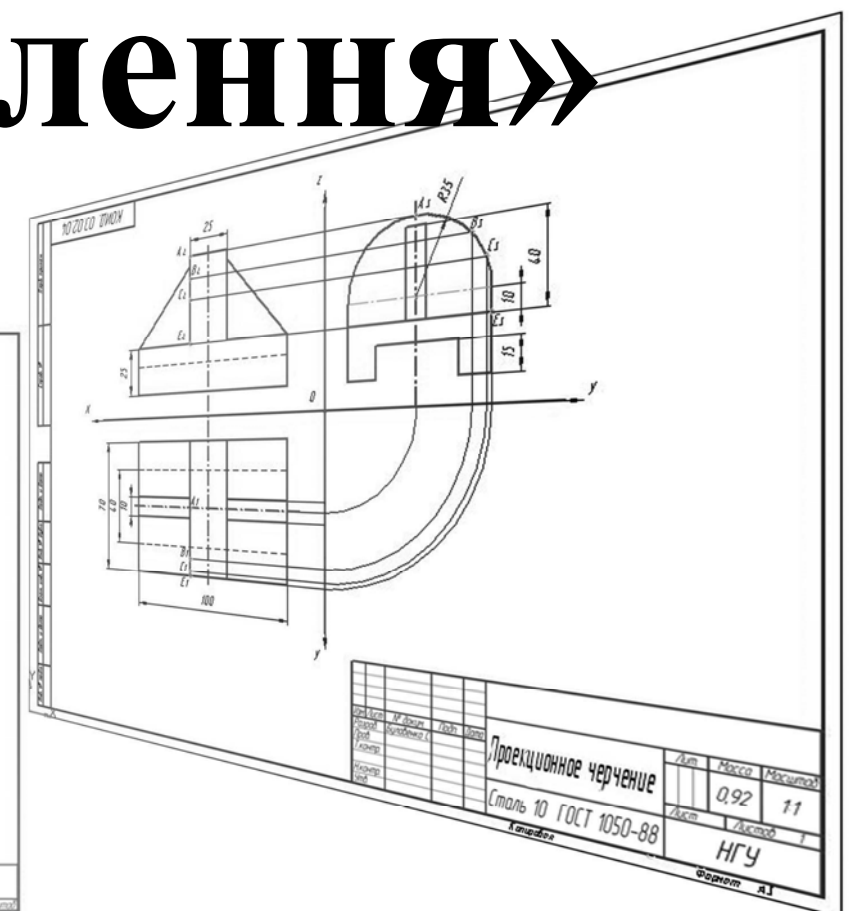
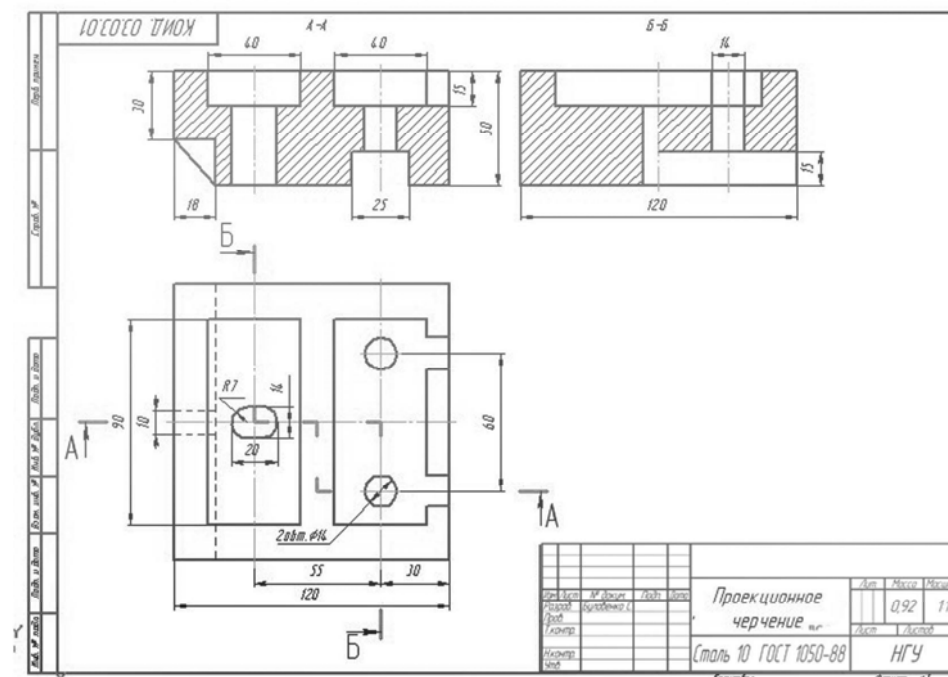
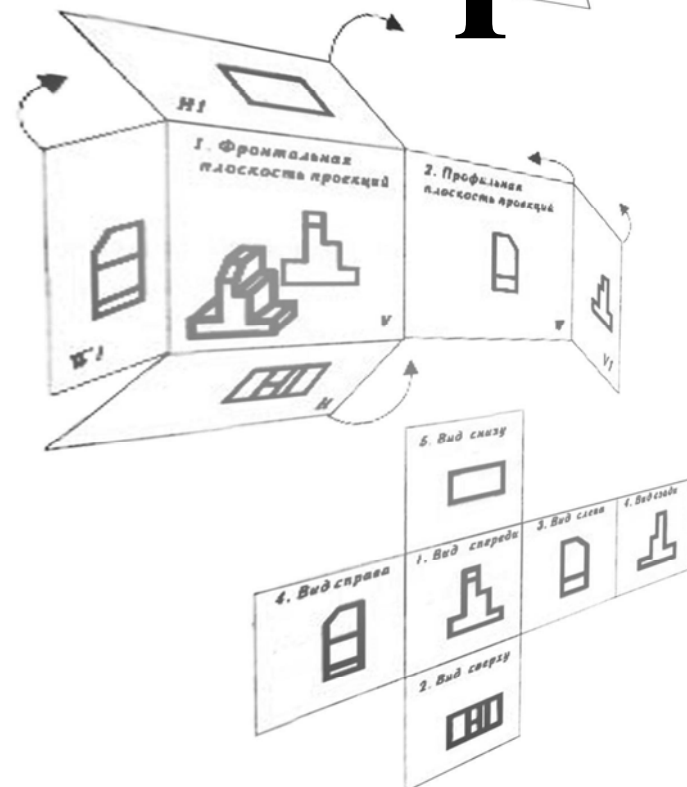
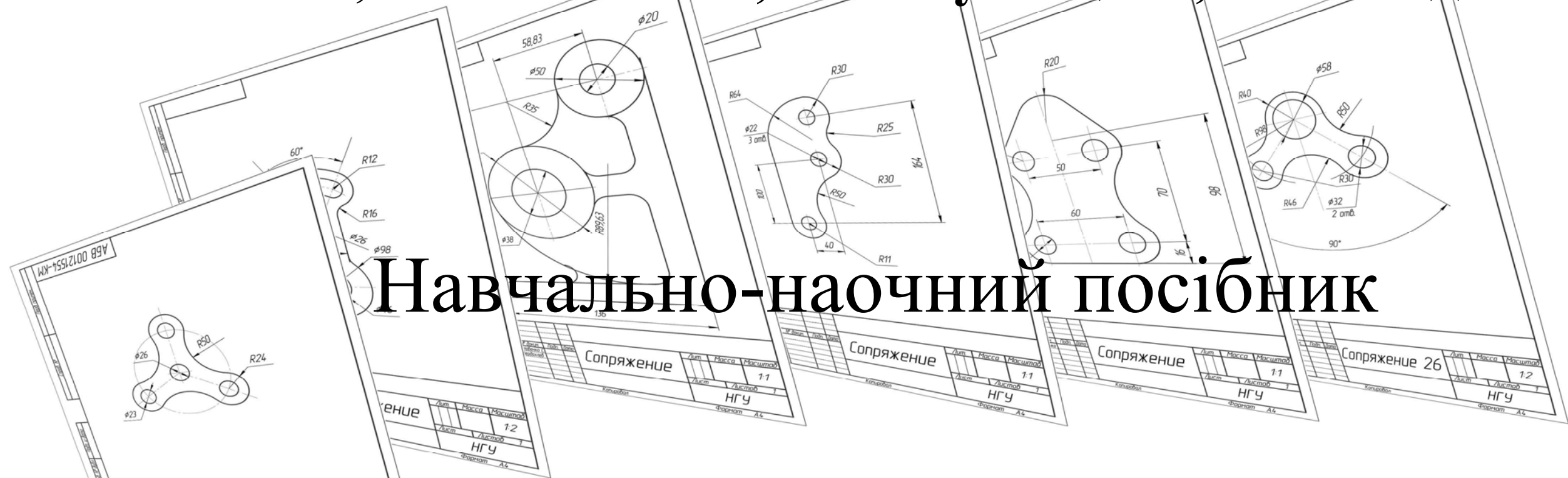


Г.К. Ванжа, С.В. Балашов, Т.А. Кузнецова, О.В. Федоскіна

Навчально-наочний посібник

«Проекційне креслення»



Г.К. Ванжа, С.В. Балашов, Т.А. Кузнецова, О.В. Федоскіна

Навчально-наочний посібник

«Проекційне креслення»

Дніпропетровськ
2013

УДК 744 (076.5)
ББК 30.11.я73
В17

Рецензенти:

І.В. Скідан, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки Донецького національного технічного університету.

Д.І. Ткач, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри нарисної геометрії та графіки ПДАБА.

Г.А. Вірченко, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри нарисної геометрії та комп'ютерної графіки НТУ У «КПІ».

Зміст навчально-наочного посібника відповідає освітньо-професійній програмі підготовки бакалаврів з напрямку «Гірництво», зокрема – програмі дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка».

Мета посібника – методичне забезпечення самостійної роботи студентів, надання допомоги під час вивчення вищезазначеної дисципліни і, зокрема, у виконанні індивідуальних завдань, а також підготовки до контрольних заходів. .

Посібник може бути корисним студентам денної та заочно-дистанційної форми навчання інших напрямів, для яких дисципліна «Нарисна геометрія та інженерна графіка» є нормативною.

В17

Проекційне креслення [Текст]: навчально-наочний посібник / Г.К. Ванжа, С.В. Балашов, Т.А. Кузнецова, О.В. Федоскіна – Д.: Національний гірничий університет, 2013. – 242 с.

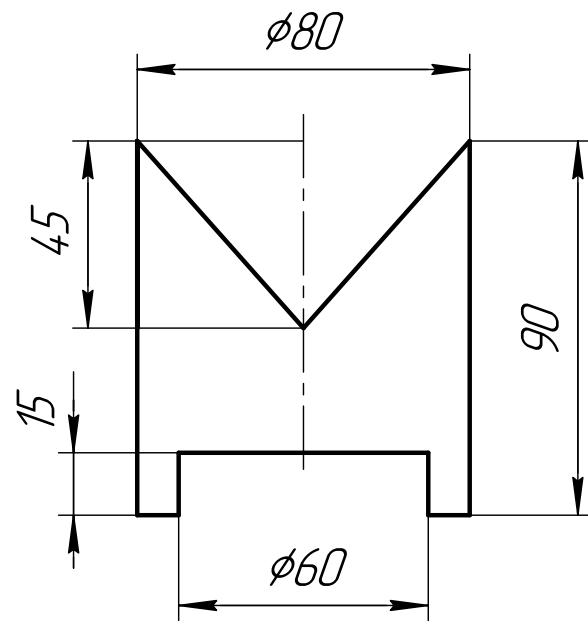
УДК 744 (076.5)
ББК 30.11.я73
В17

© Г.К. Ванжа, С.В. Балашов,
Т.А. Кузнецова, О.В. Федоскіна, 2013
© Національний гірничий університет,
2013

