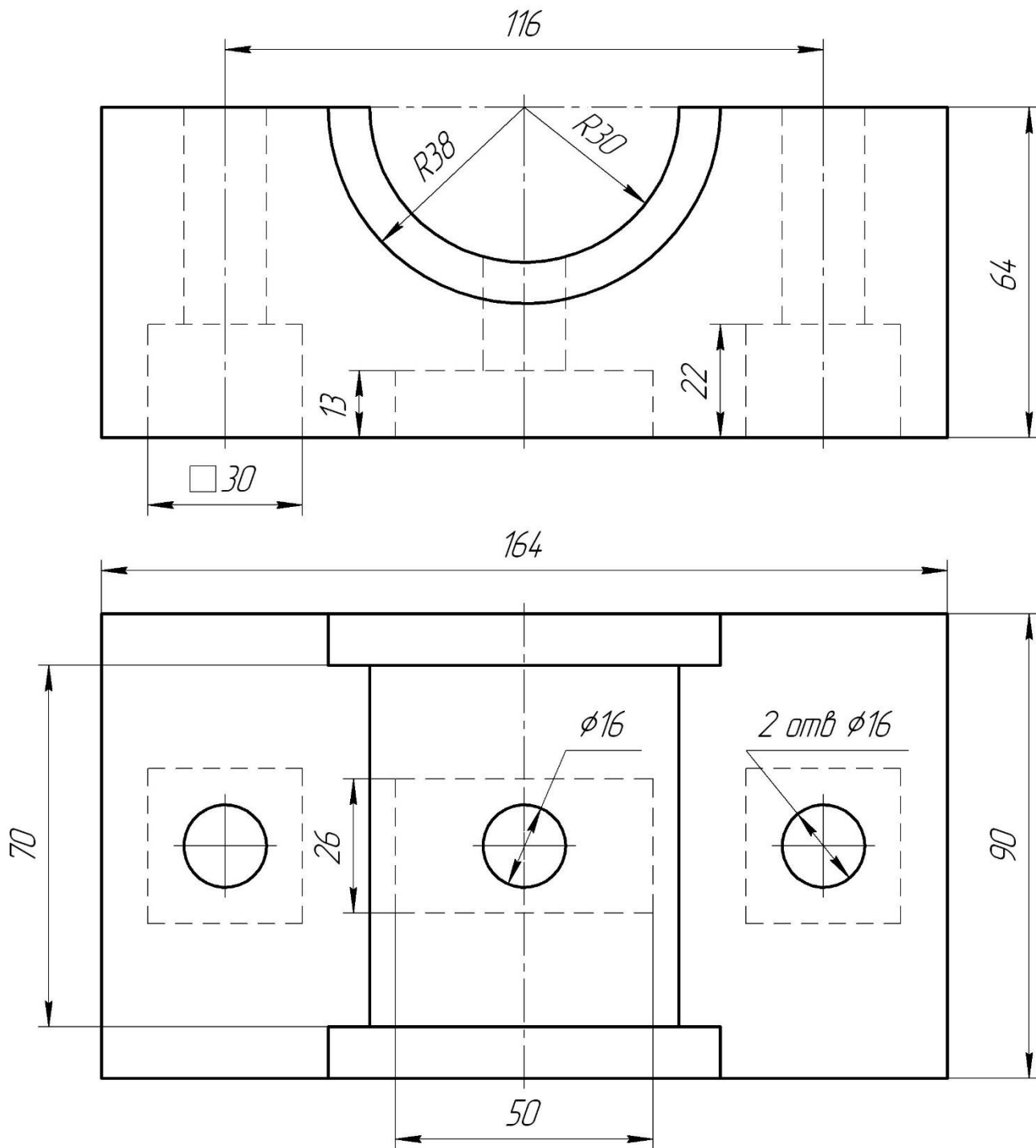
Вариант 3



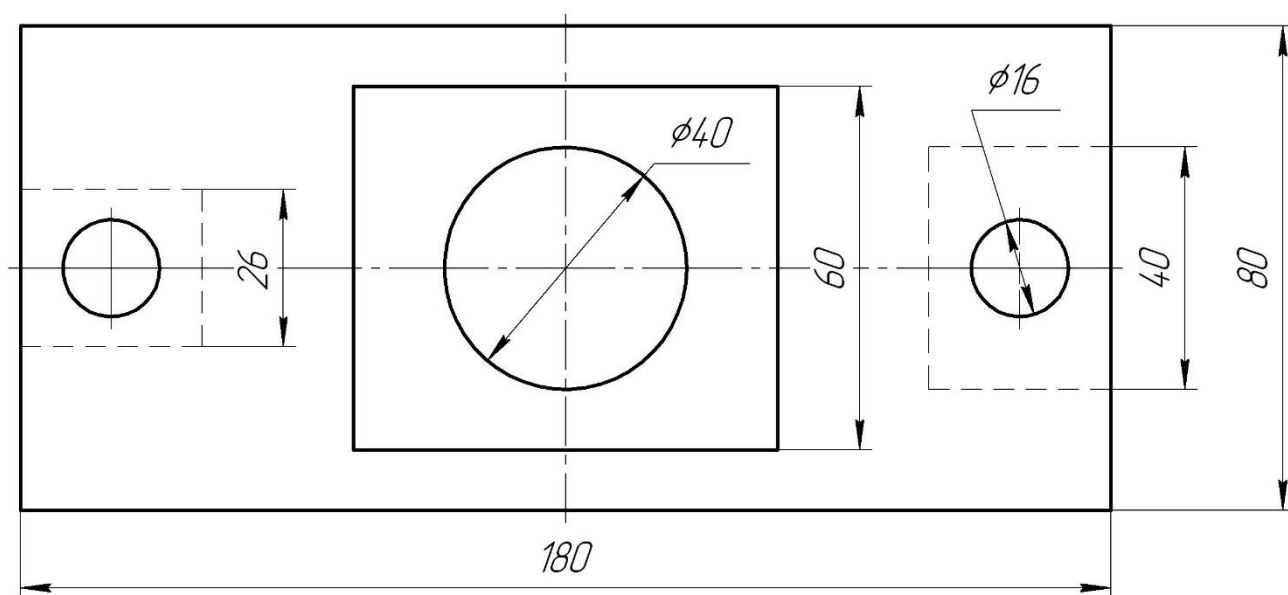
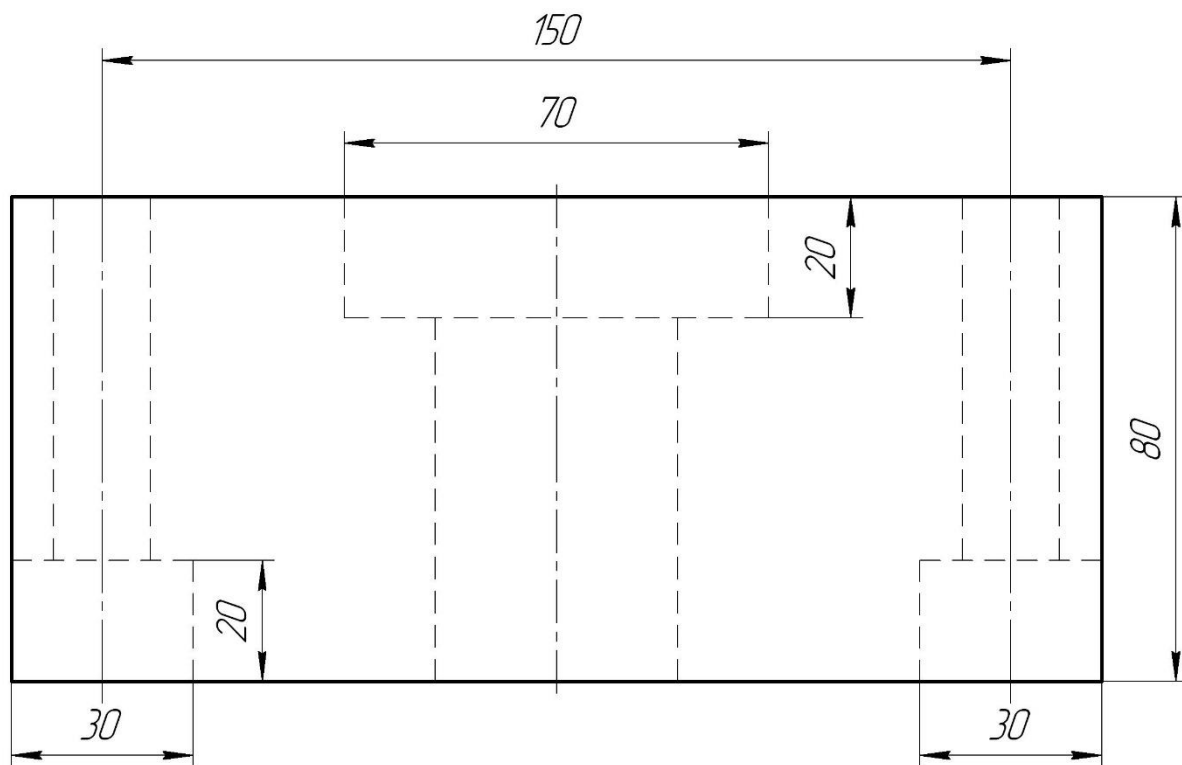
Варіант 4



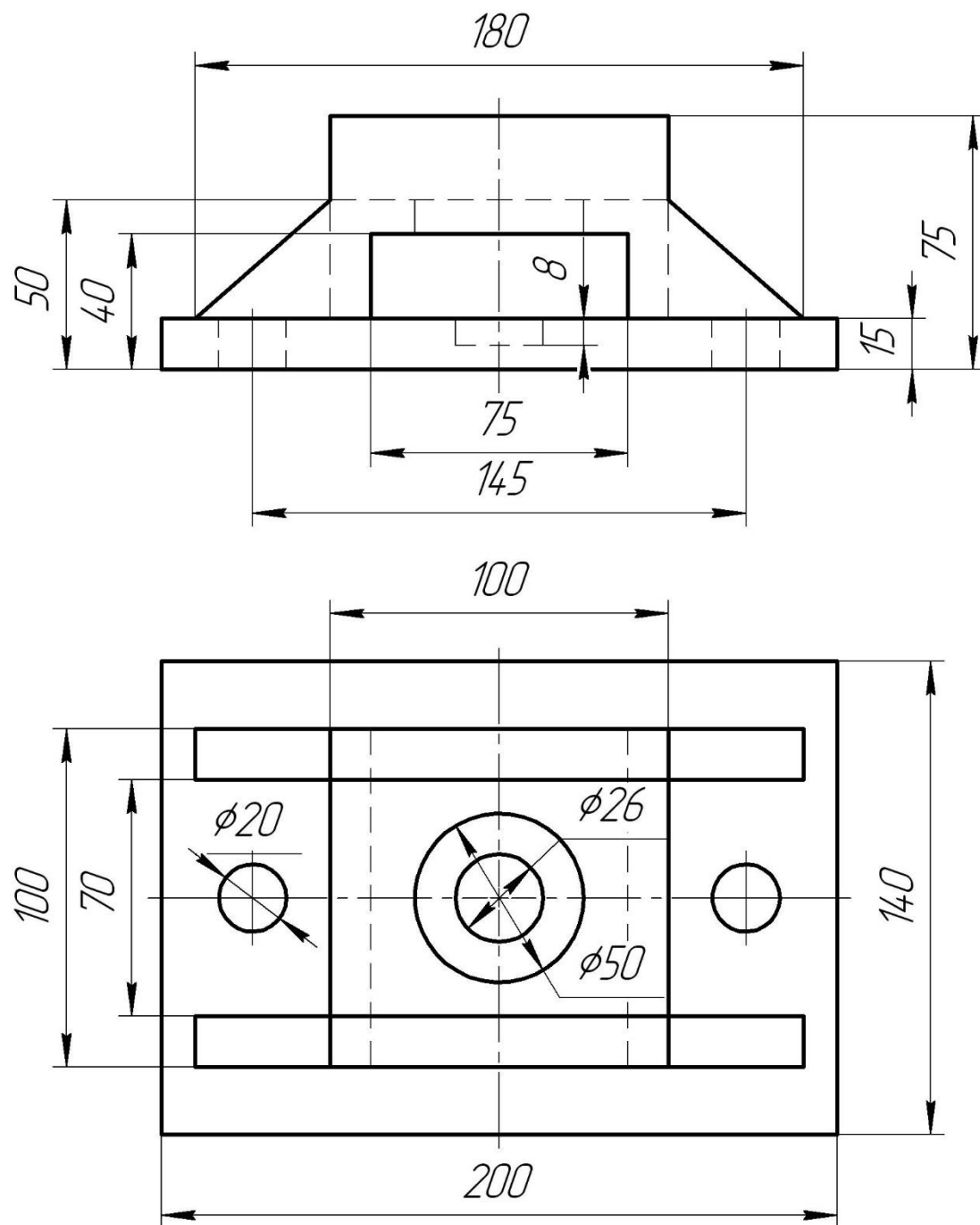
Варіант 5



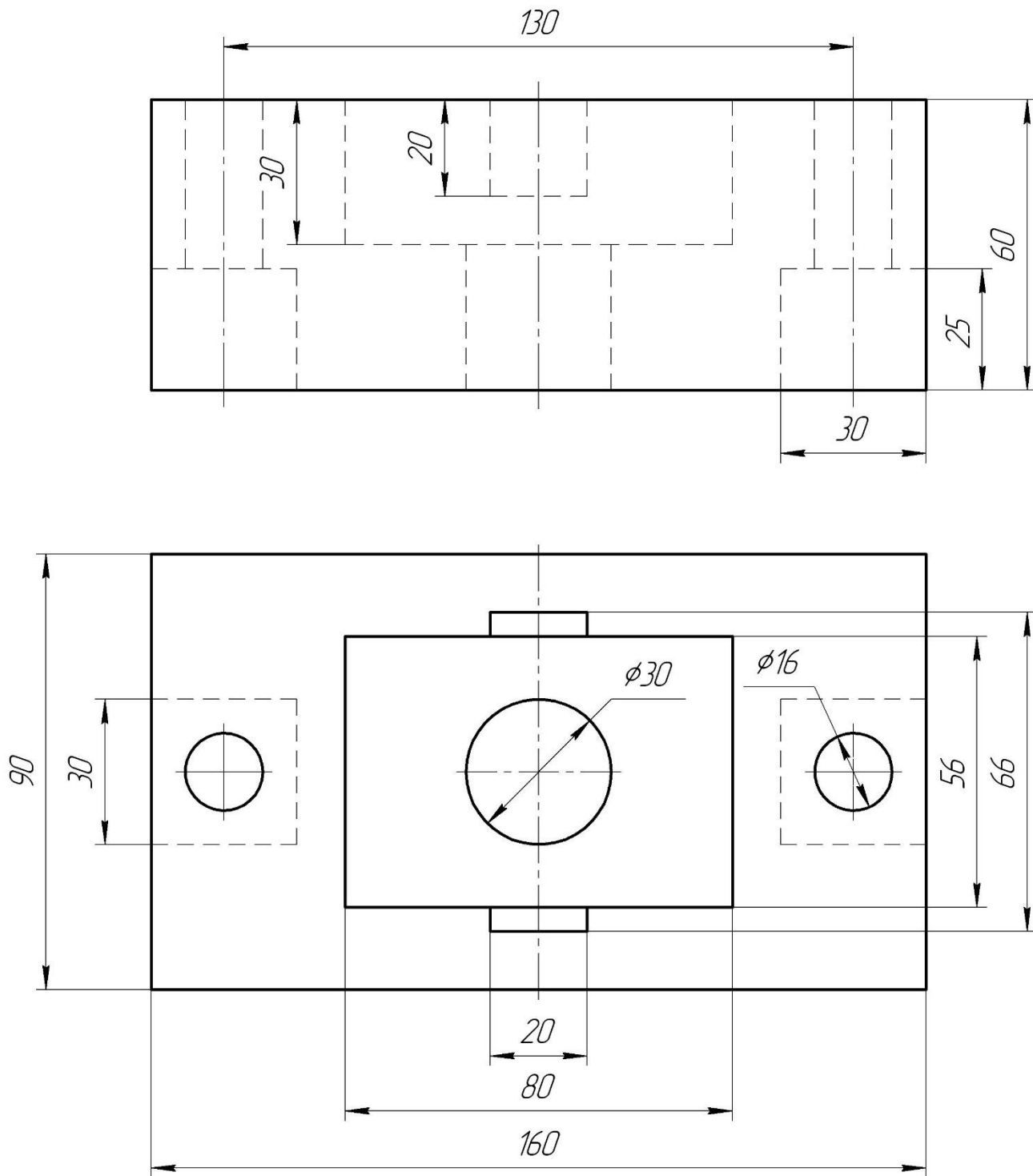
Вариант 6



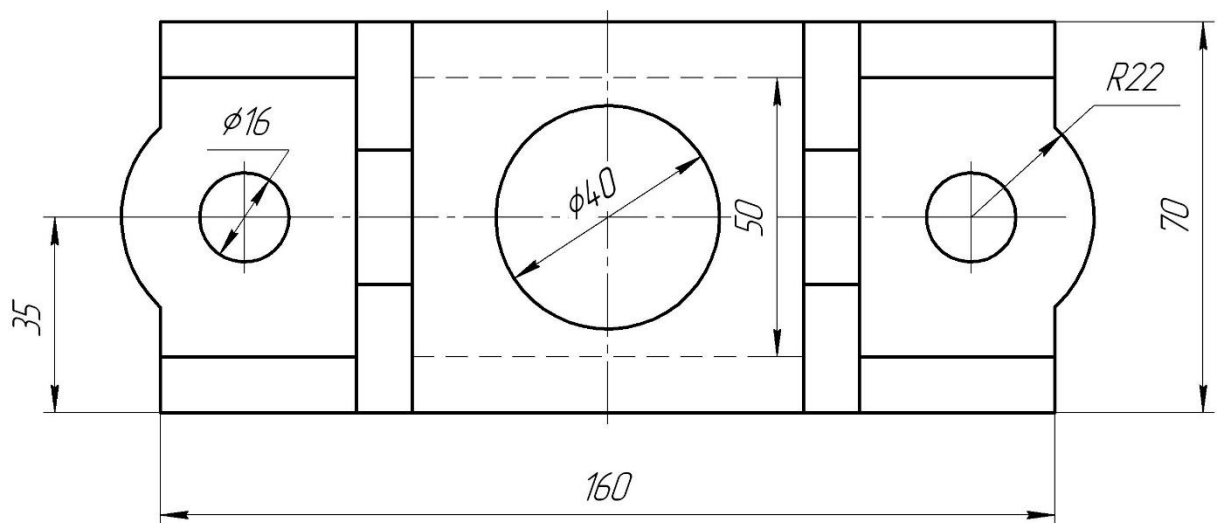
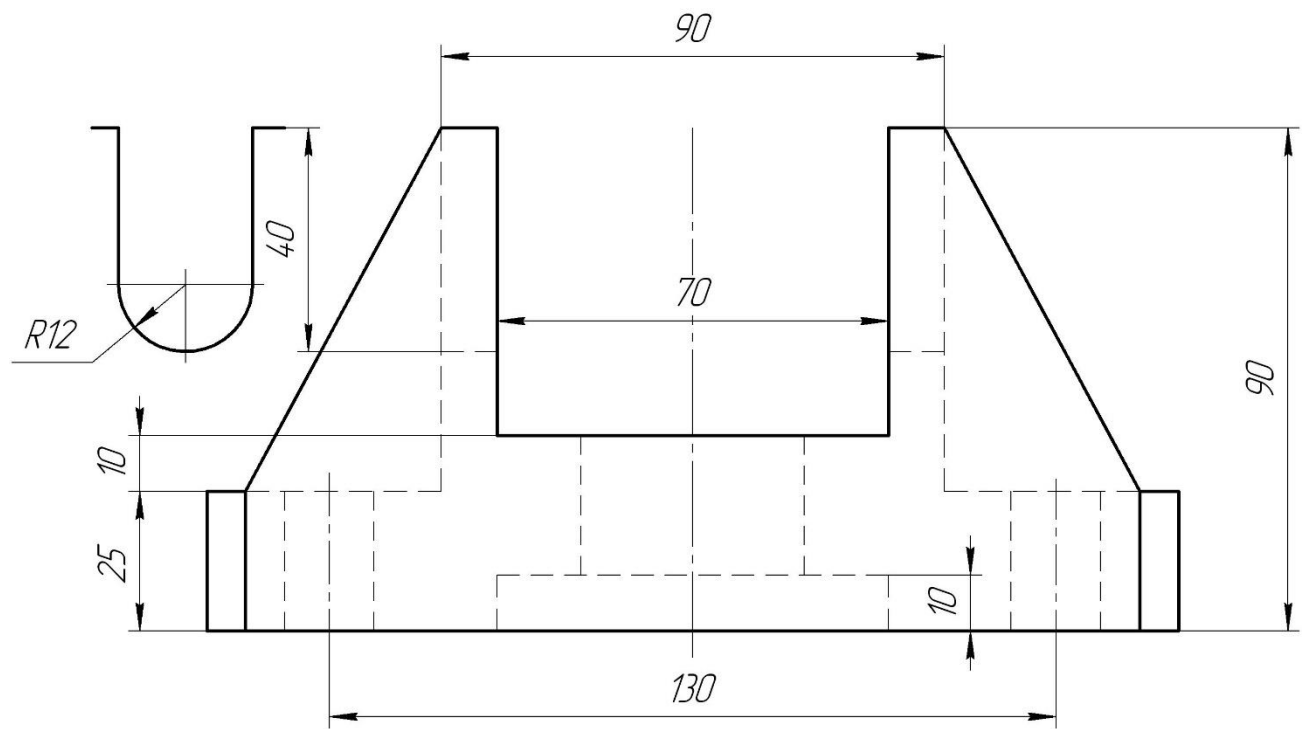
Варіант 7