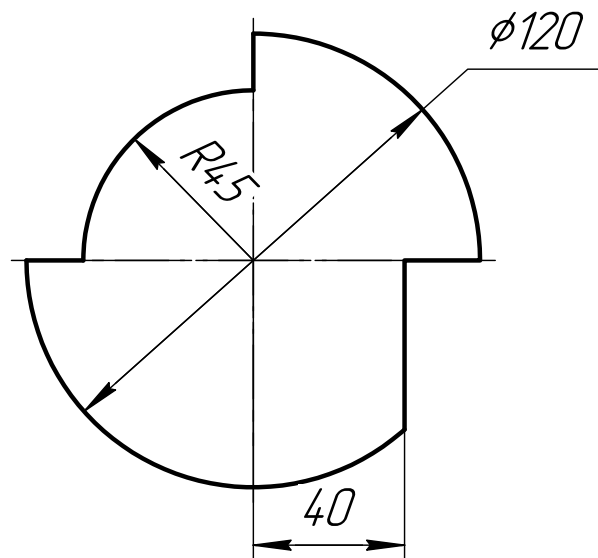
Варіант №1

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

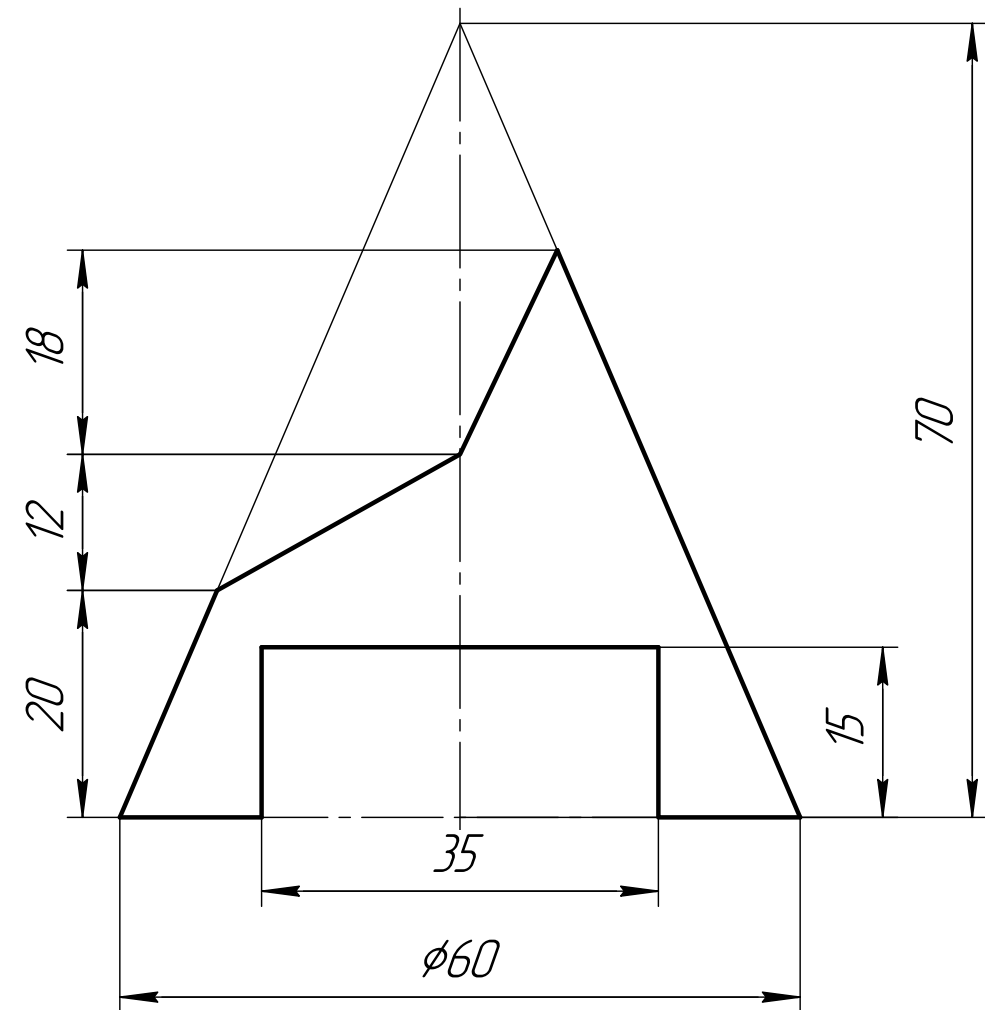
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



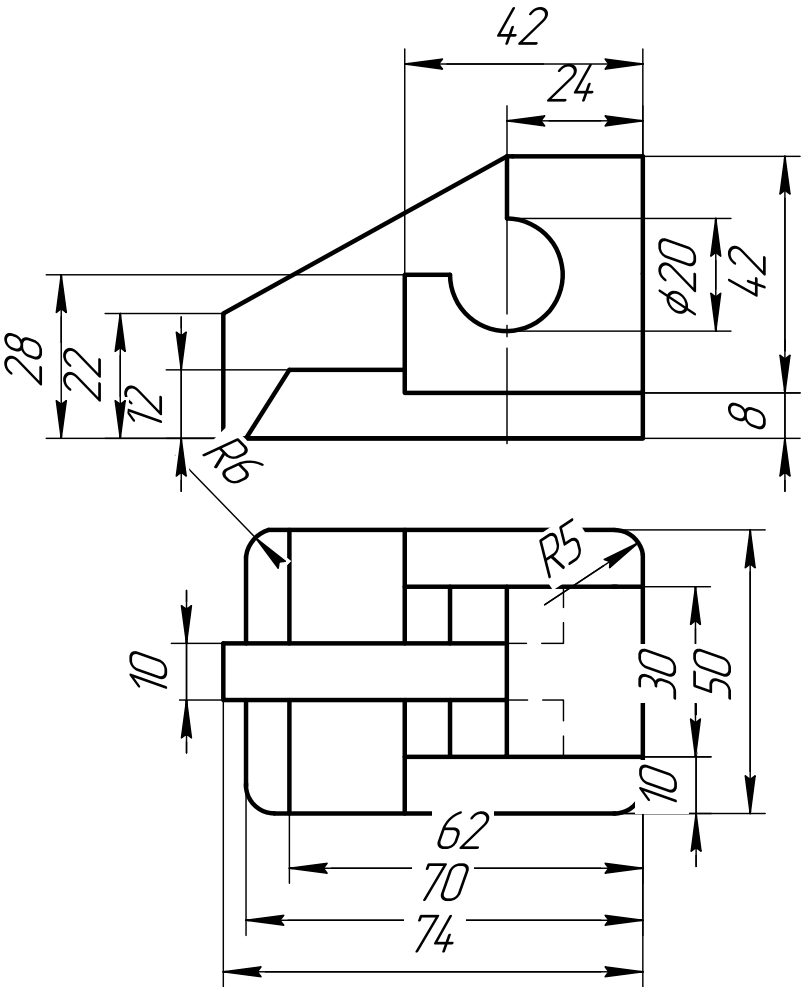
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



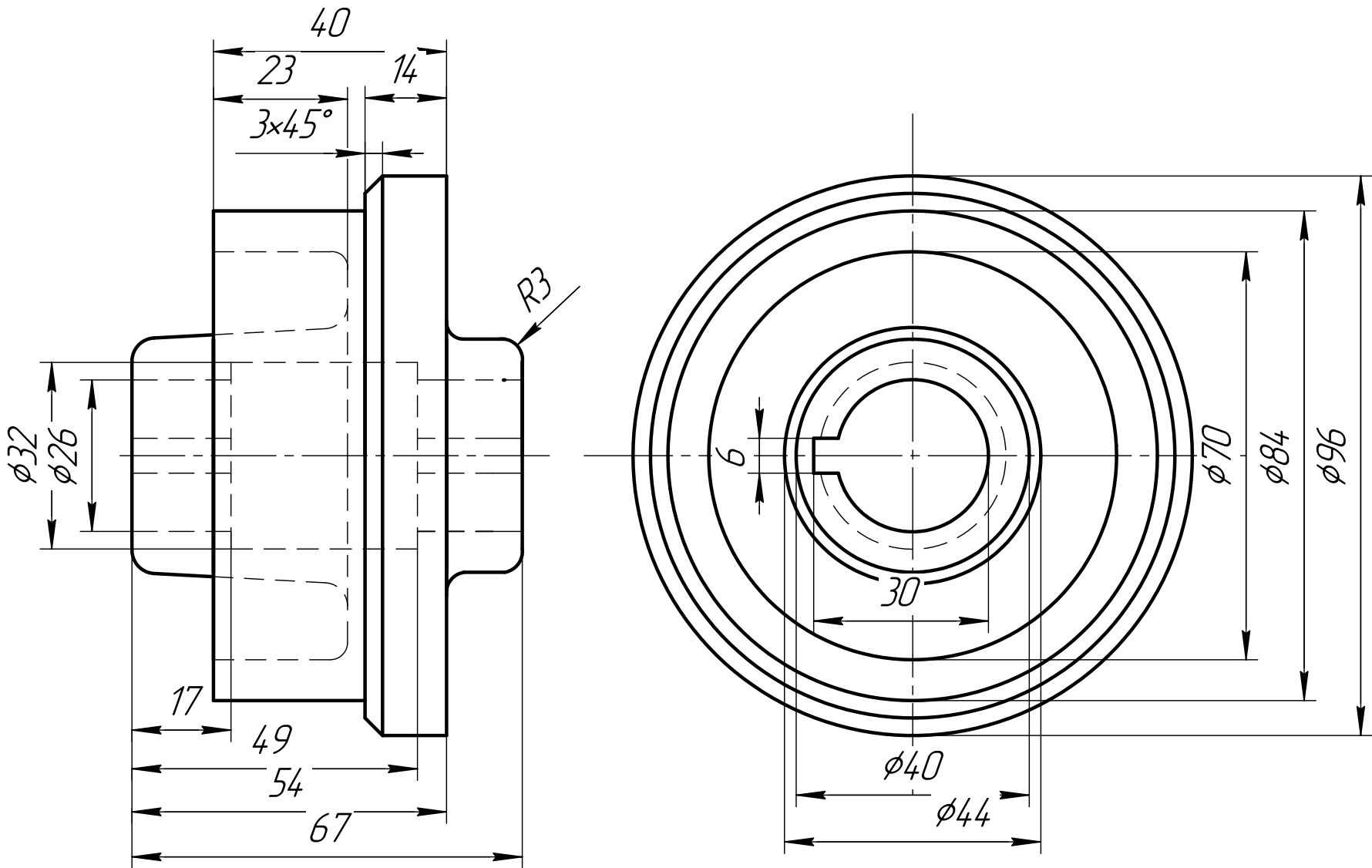
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



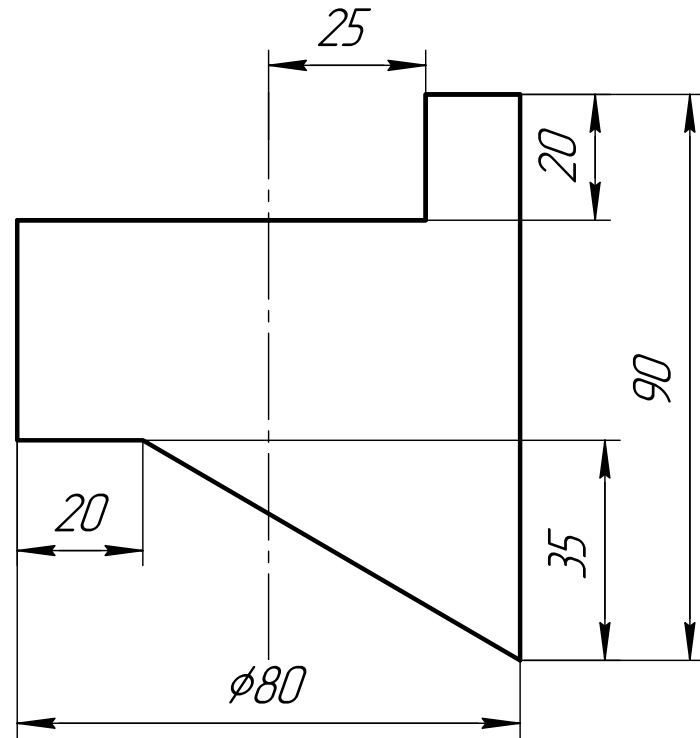
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



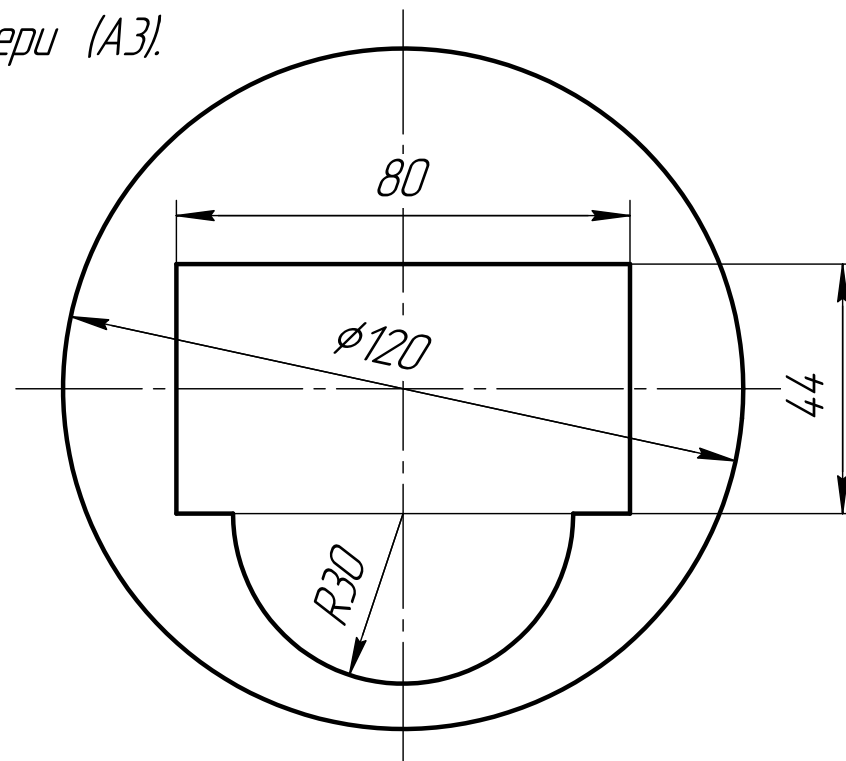
Варіант №2

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

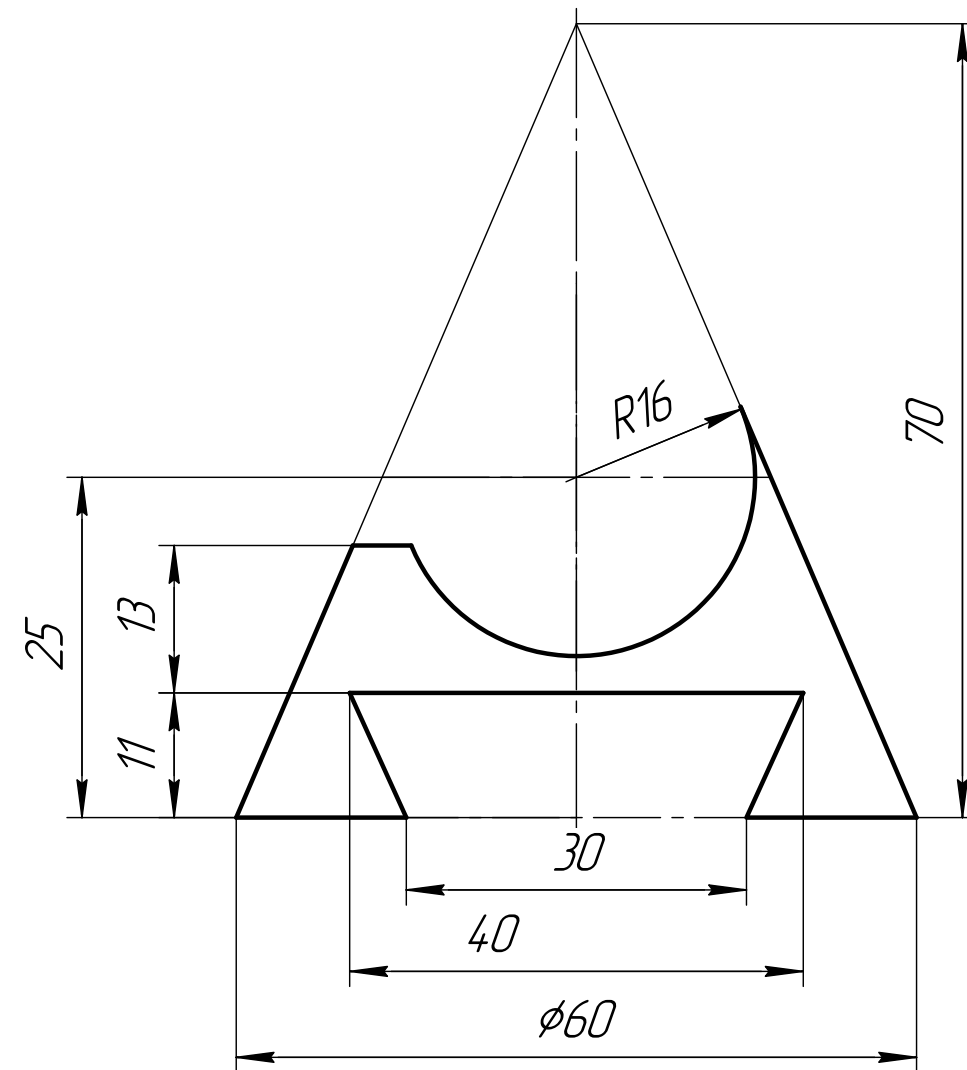
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



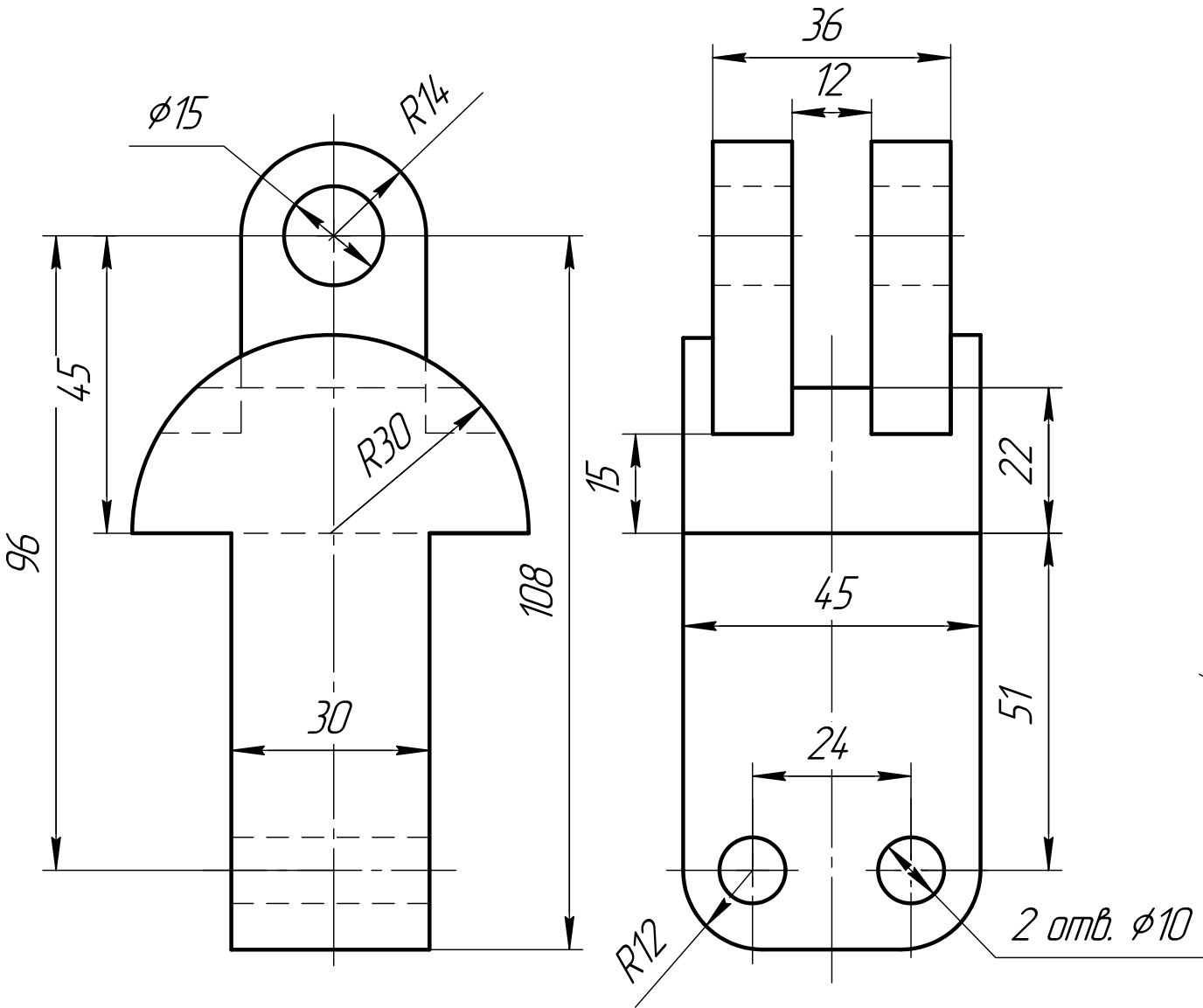
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



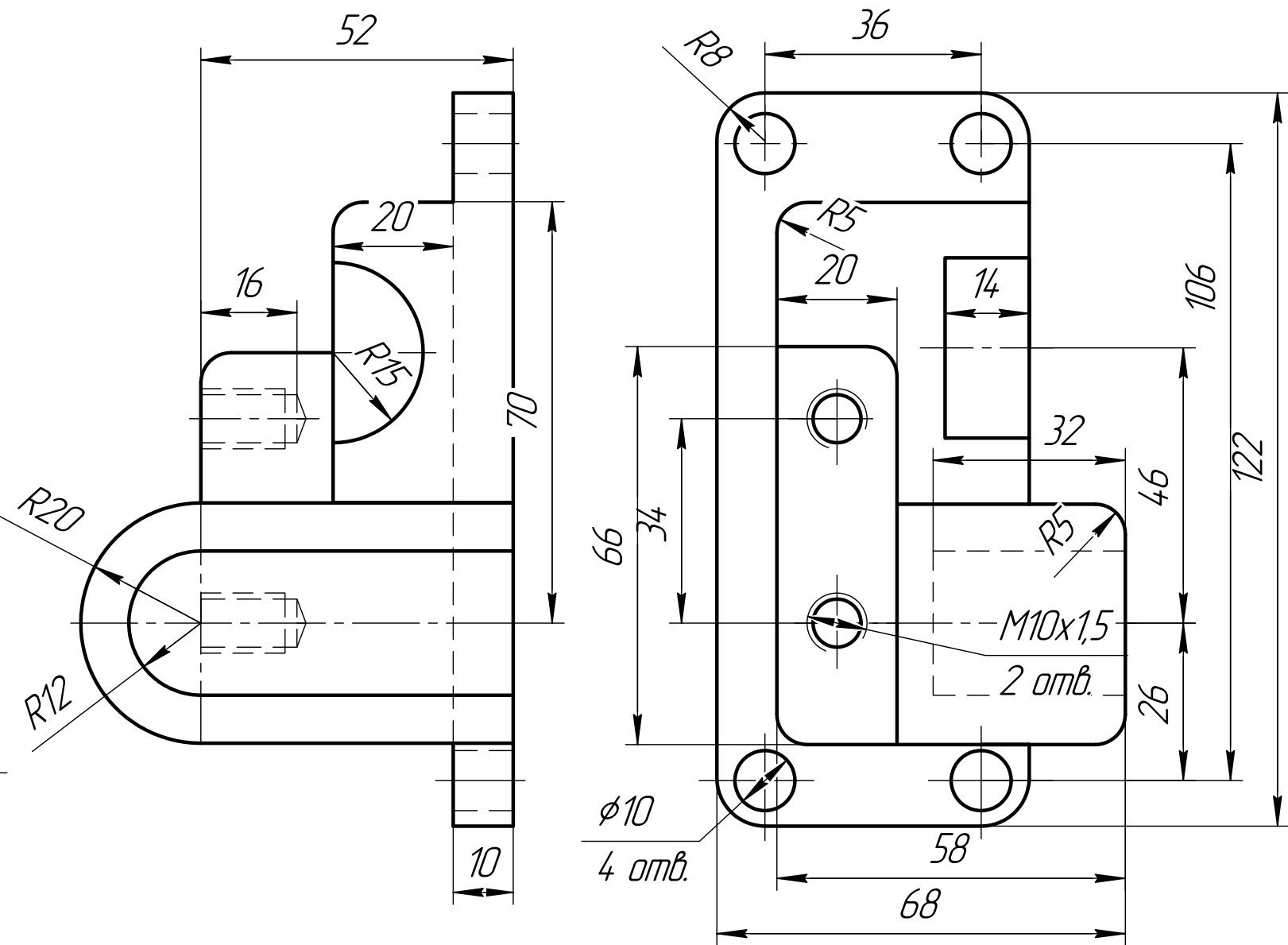
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



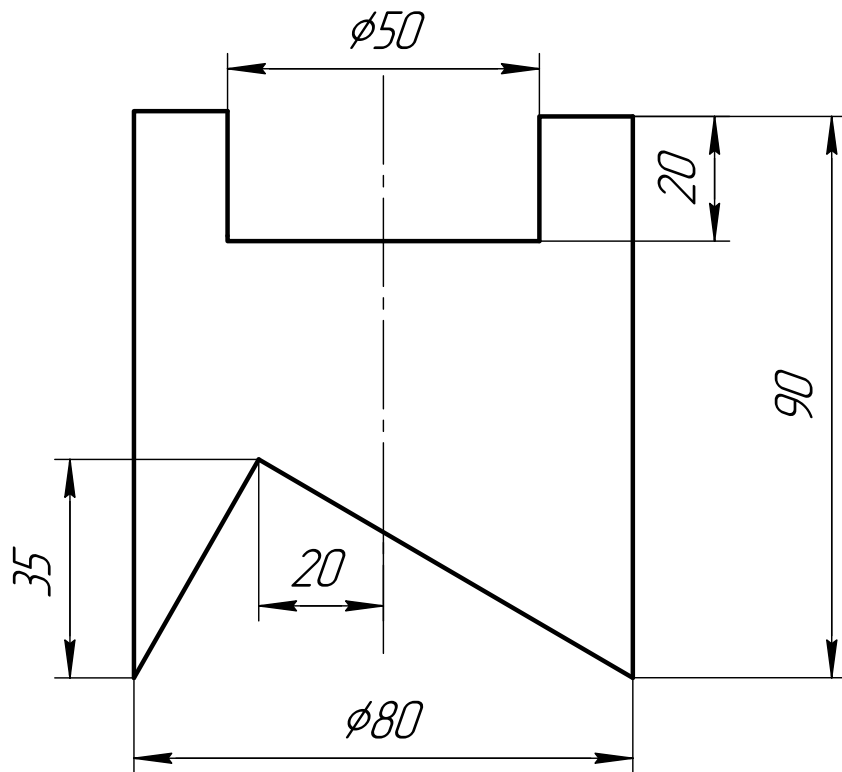
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