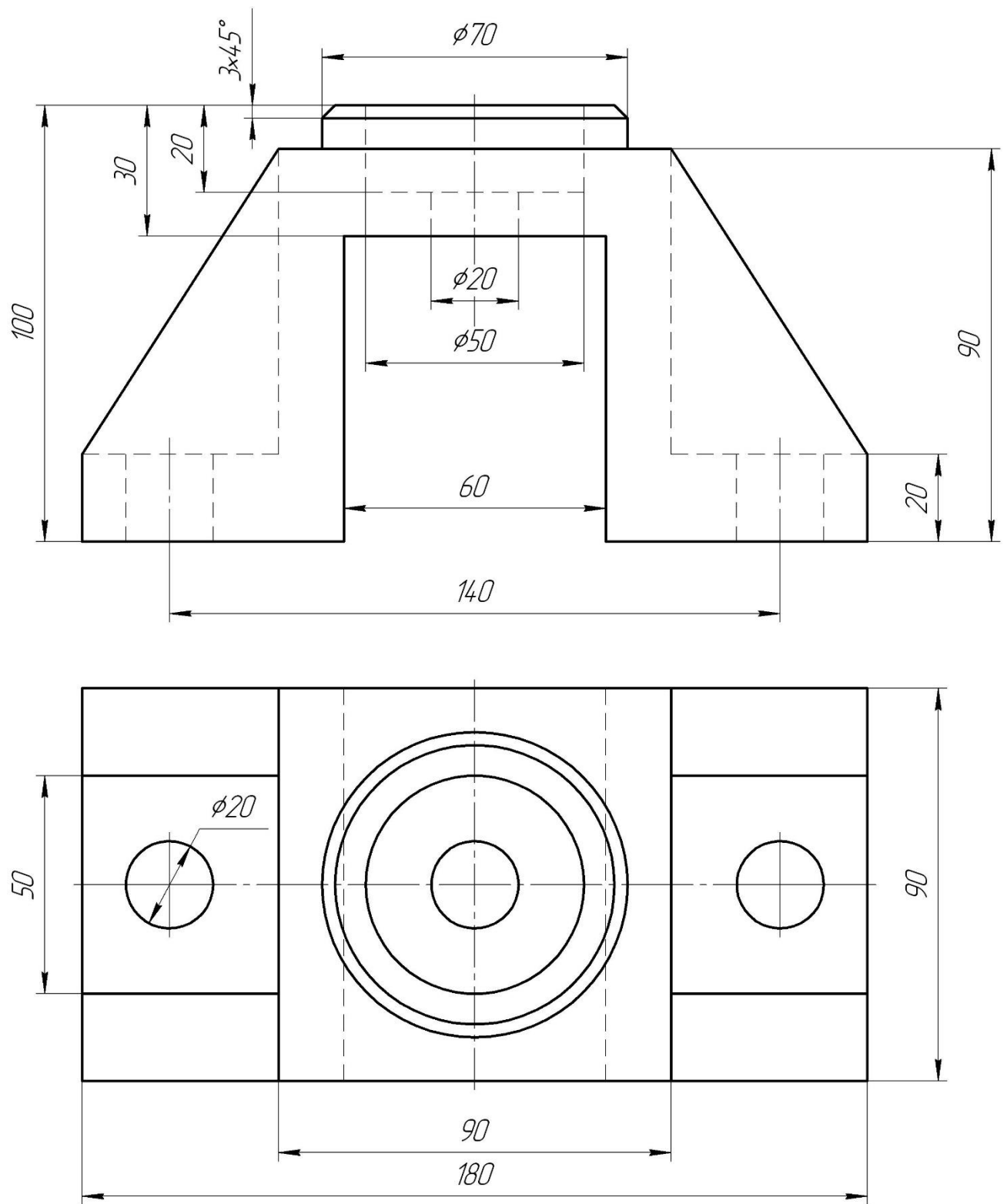
Варіант 8



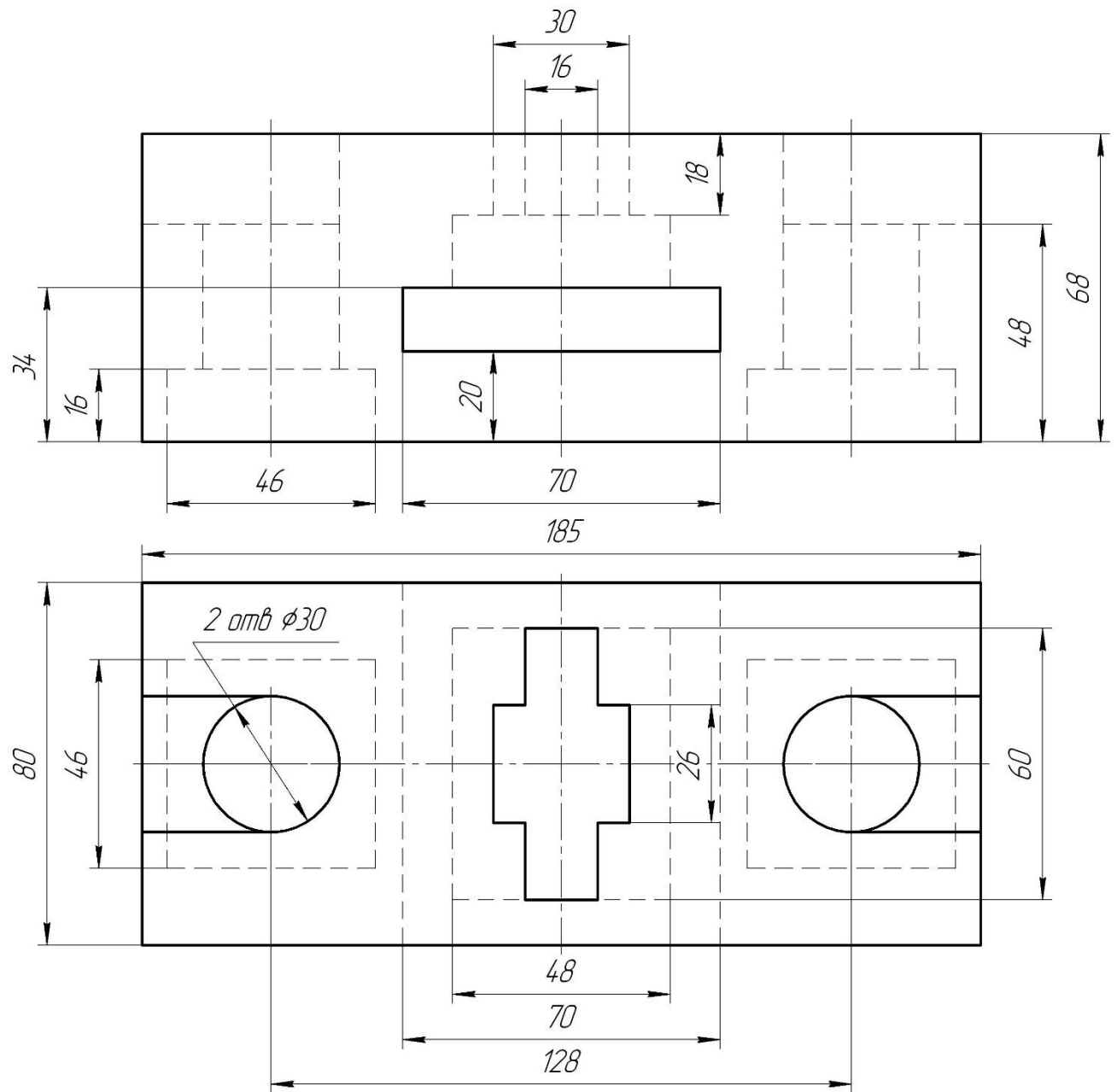
Варіант 9



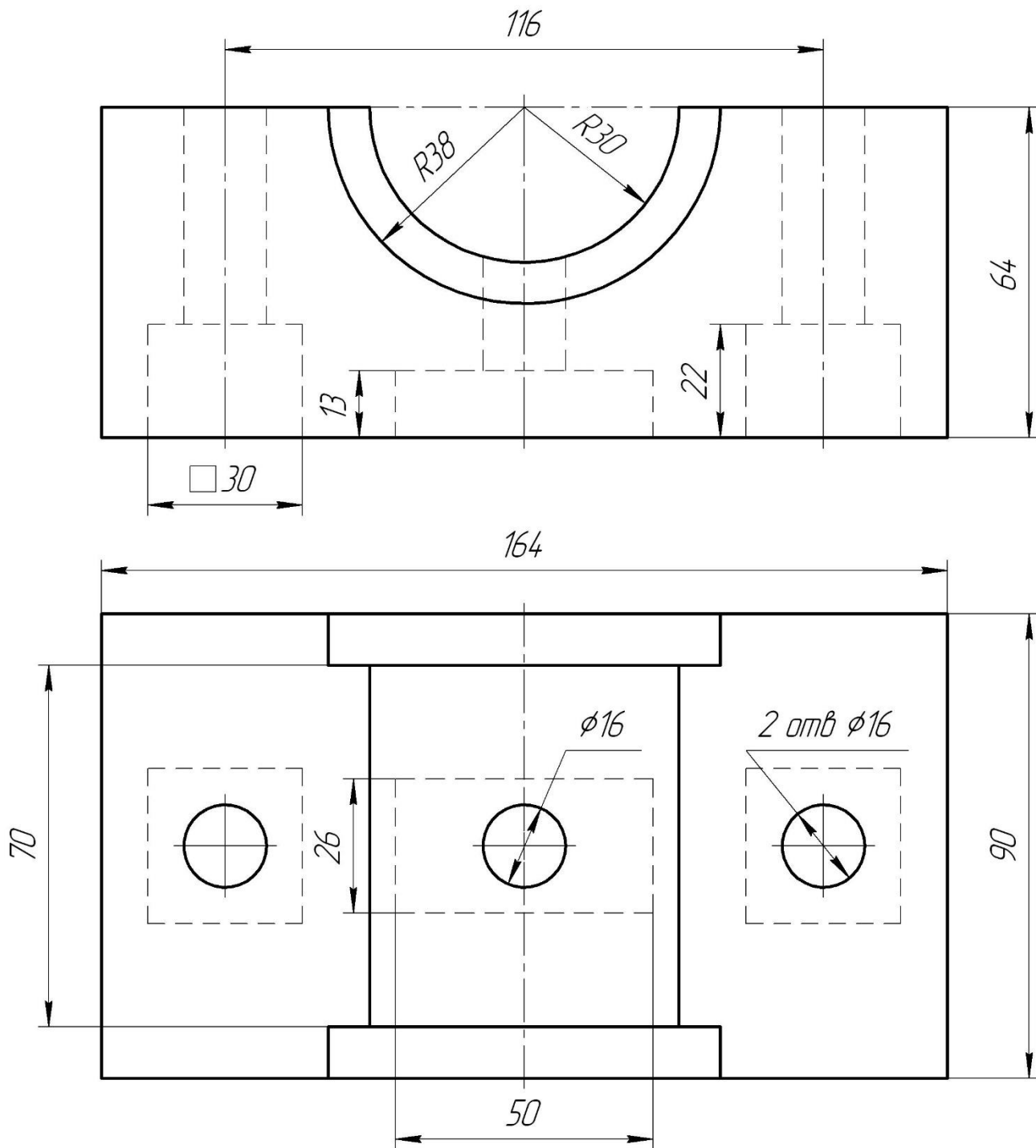
Варіант 10



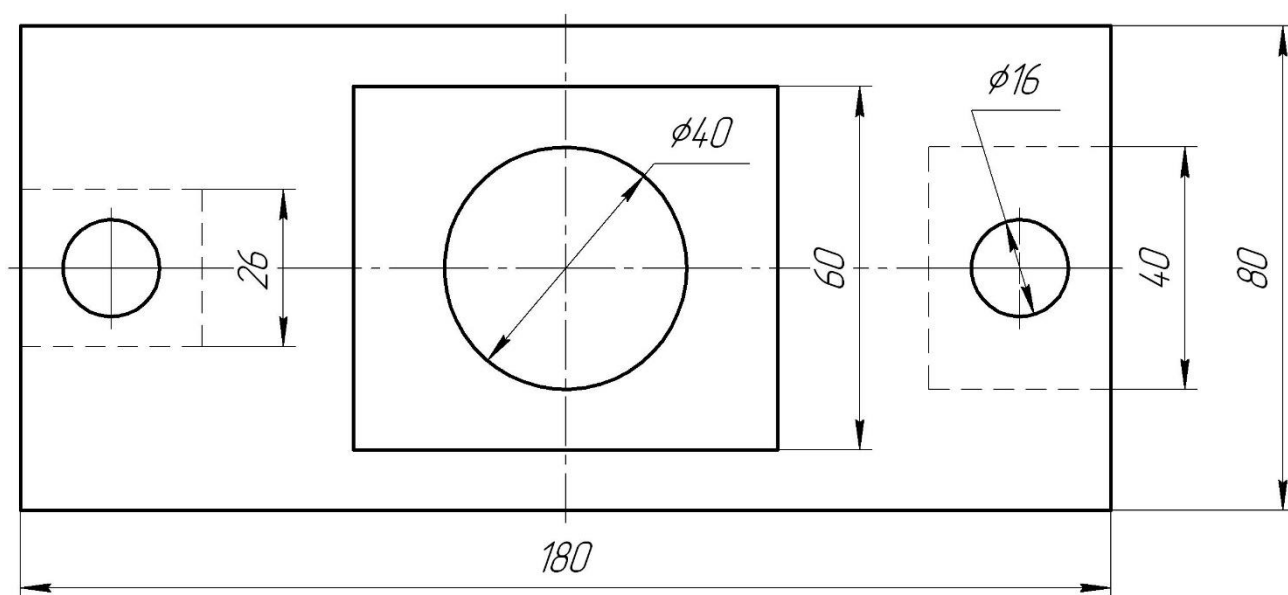
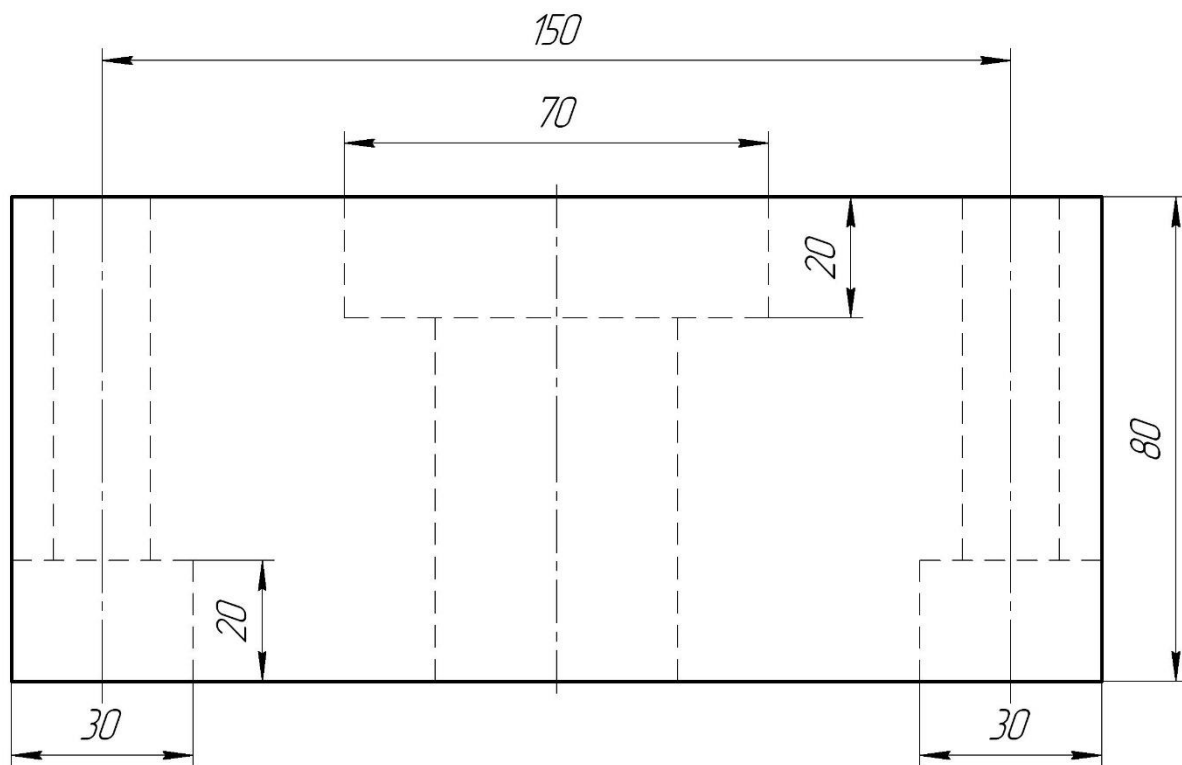
Варіант 11



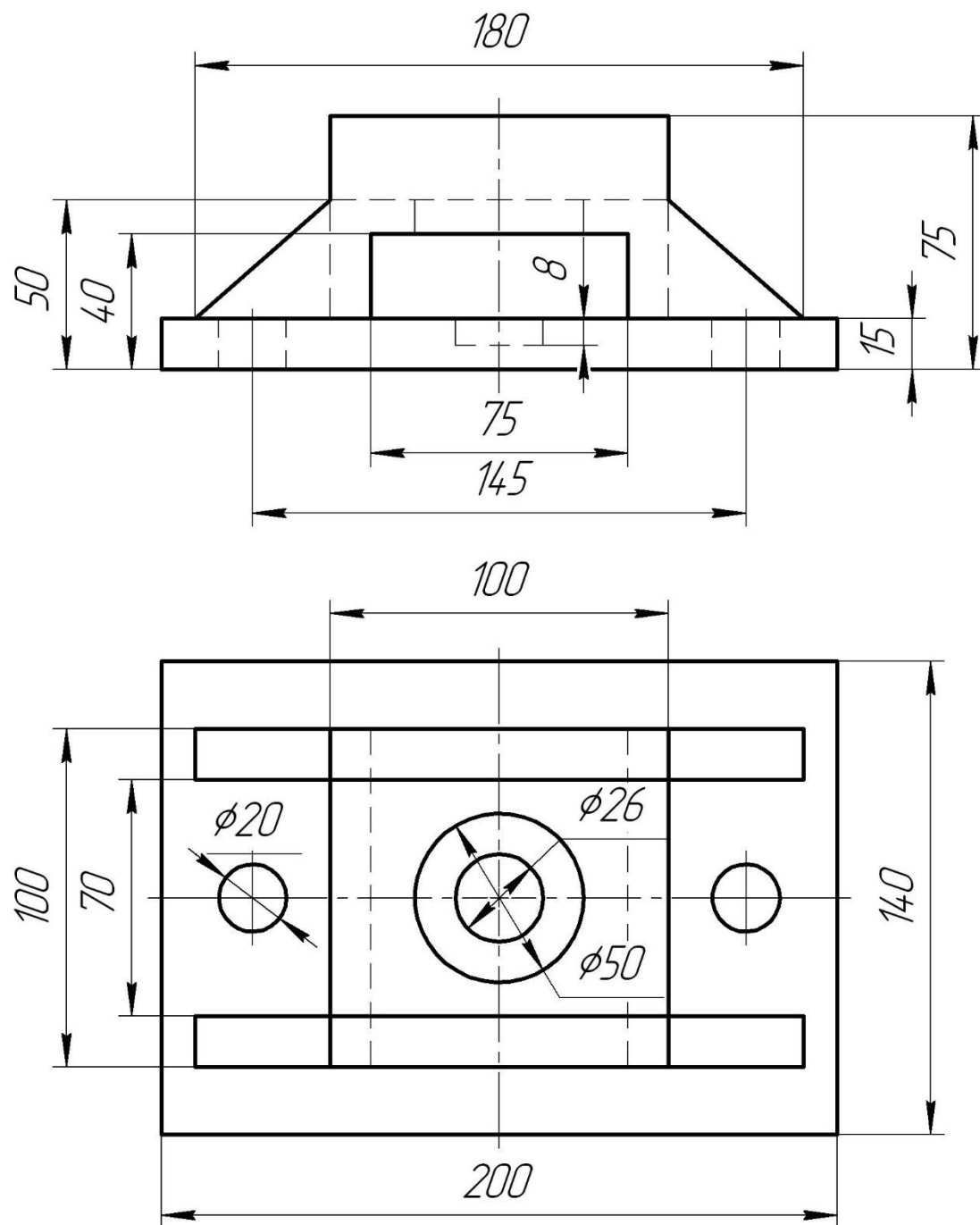
Варіант 12



Варіант 13



Варіант 14



Варіант 15

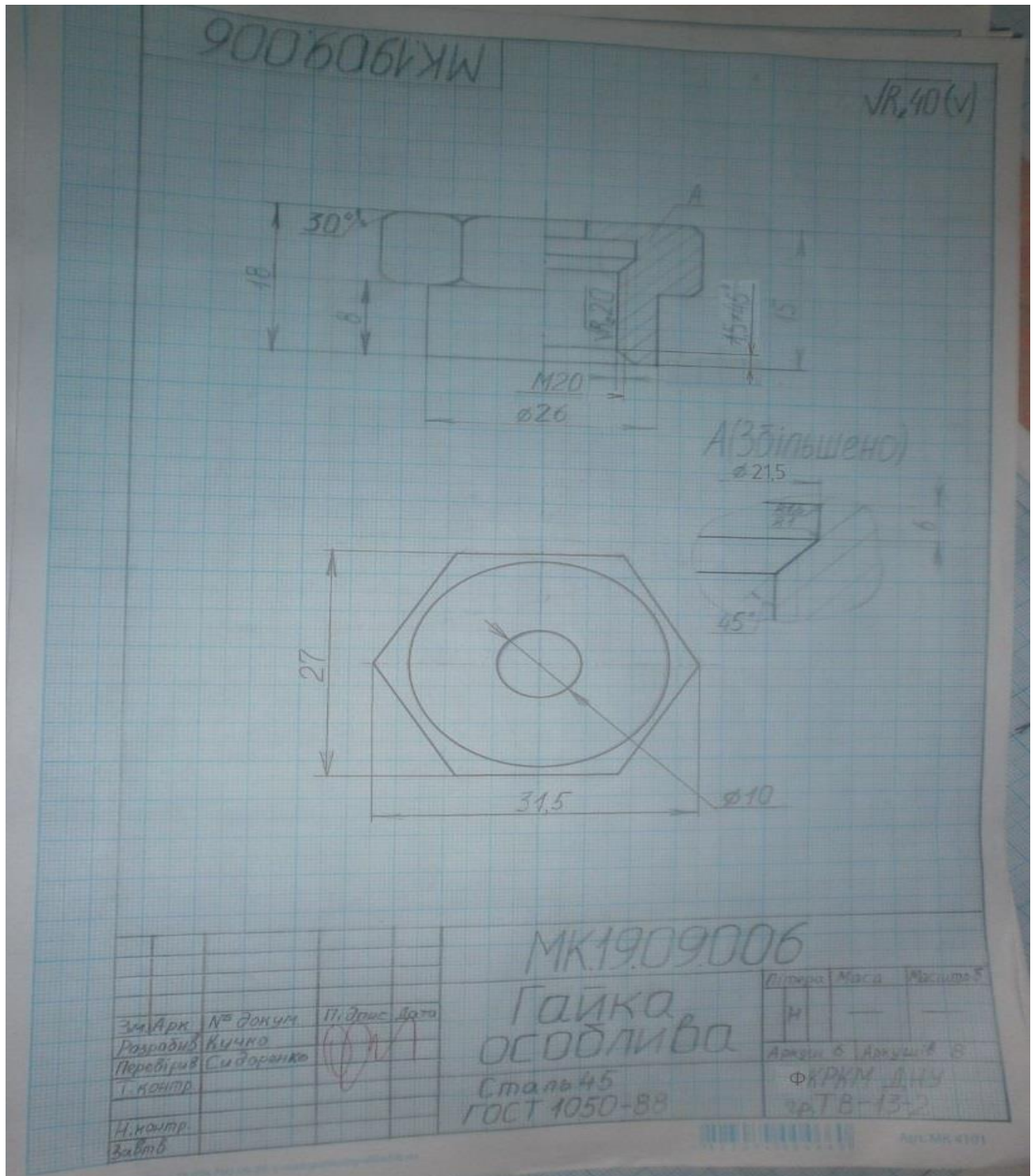
Завдання 13

Найменування : "Гайка накидна"