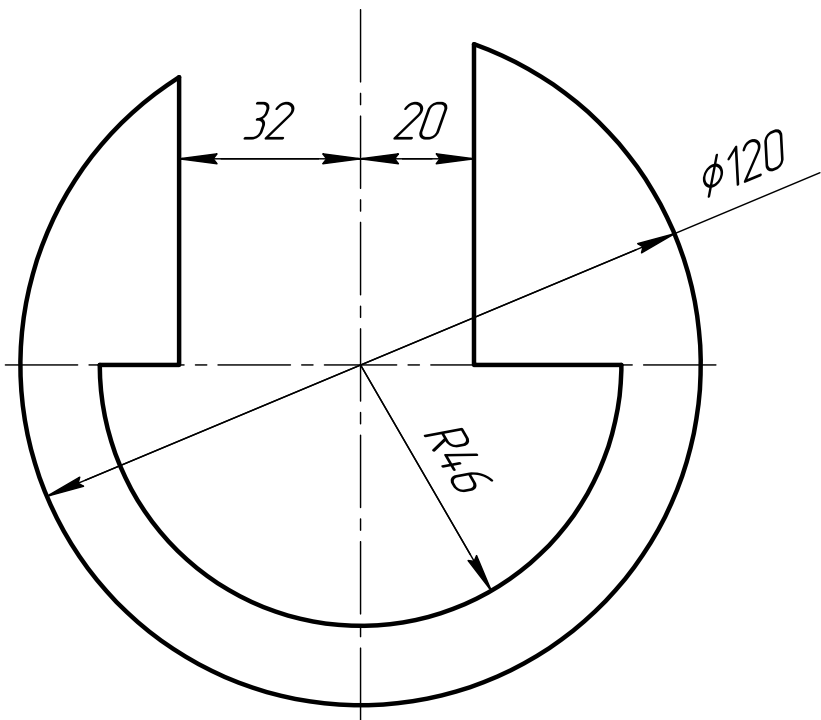
Вариант №3

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

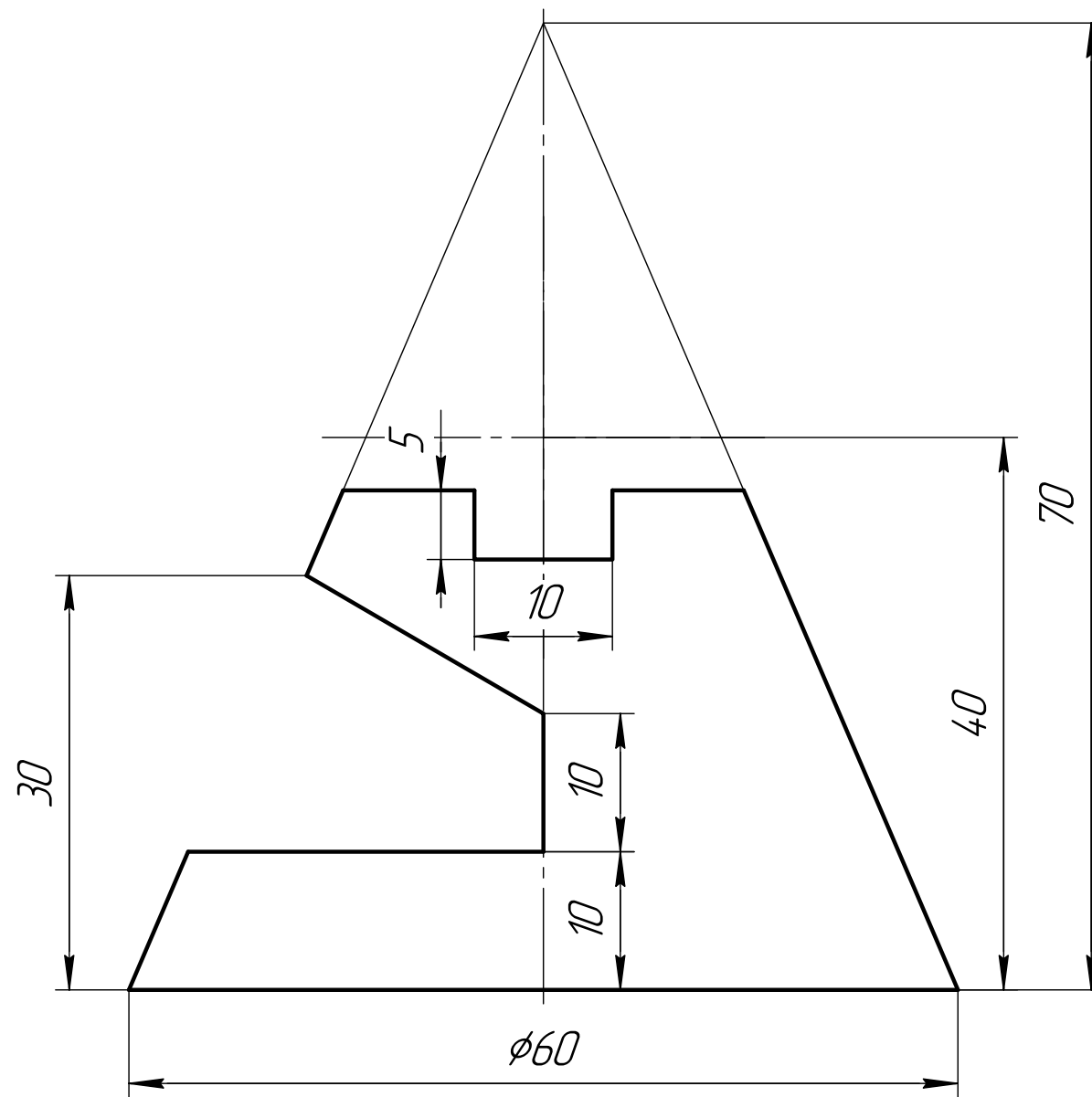
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



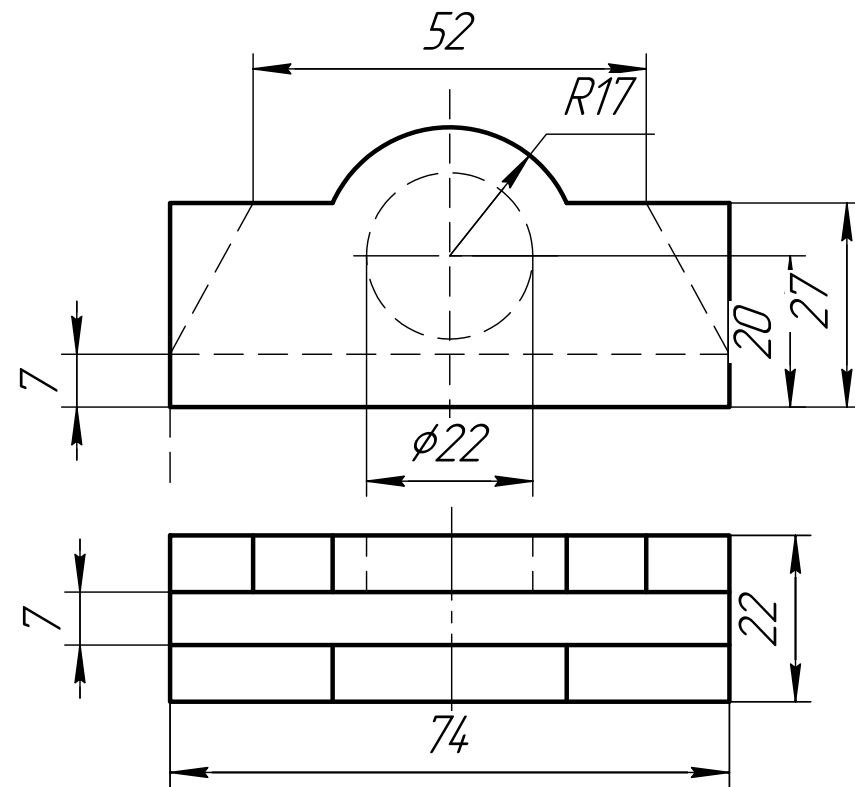
3. Подбудувати три проекції сфери (А3).



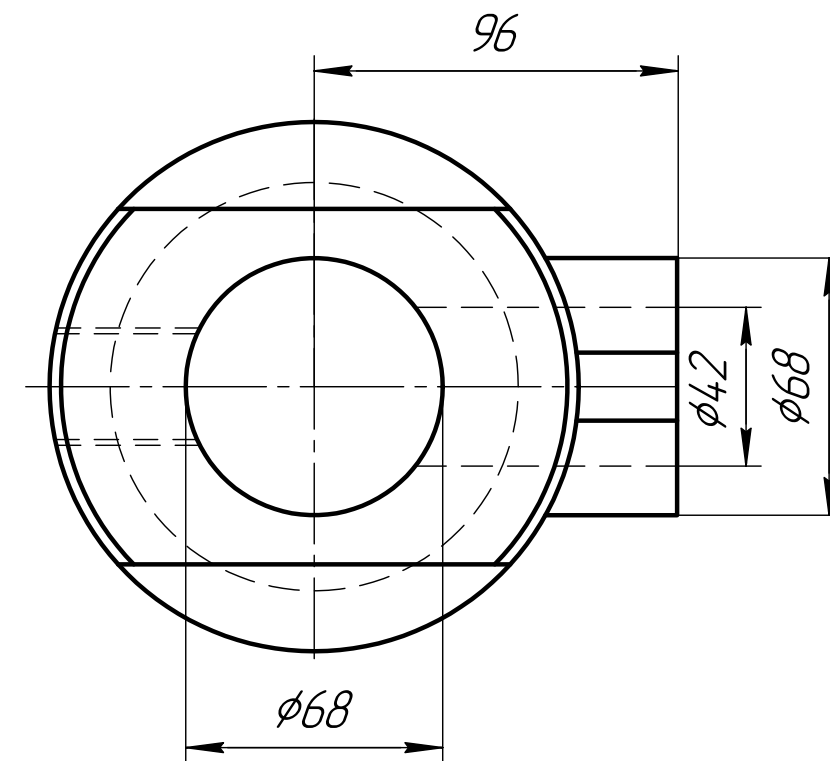
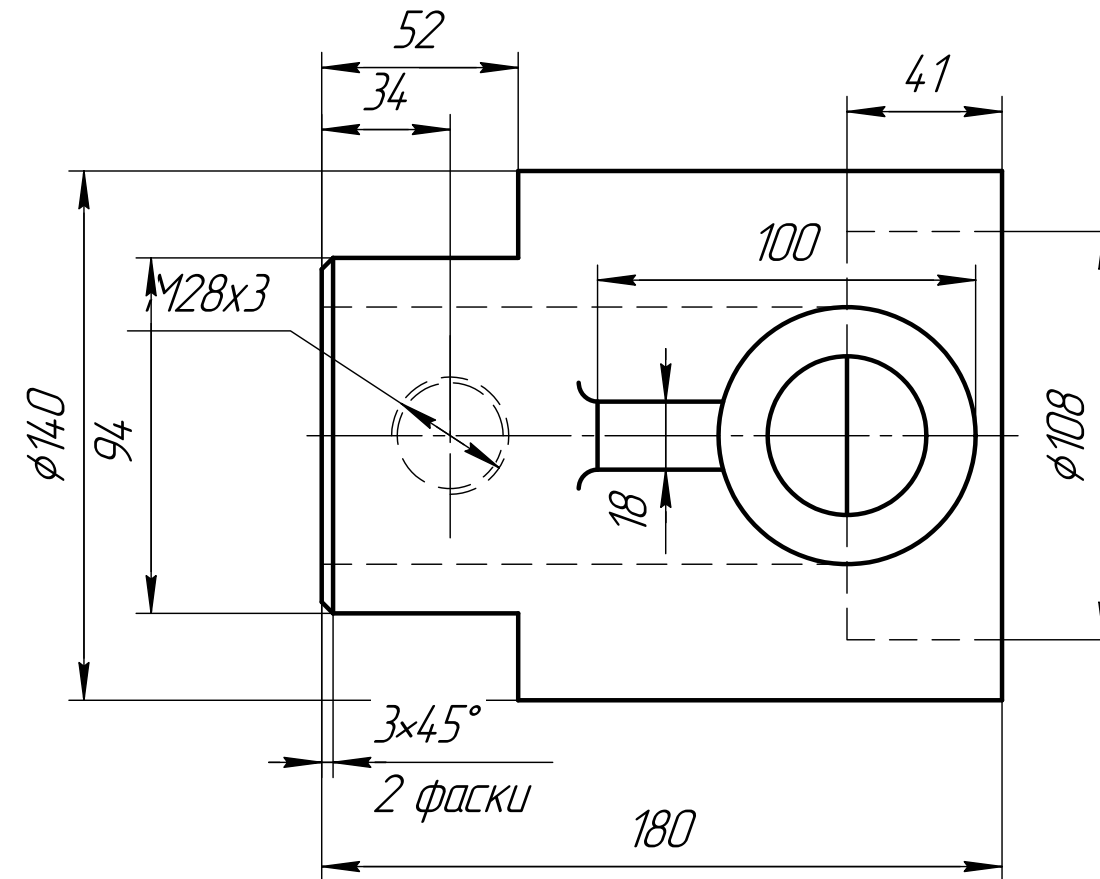
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



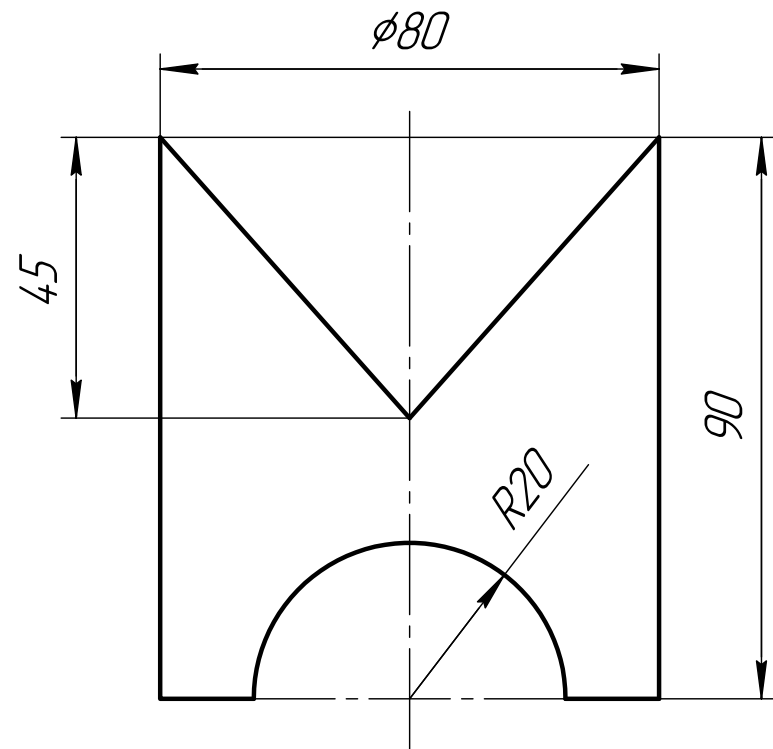
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



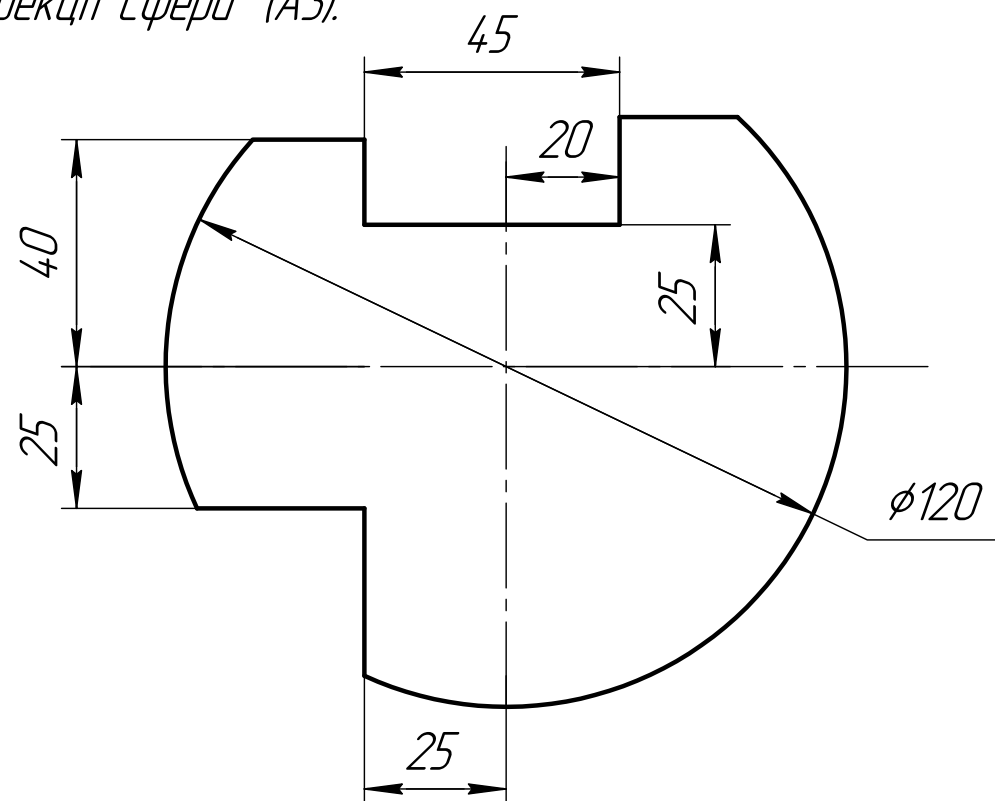
Варіант №4

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

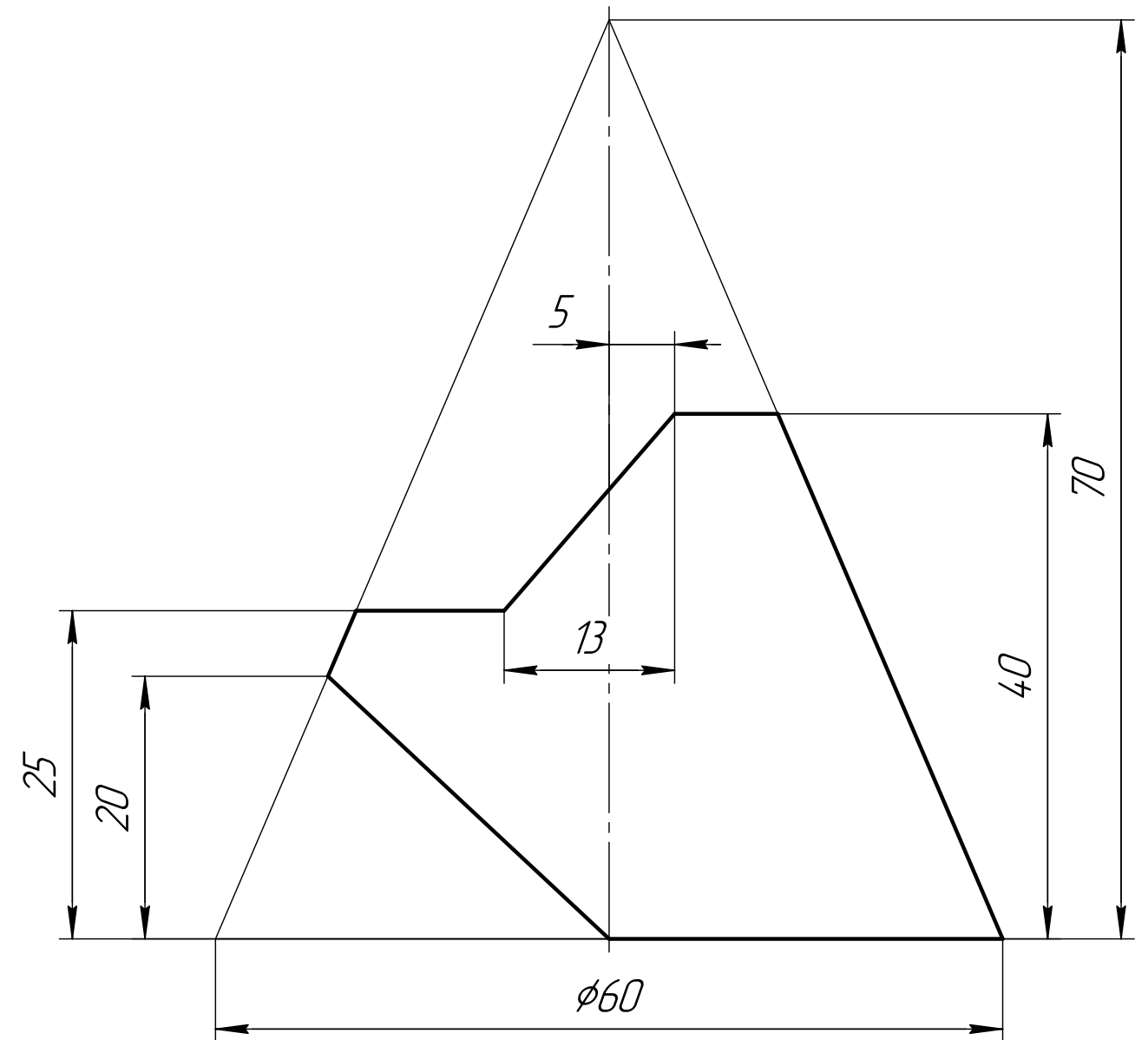
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



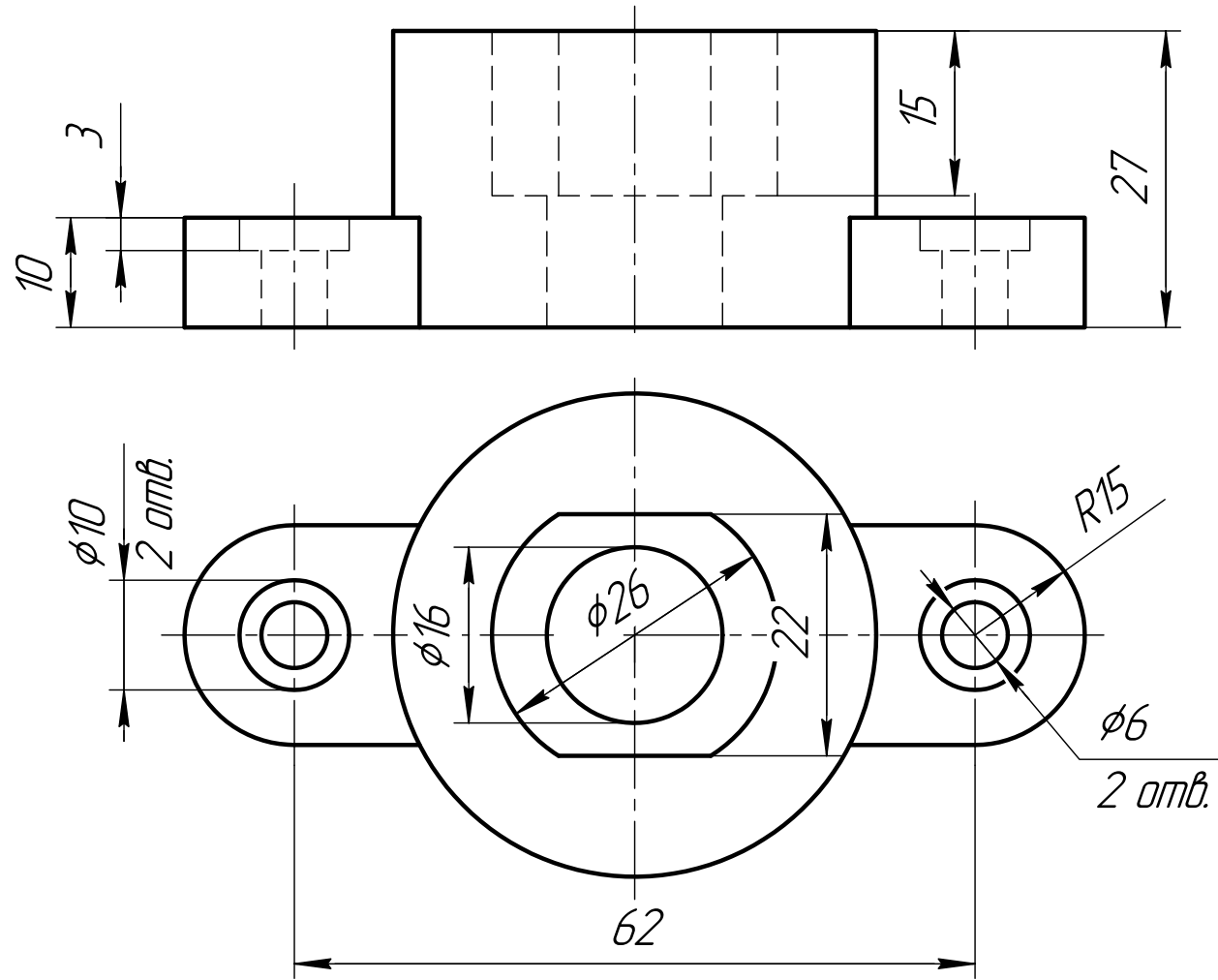
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



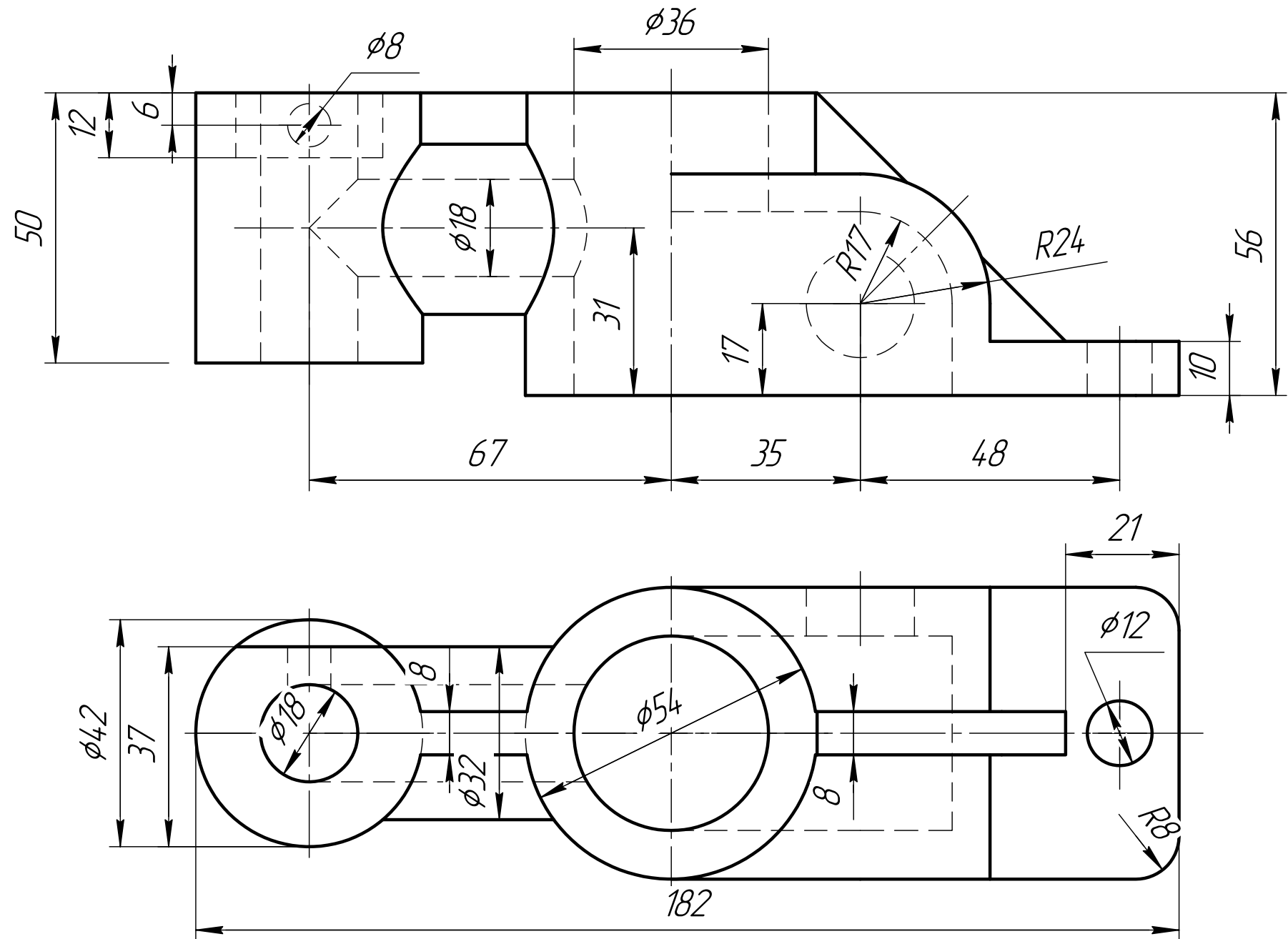
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