Позначення : МК13.ХХ.001

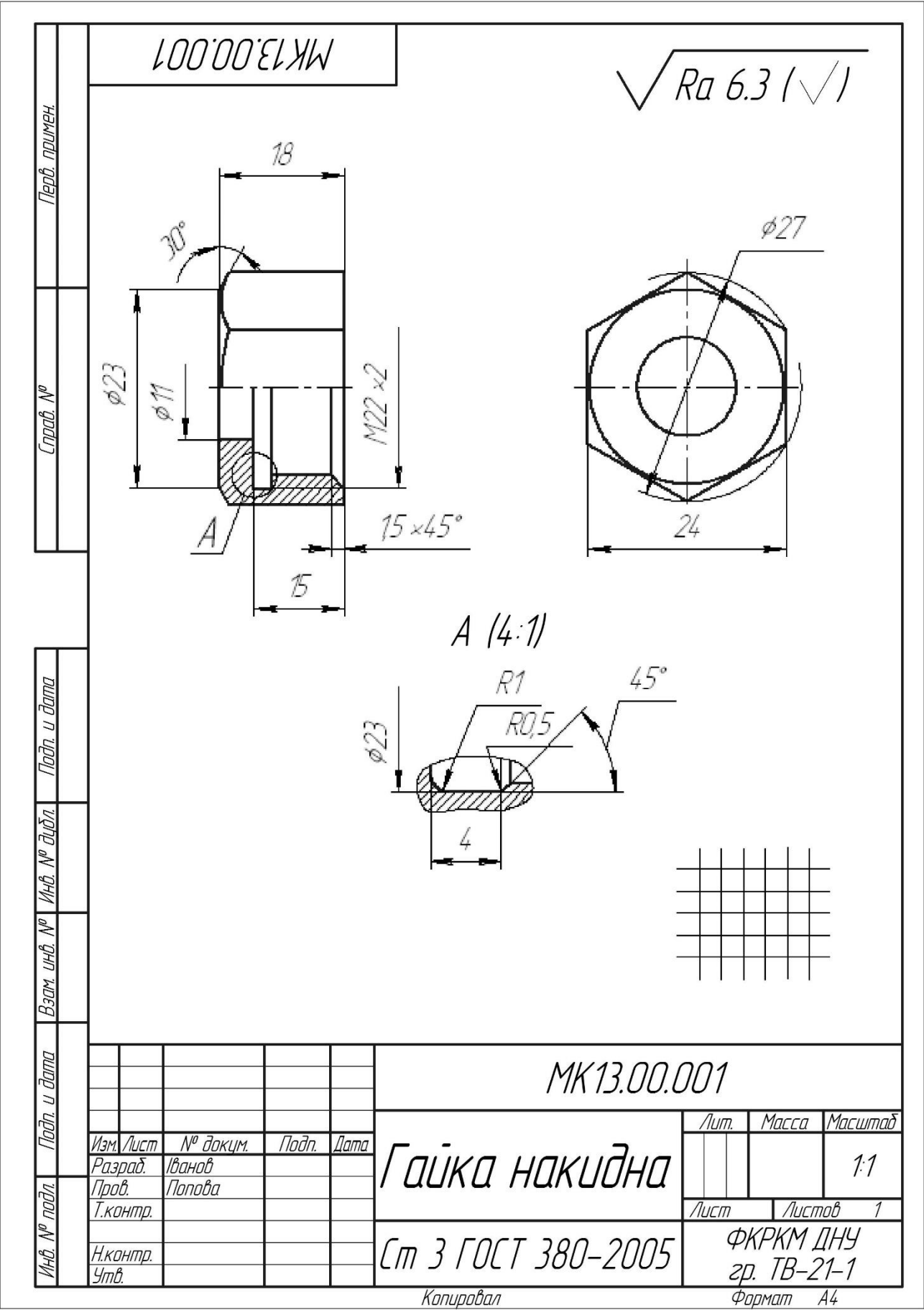
Обсяг роботи: Виконати ескіз Гайки з натури на міліметровому папері формату А3

Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 90-106, 196



Зразок

Завдання



Завдання 15

Найменування : "З'єднання болтове"

Позначення : МК.15.08.000СК

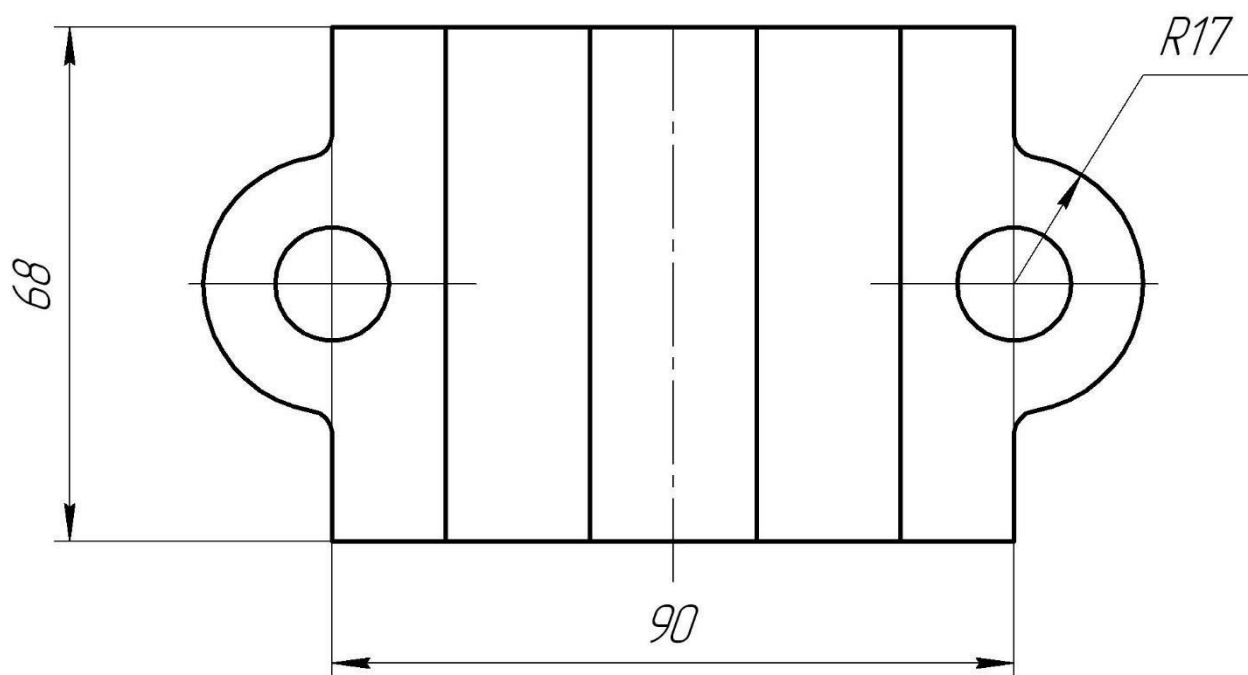
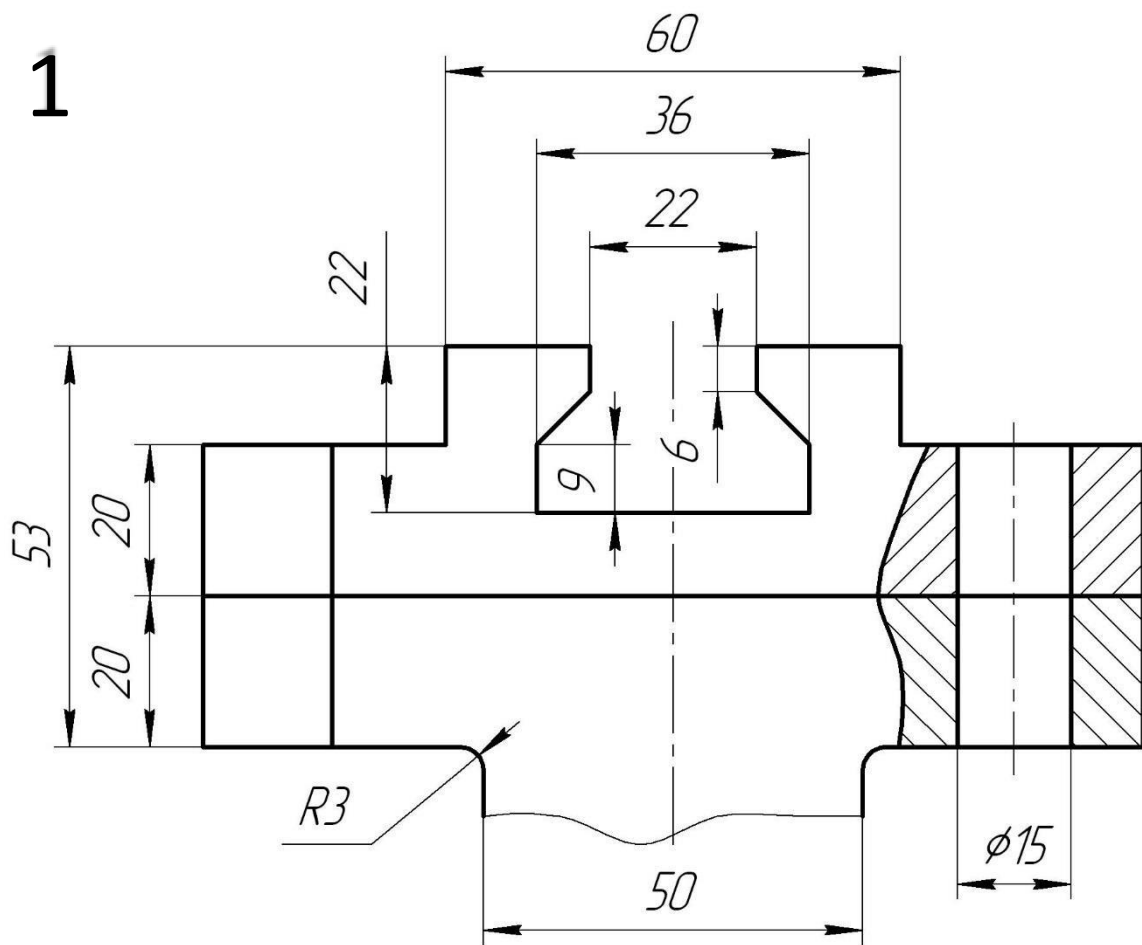
Обсяг роботи:

1. Виконати складальне креслення болтового з'єднання.
2. Завдання виконують на форматі А3
3. Складальне креслення виконуються в 2-х видах. На головному виді показати розріз.
4. За діаметром отвору з'єднаних деталей визначаються діаметр різьби болта "d".
5. Болт, гайку і шайбу викреслюють за умовами-співвідношеннями елементів в залежності від зовнішнього діаметра різьби (d).

Література:

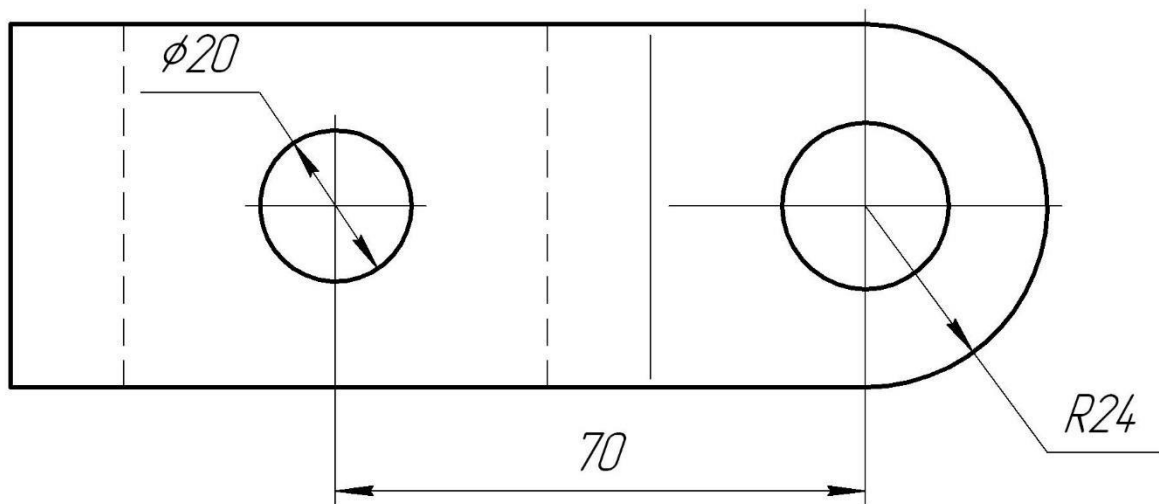
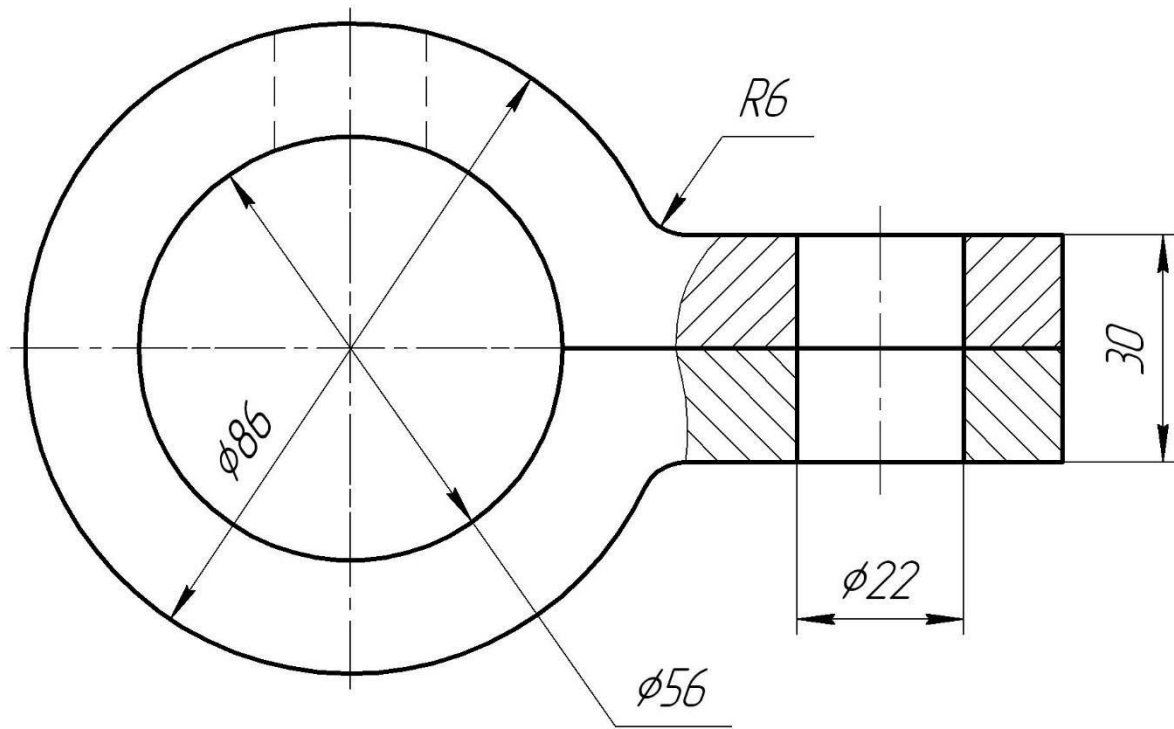
1. Є.А. Антонович креслення, Львів, «Світ», 2006 р. с. 102-112