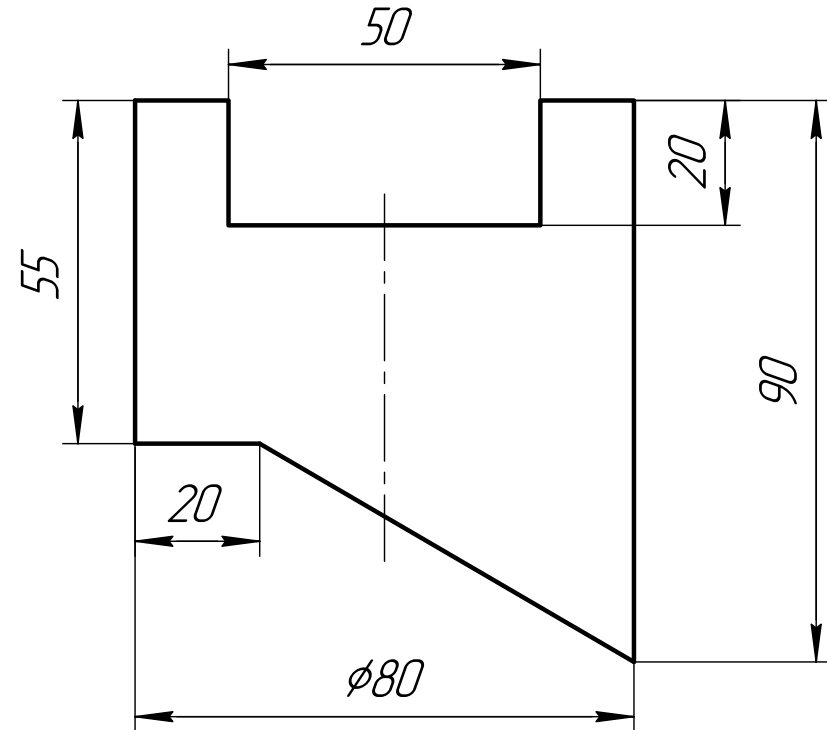
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



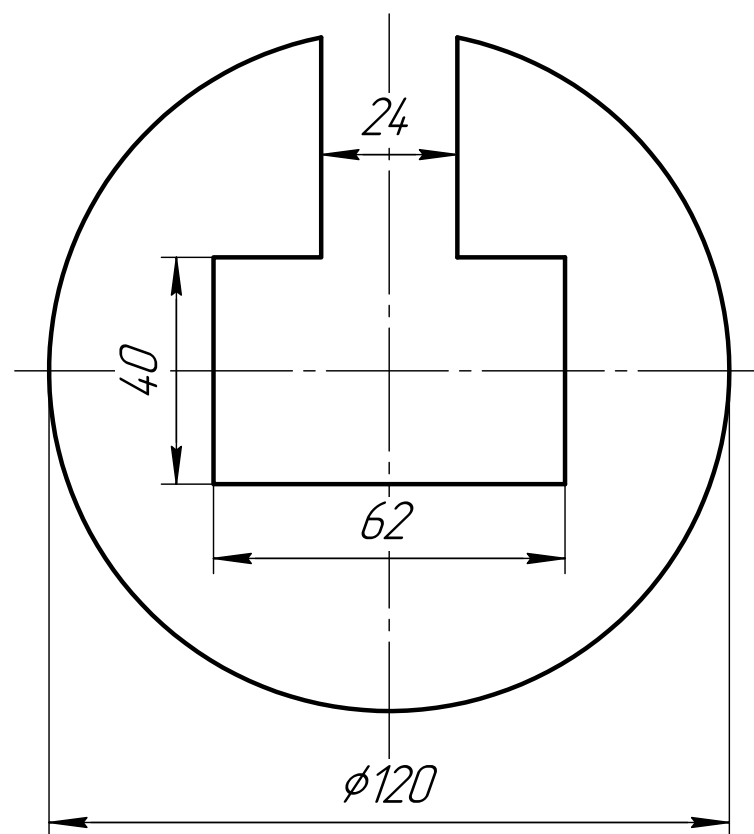
Варіант №5

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

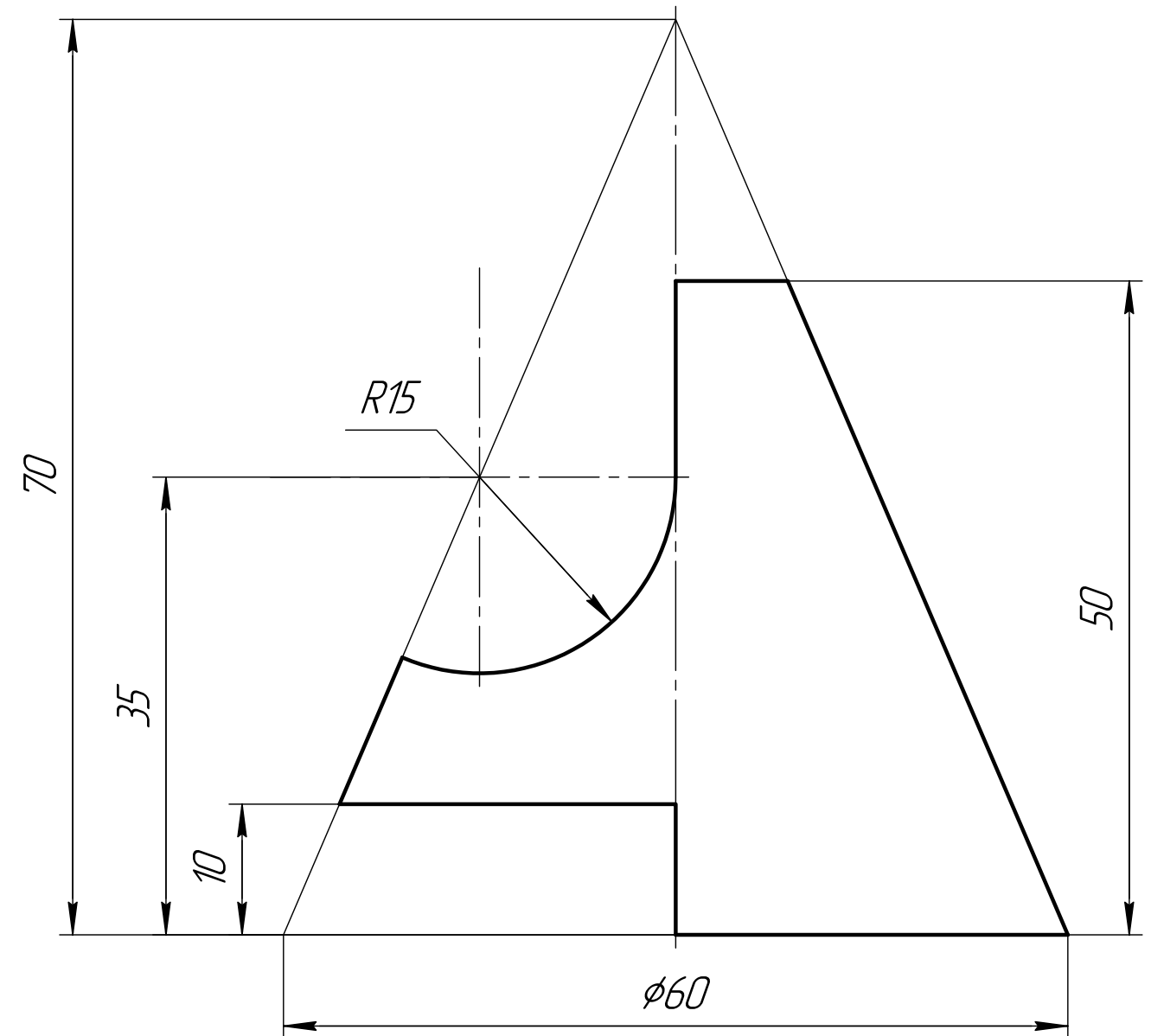
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



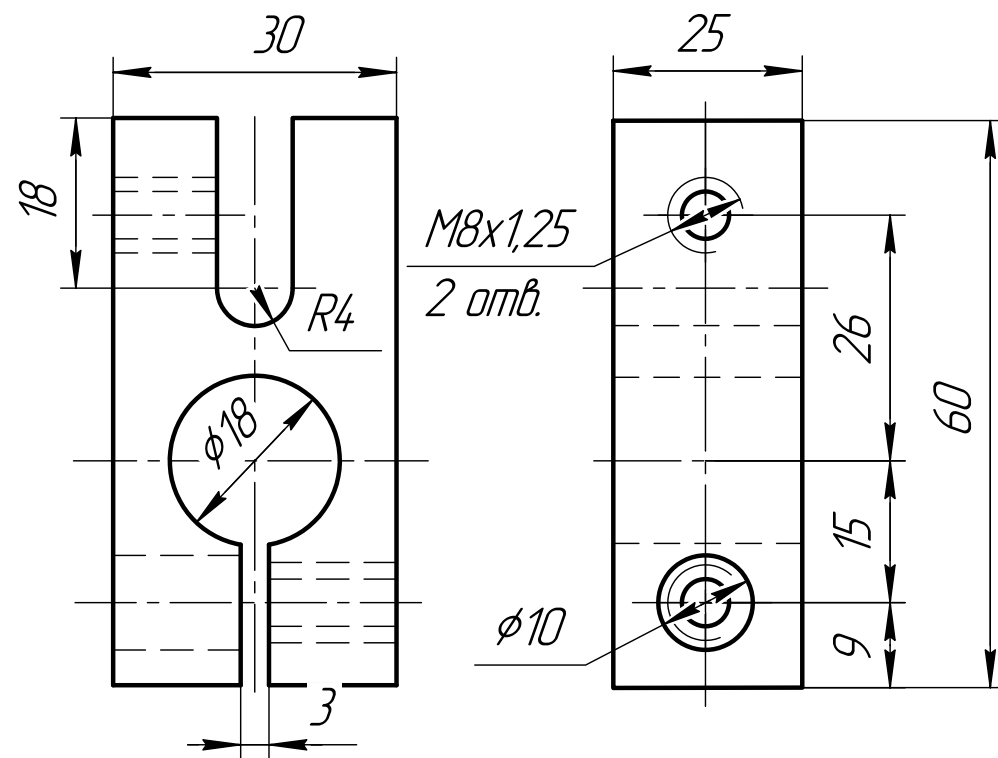
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



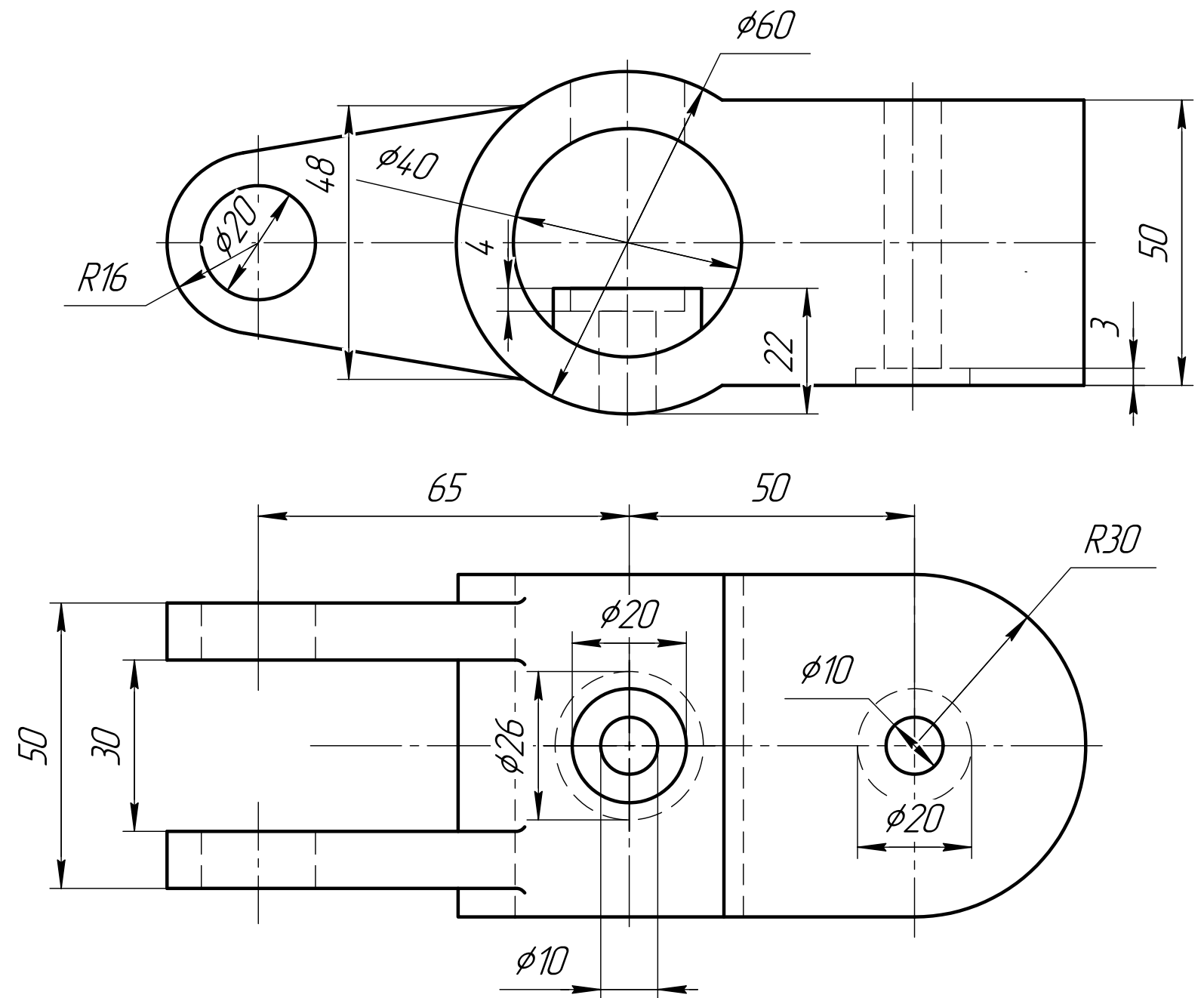
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



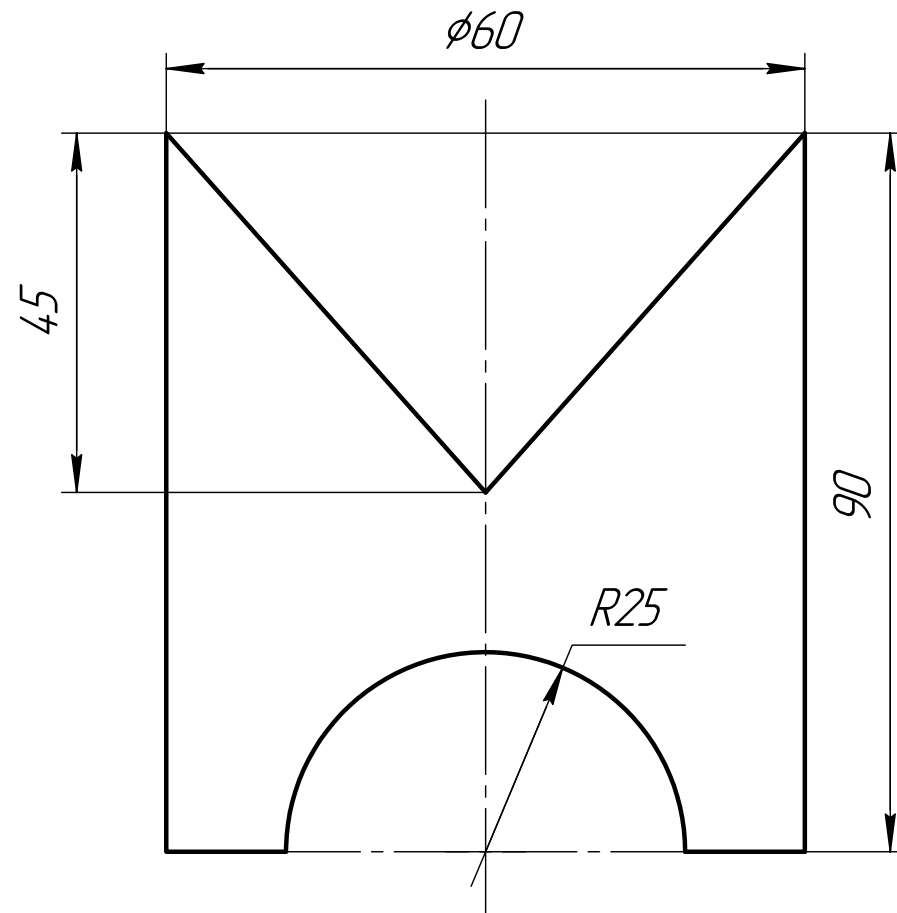
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



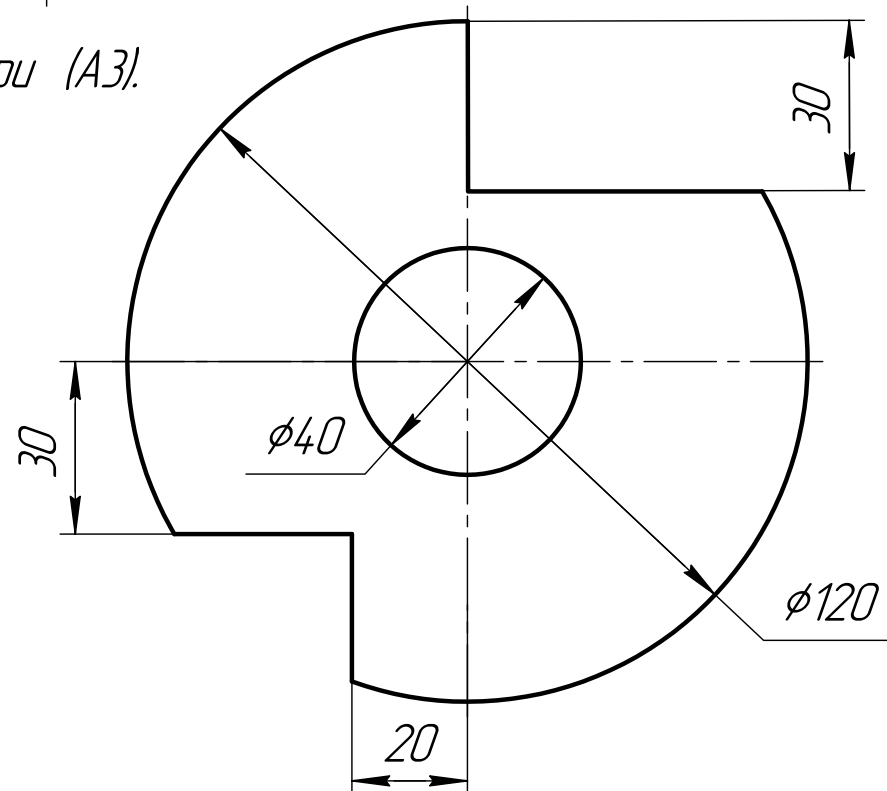
Варіант №6

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

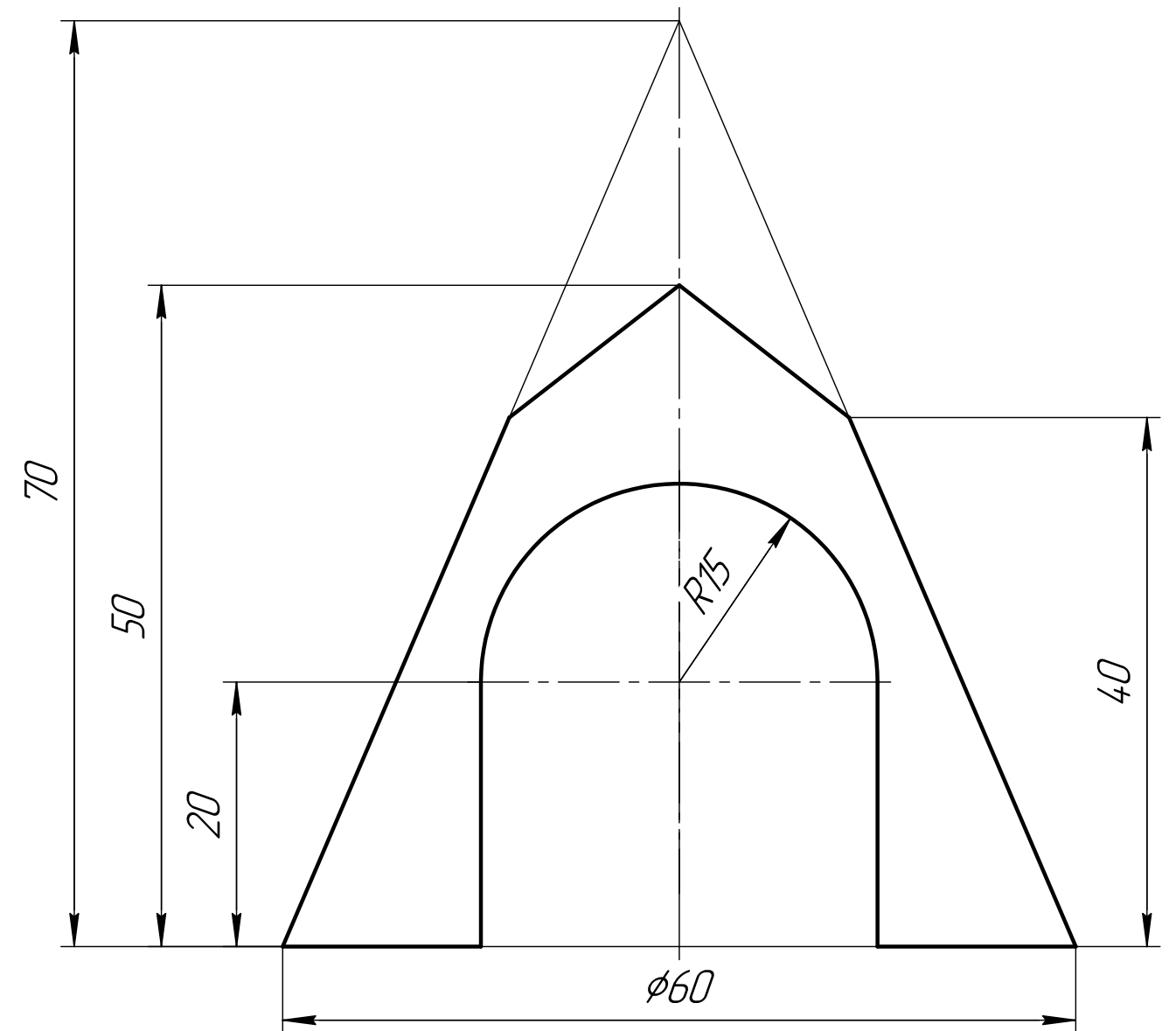
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



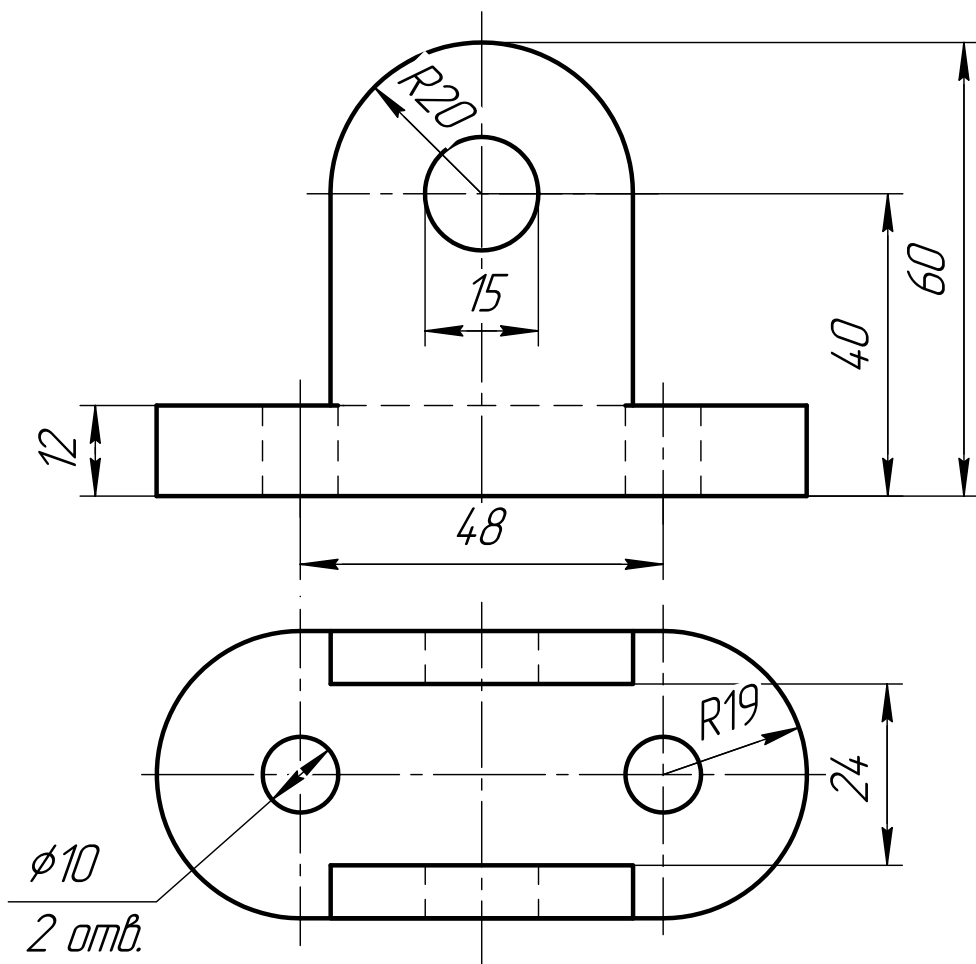
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