1

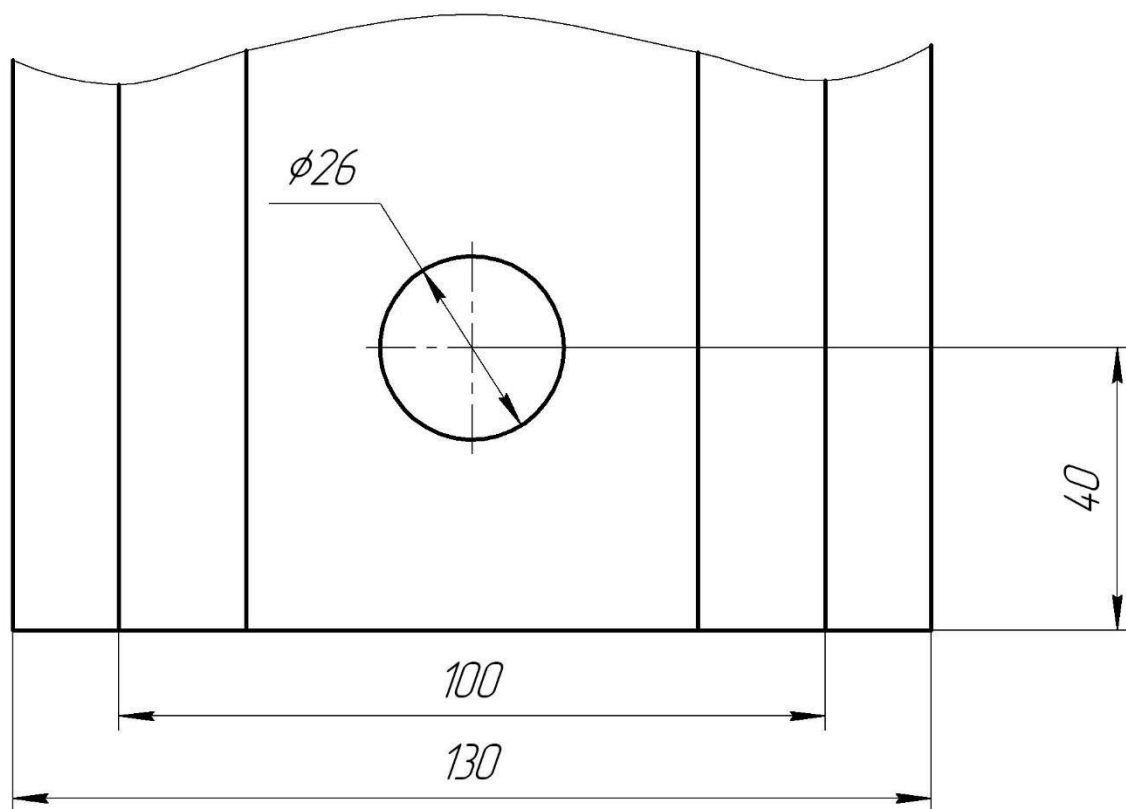
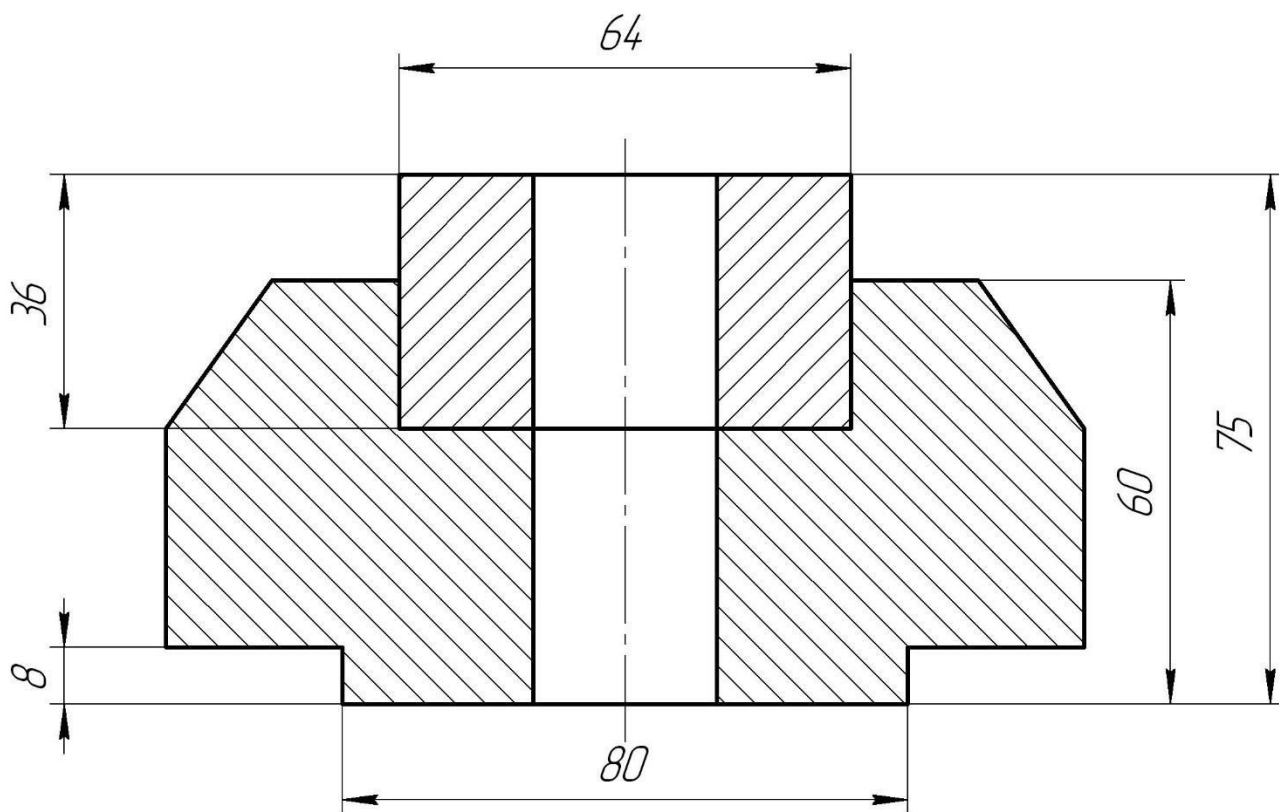


2

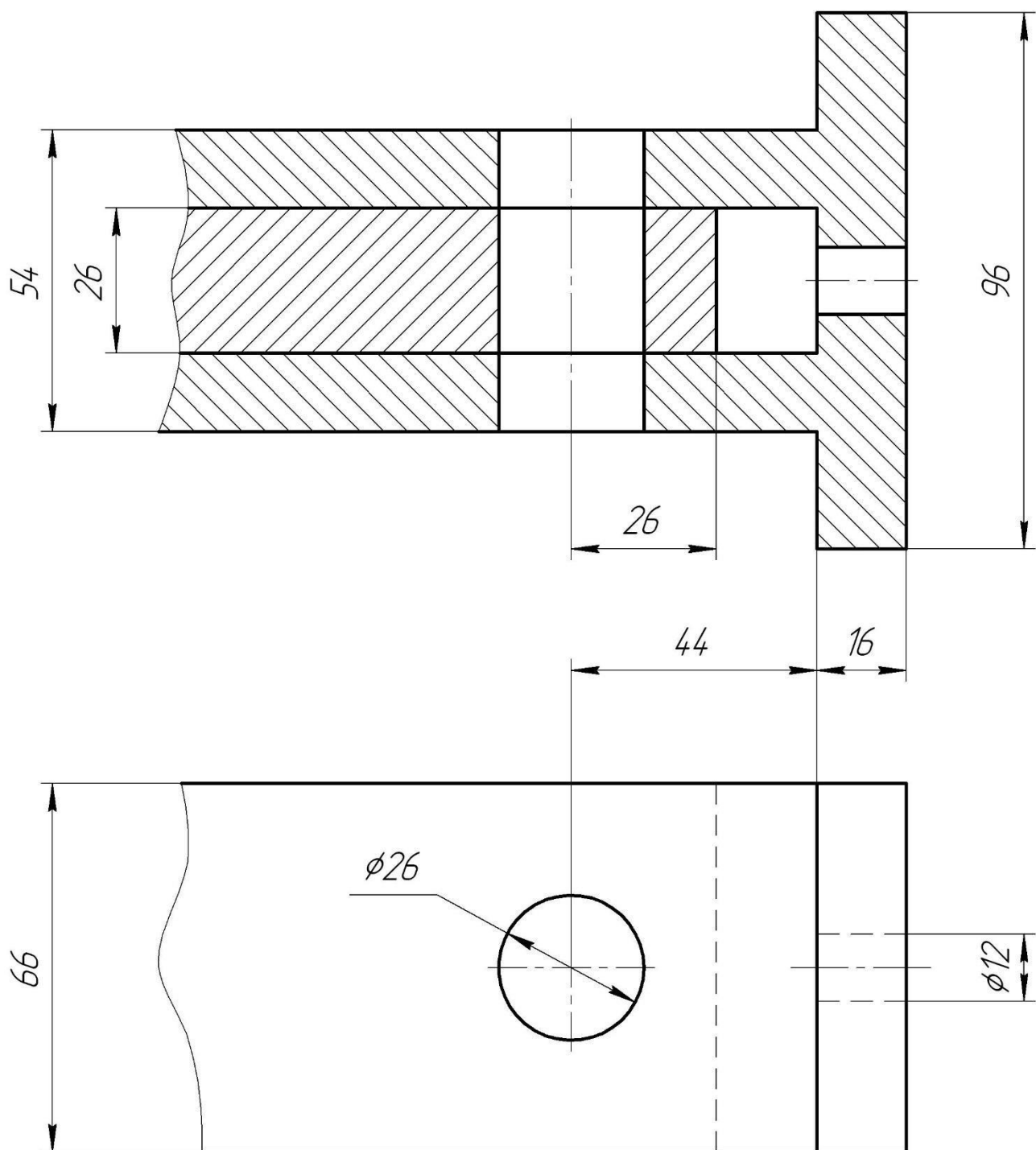
2



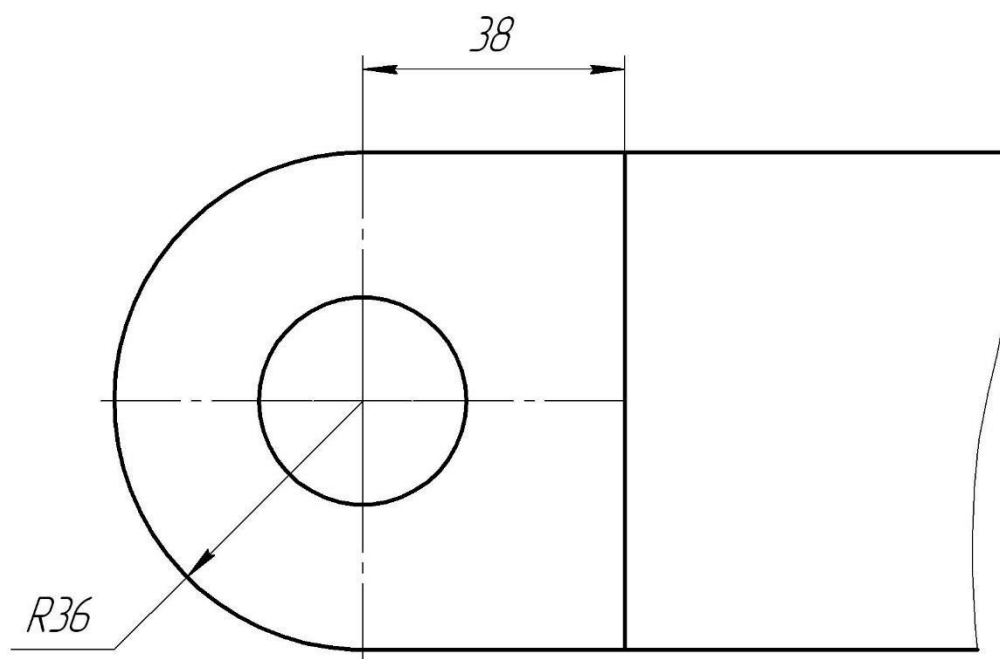
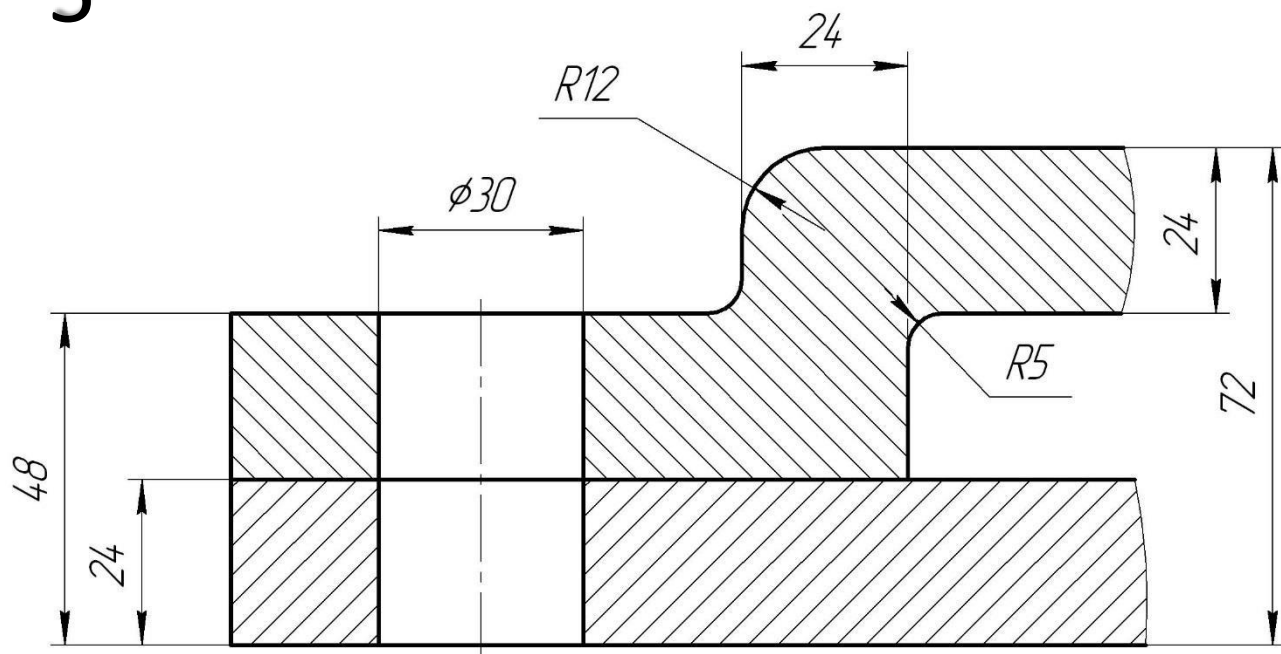
3



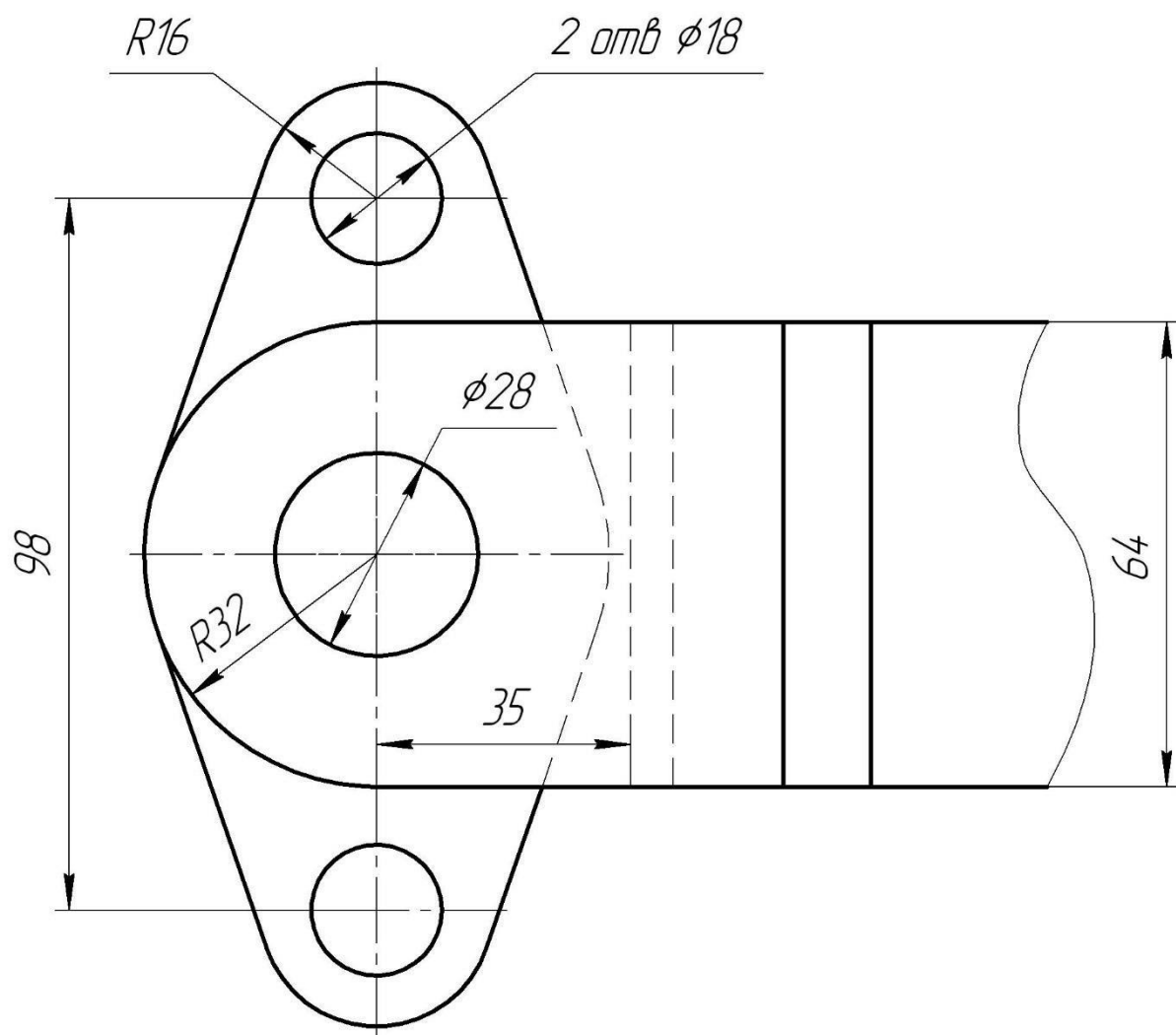
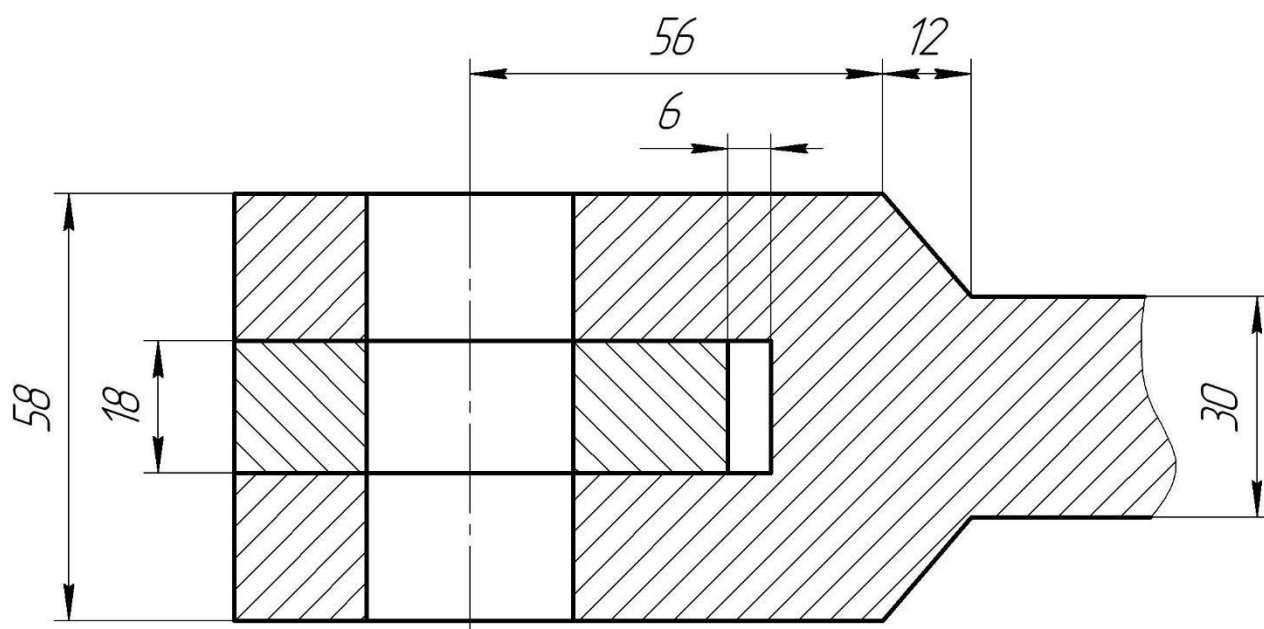
4

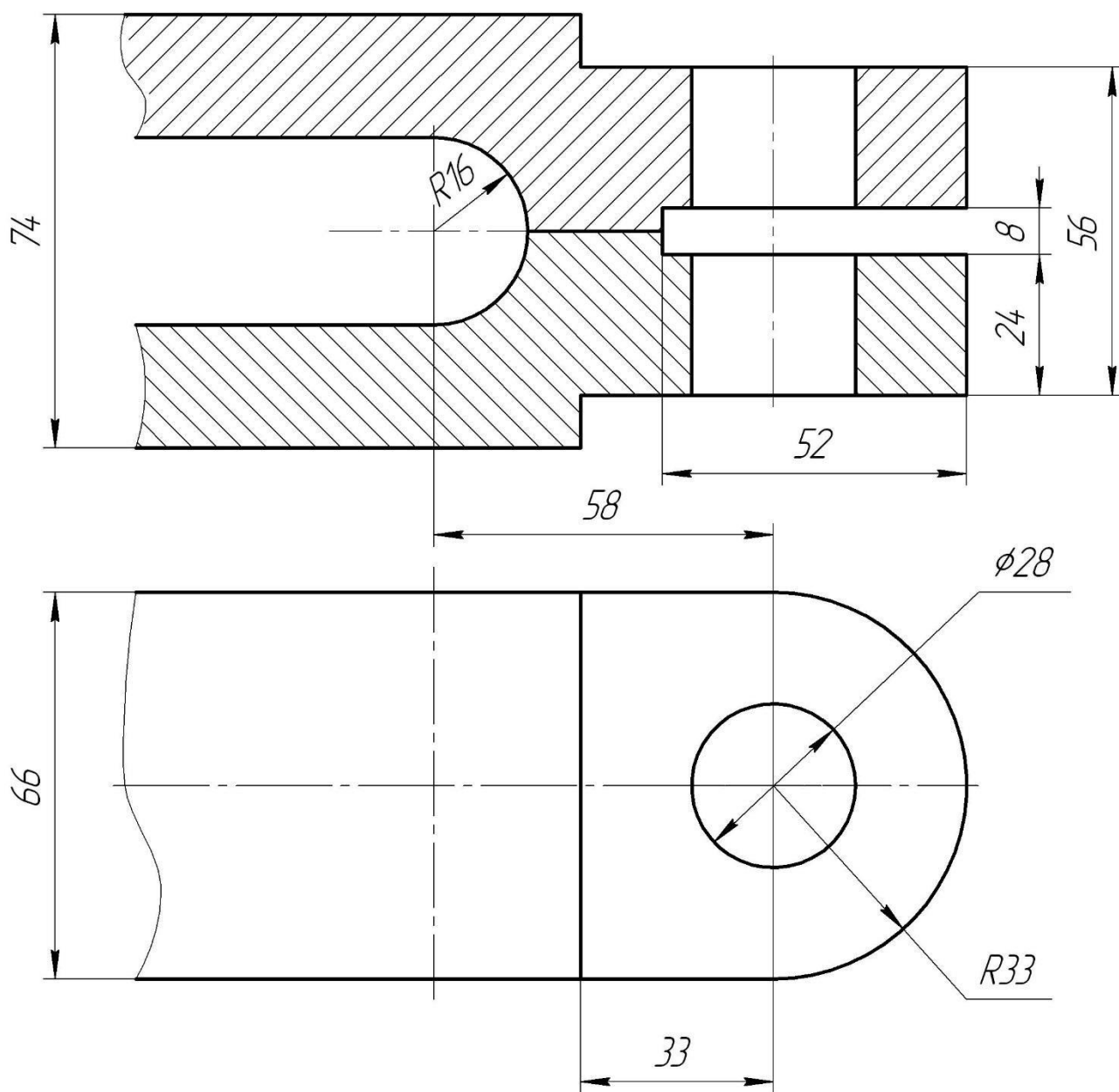


5

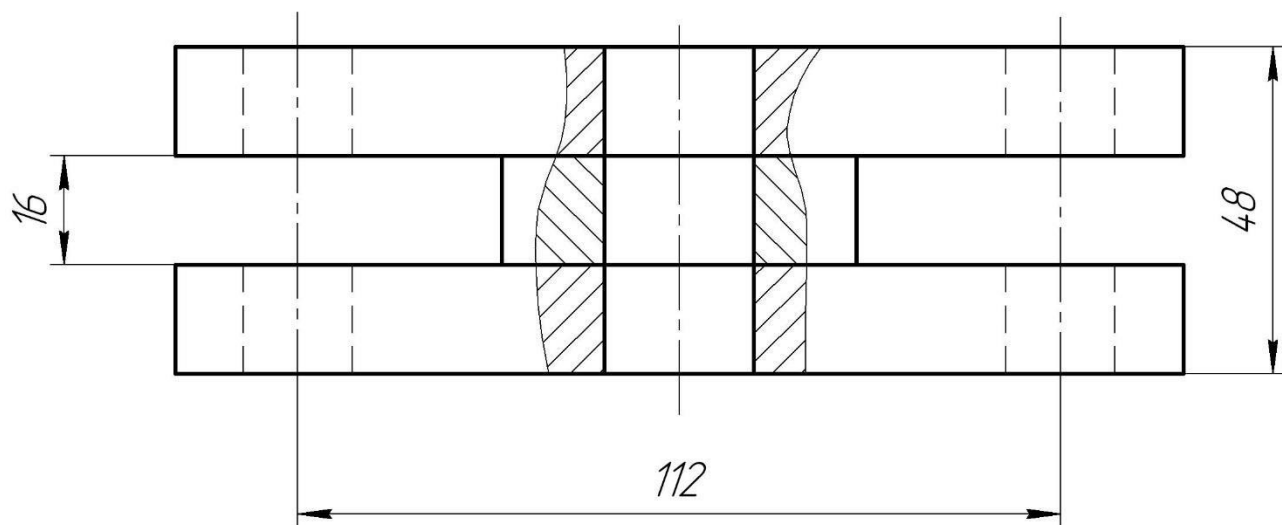
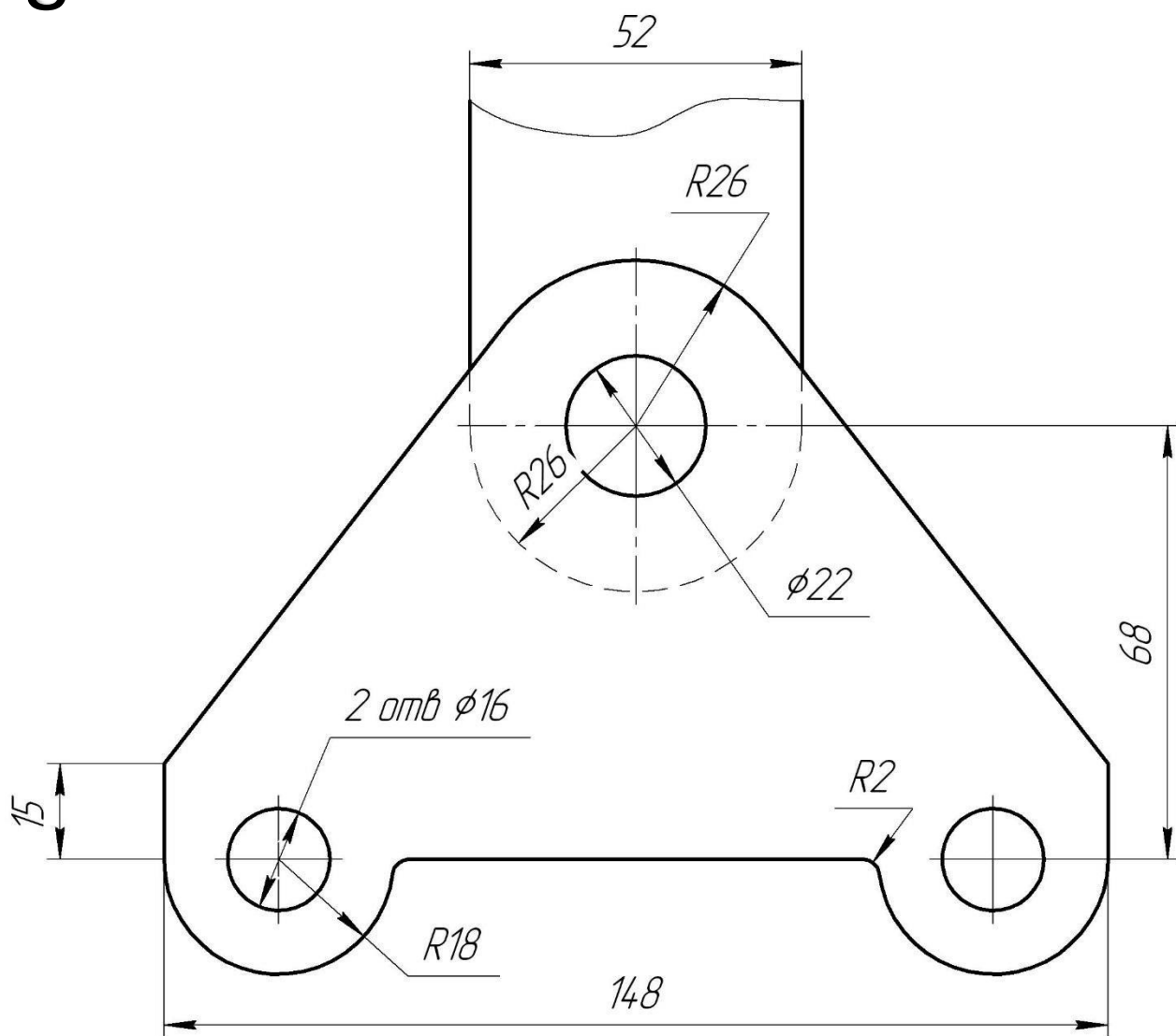


6

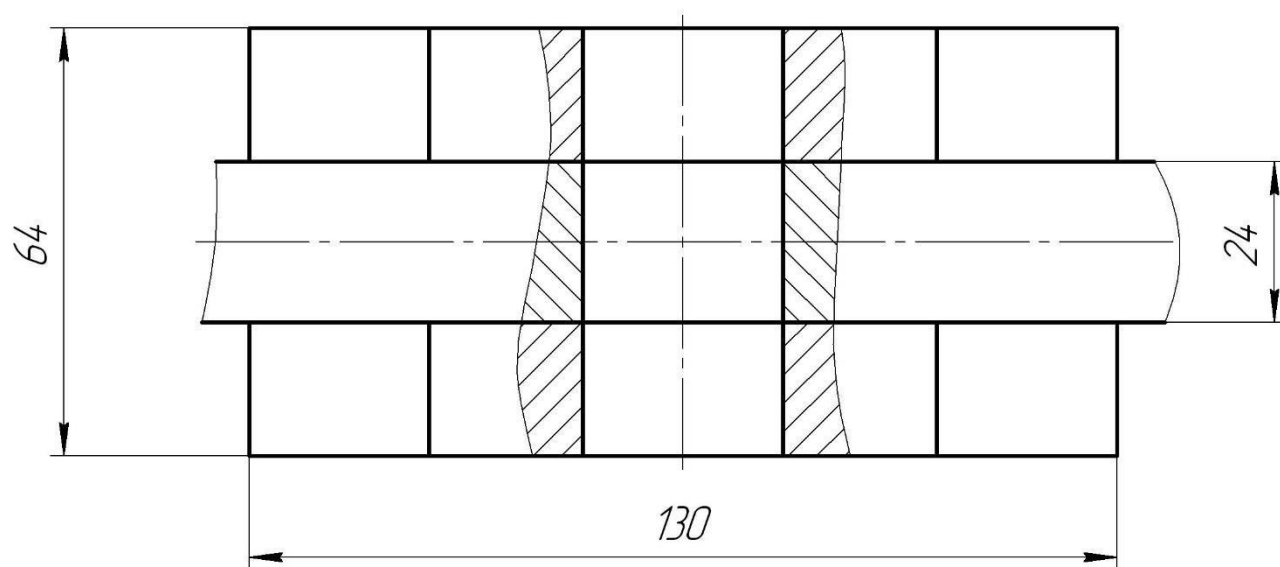
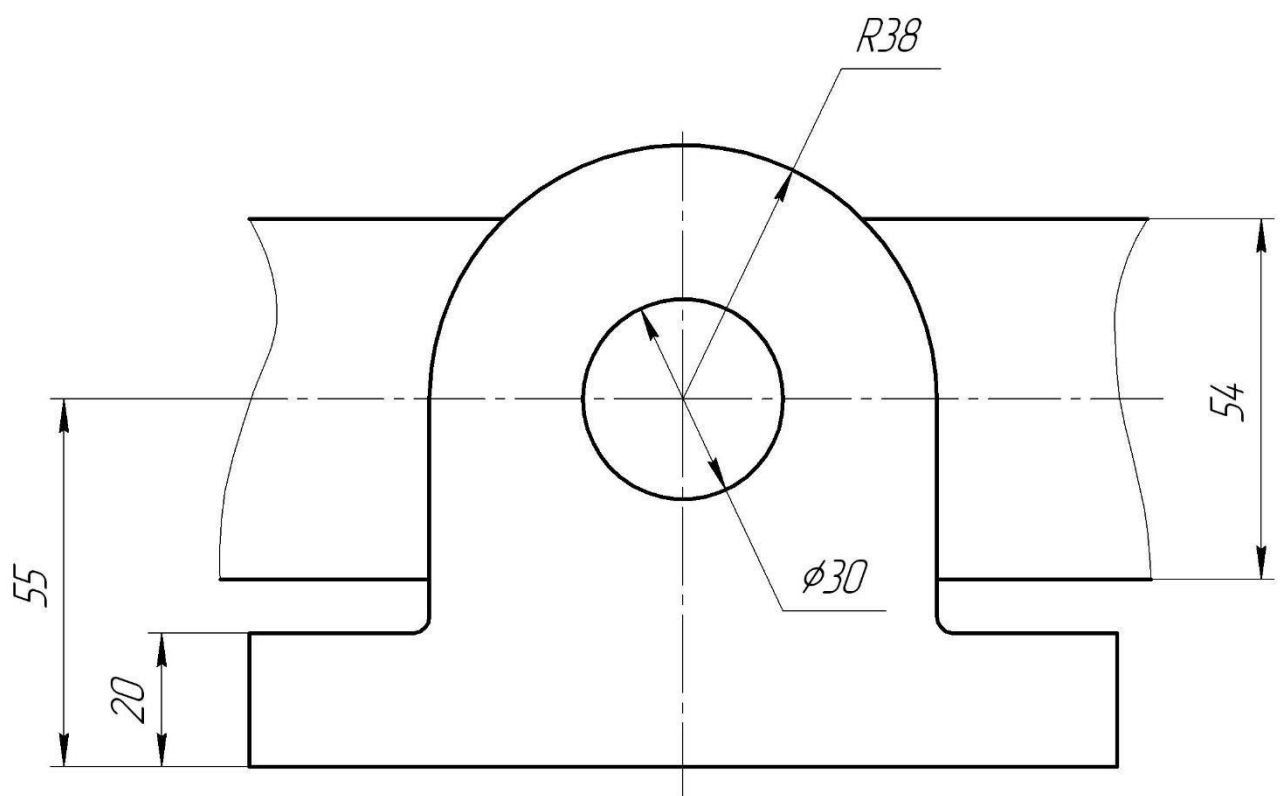




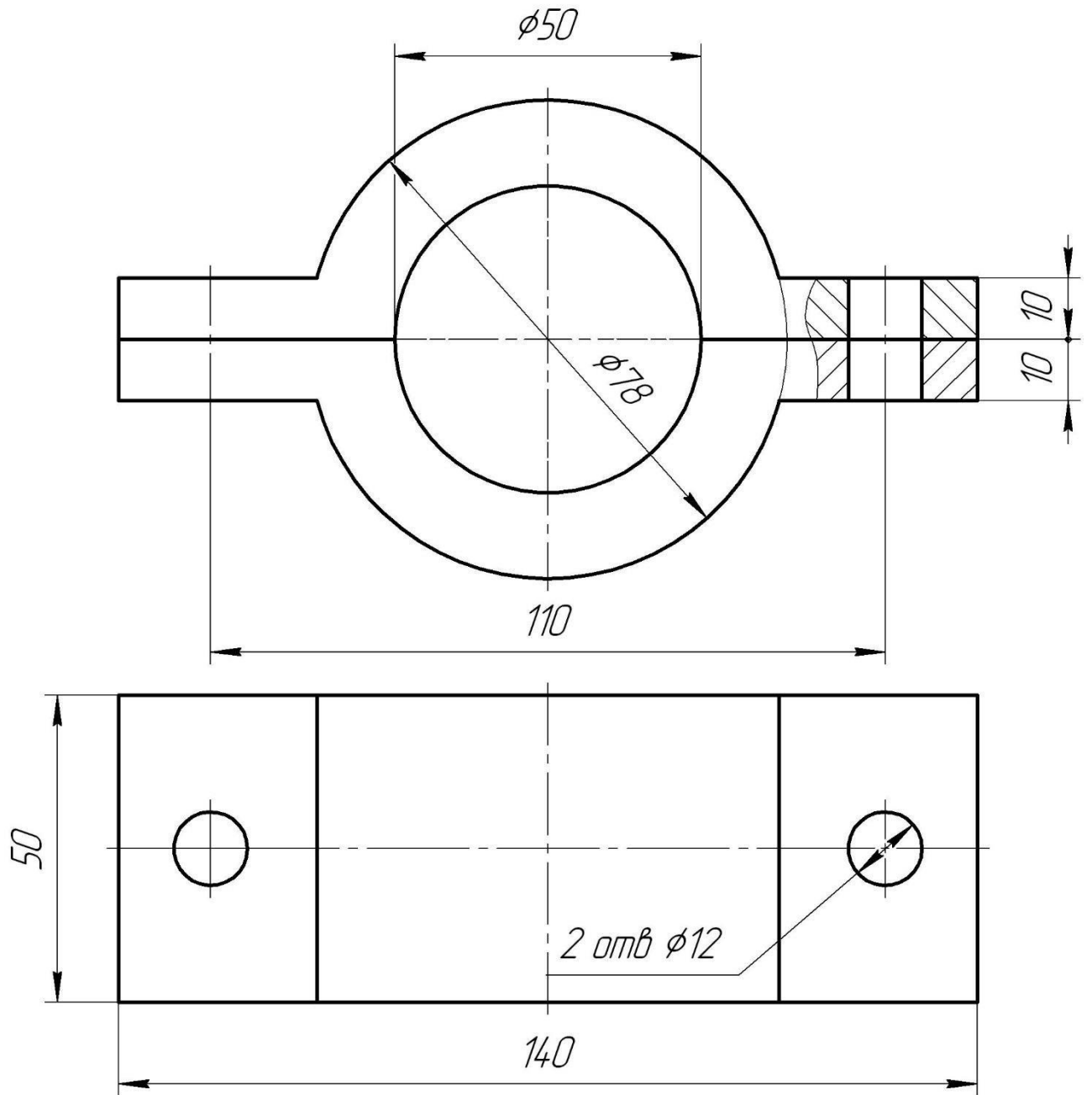
8



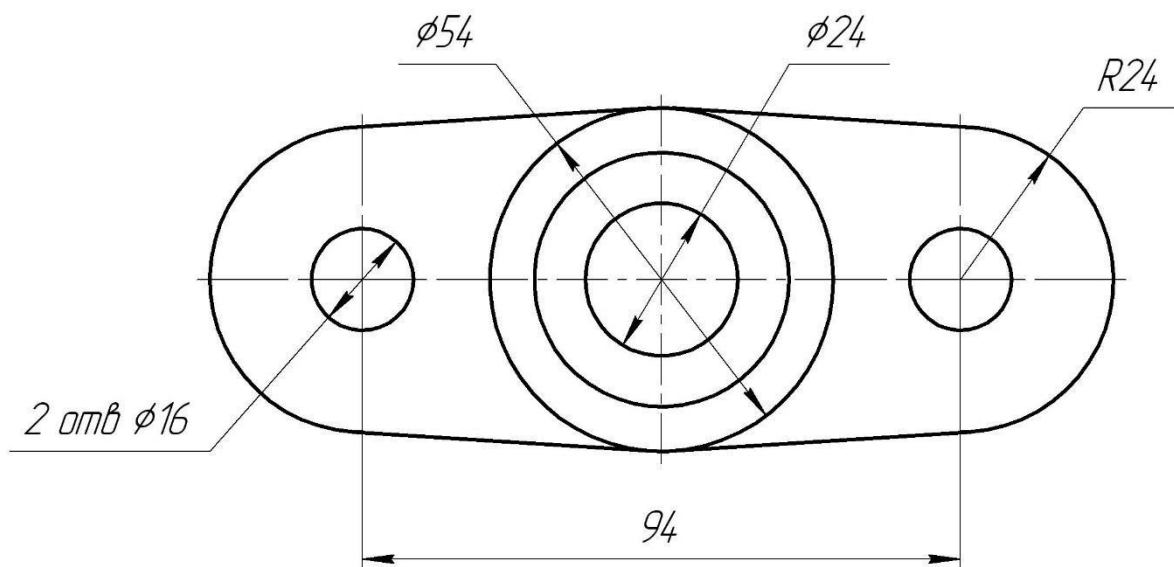
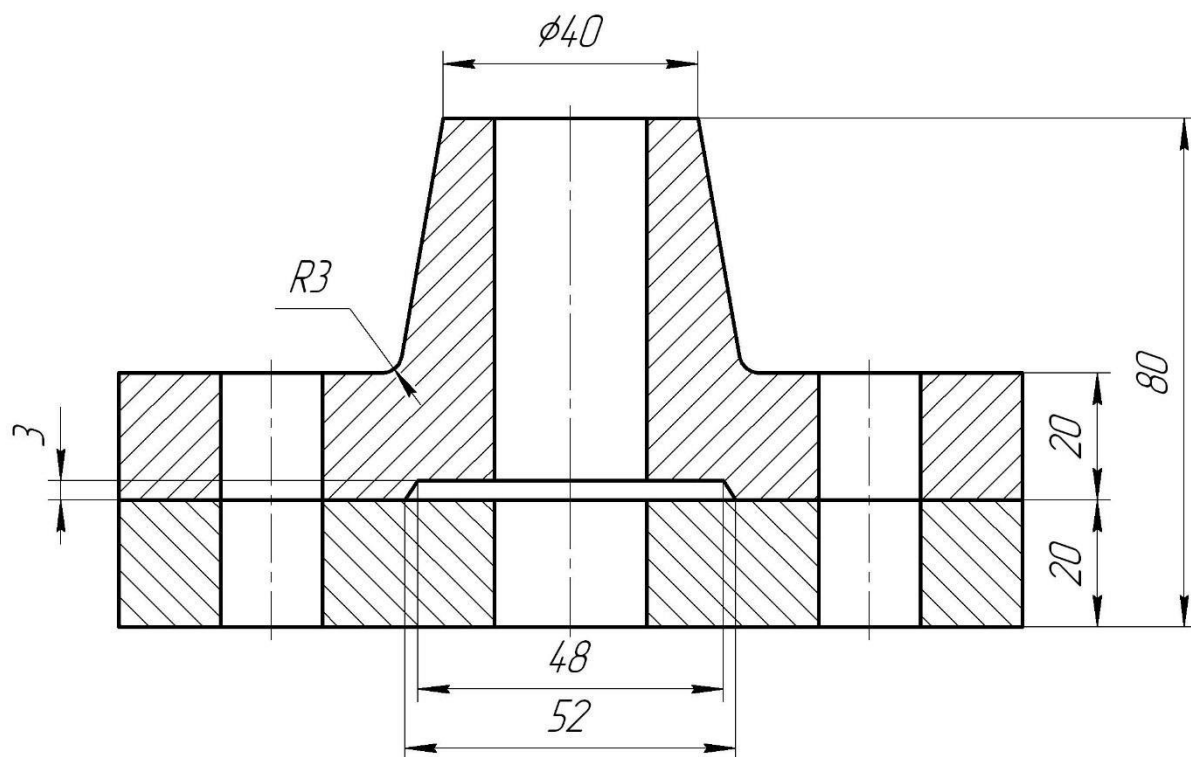
9



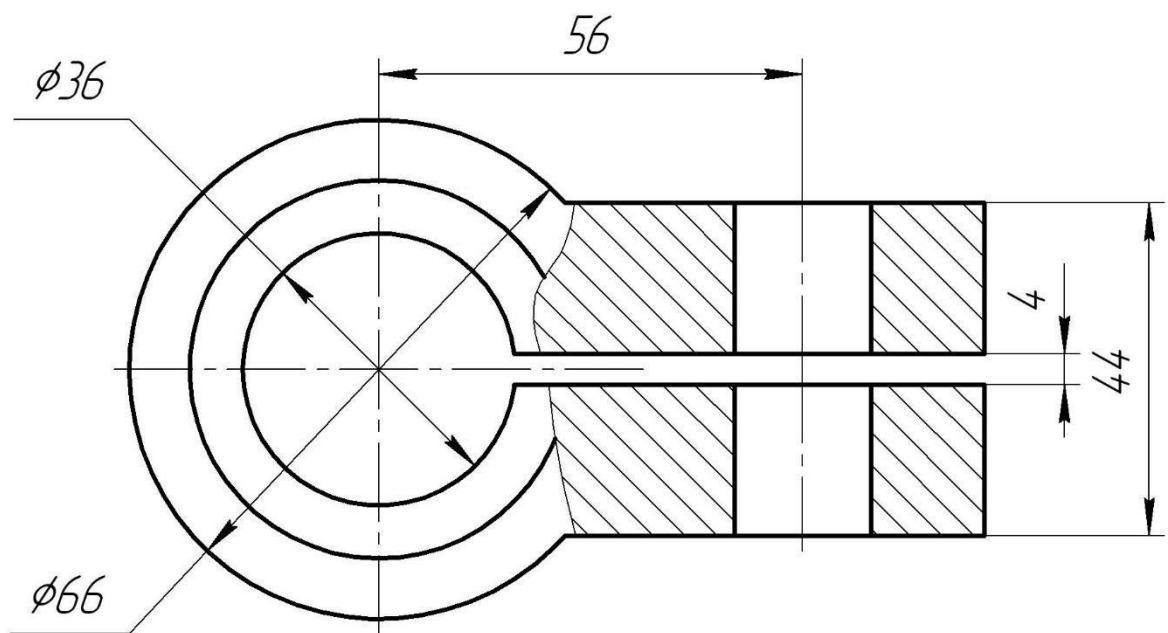
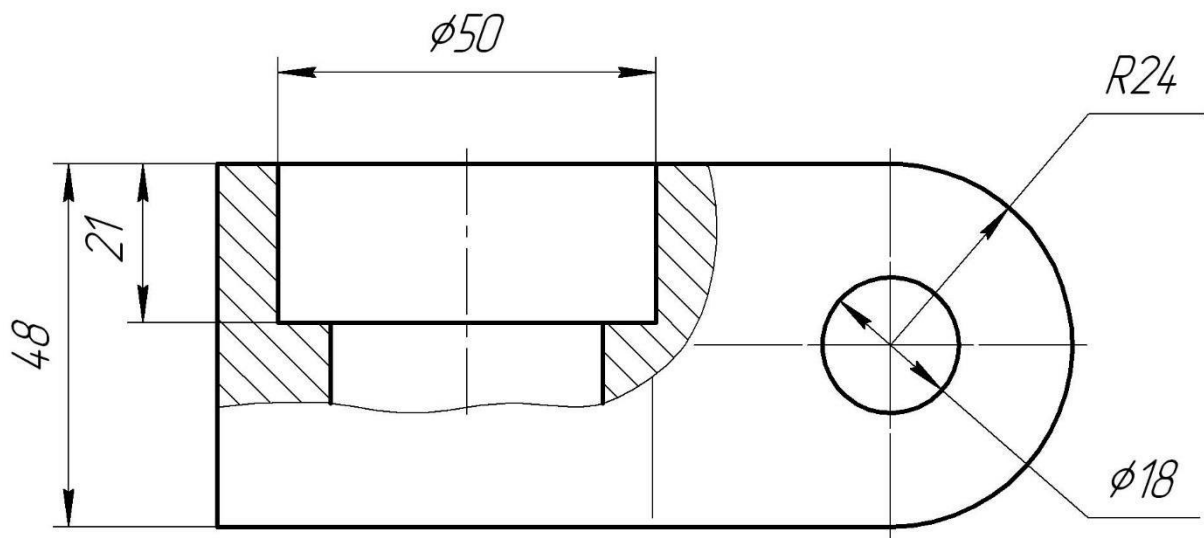
10



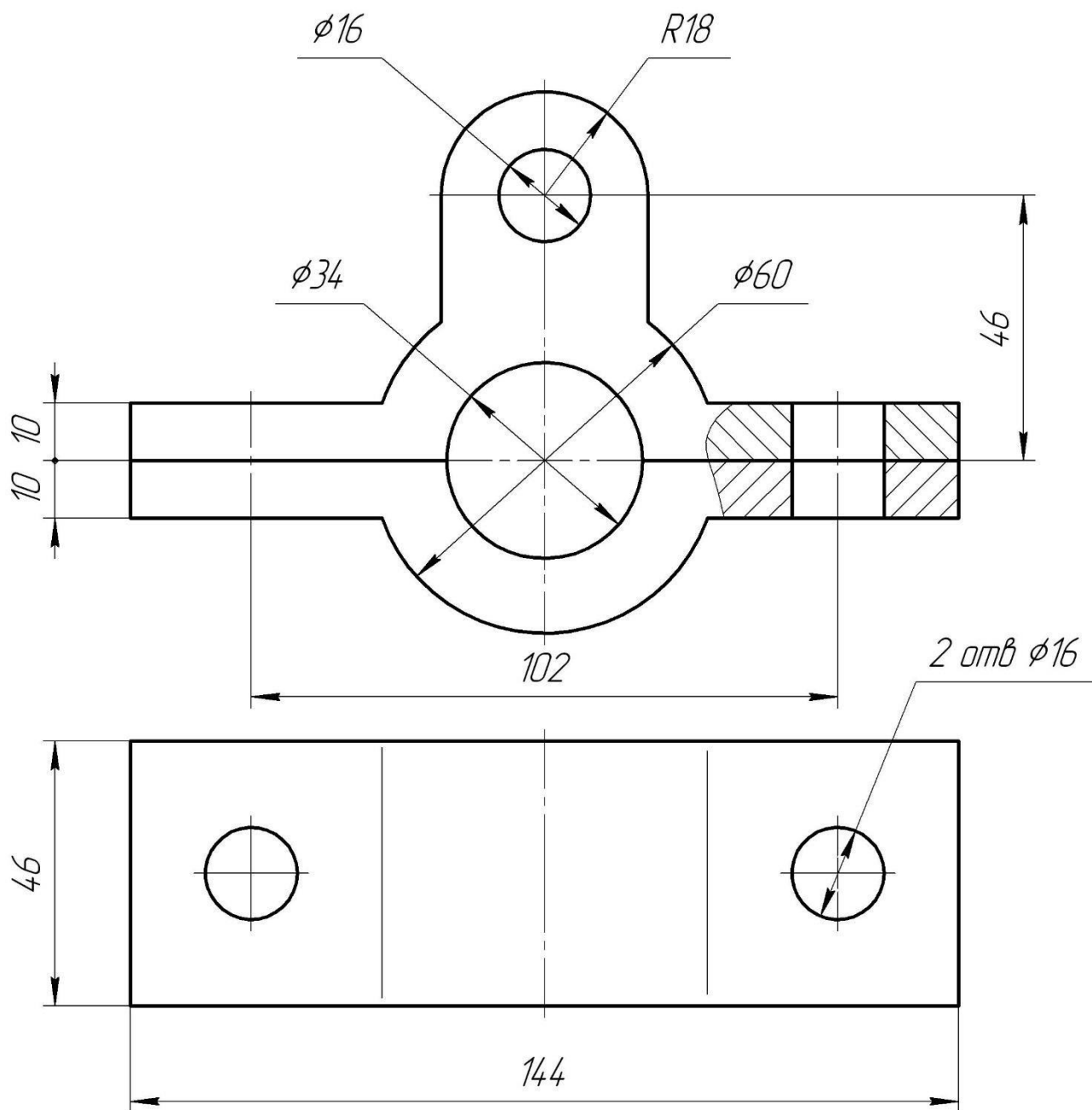
11

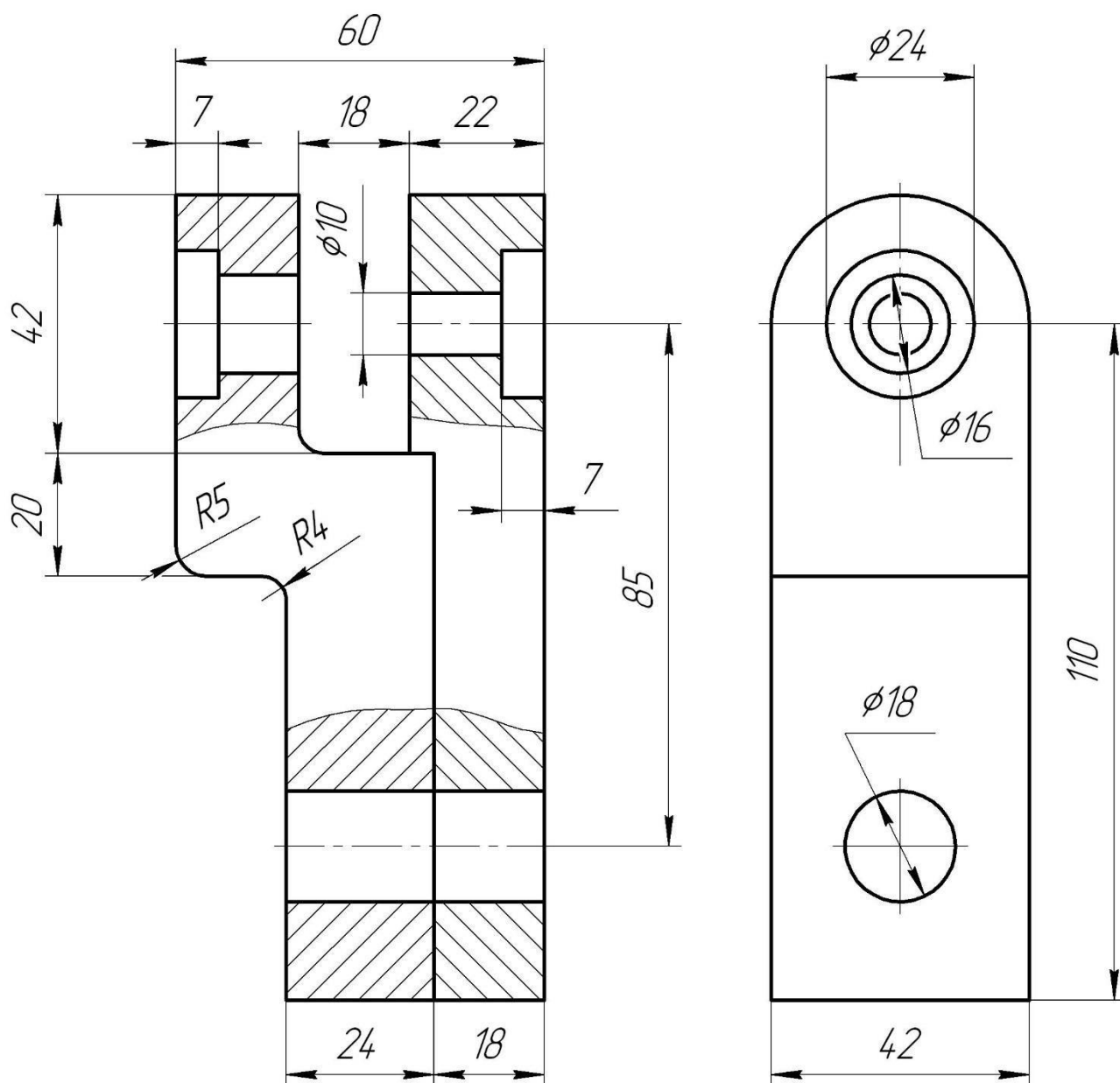


12



13





15