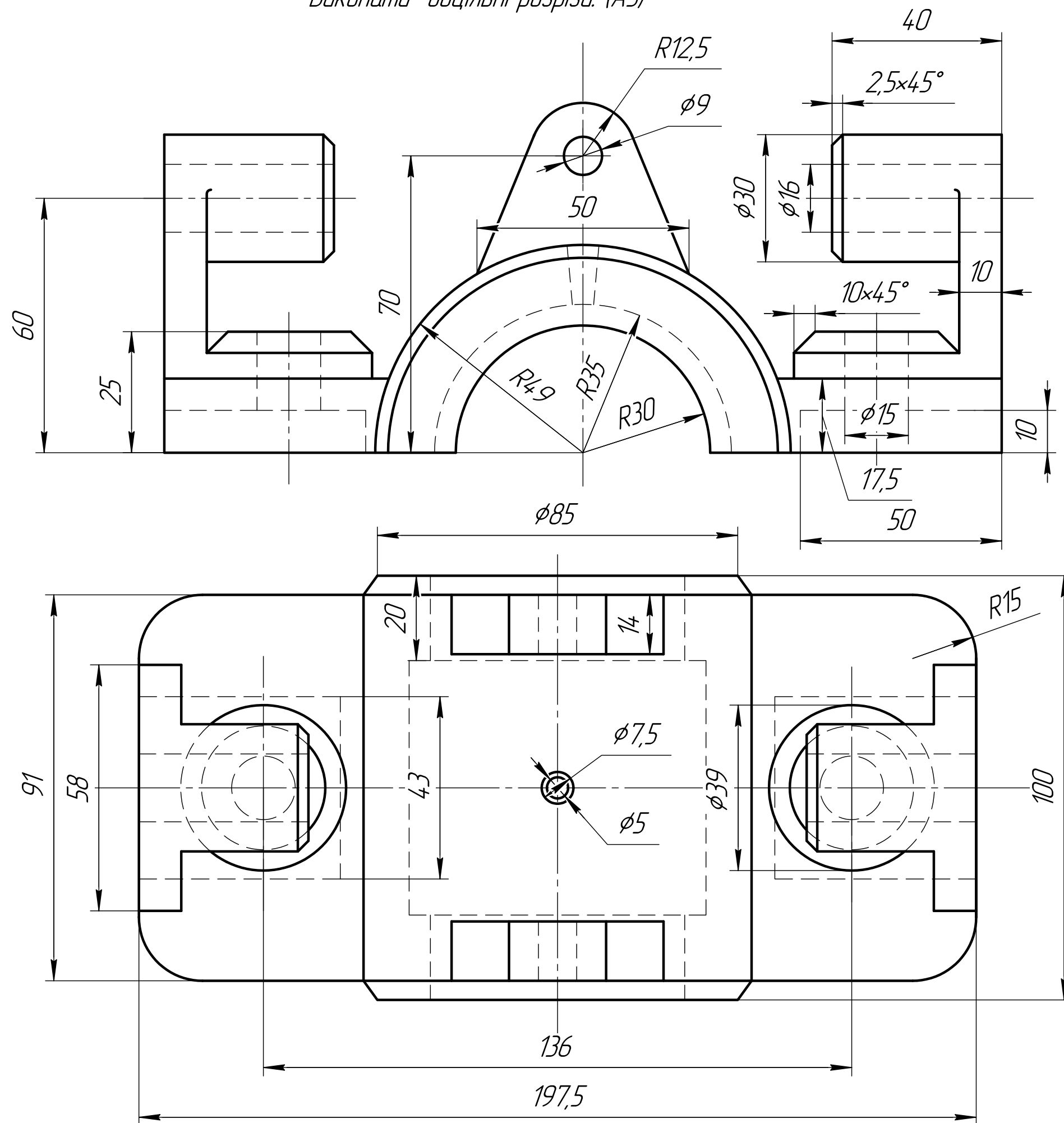
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



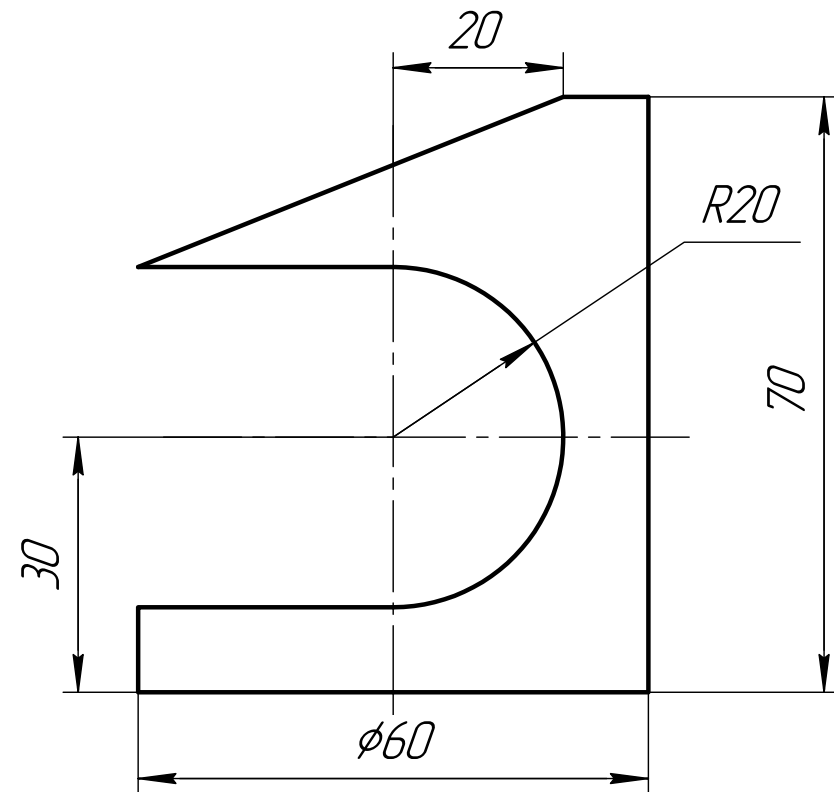
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



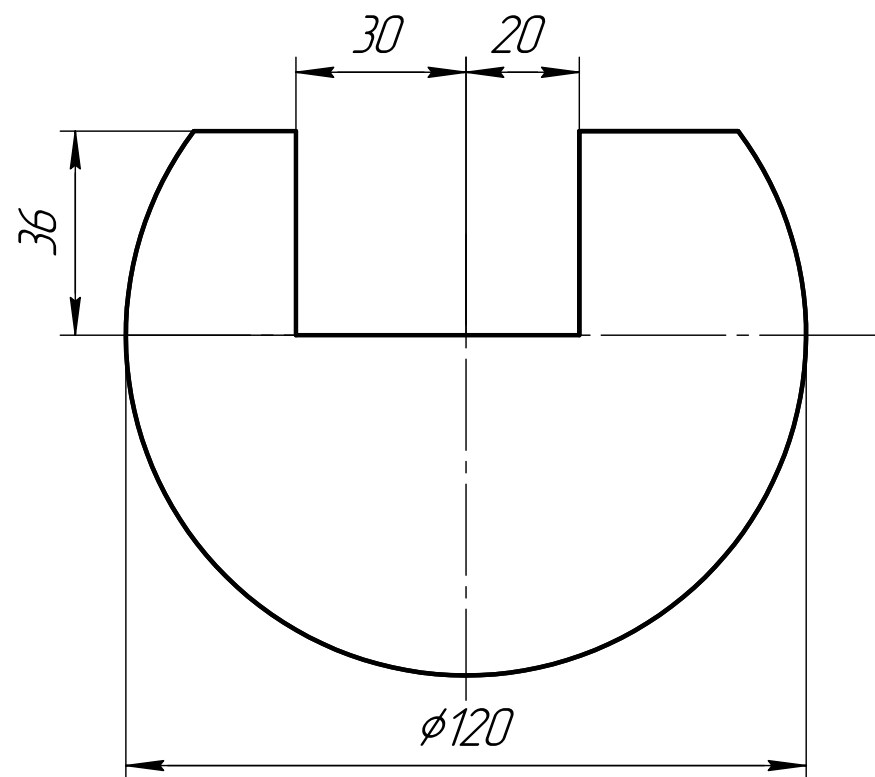
Варіант №7

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

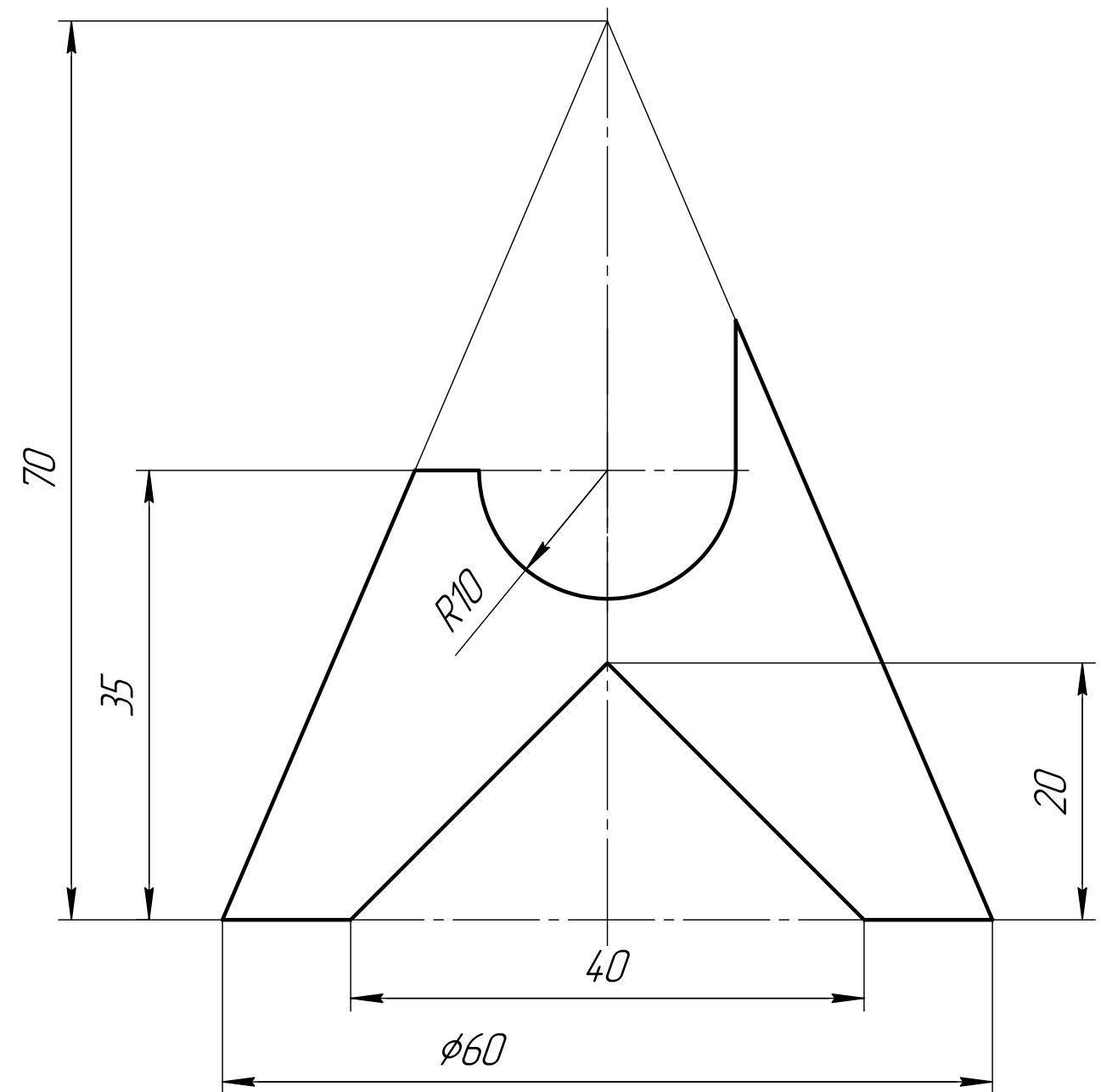
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



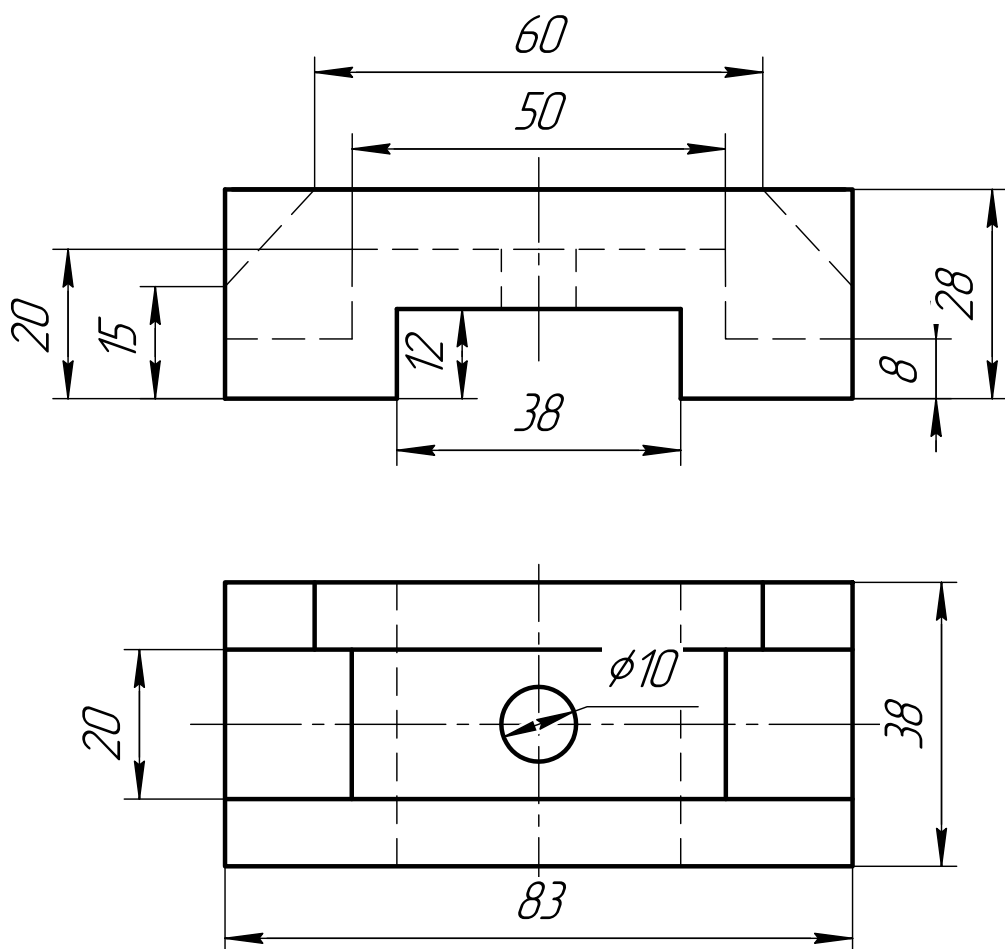
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



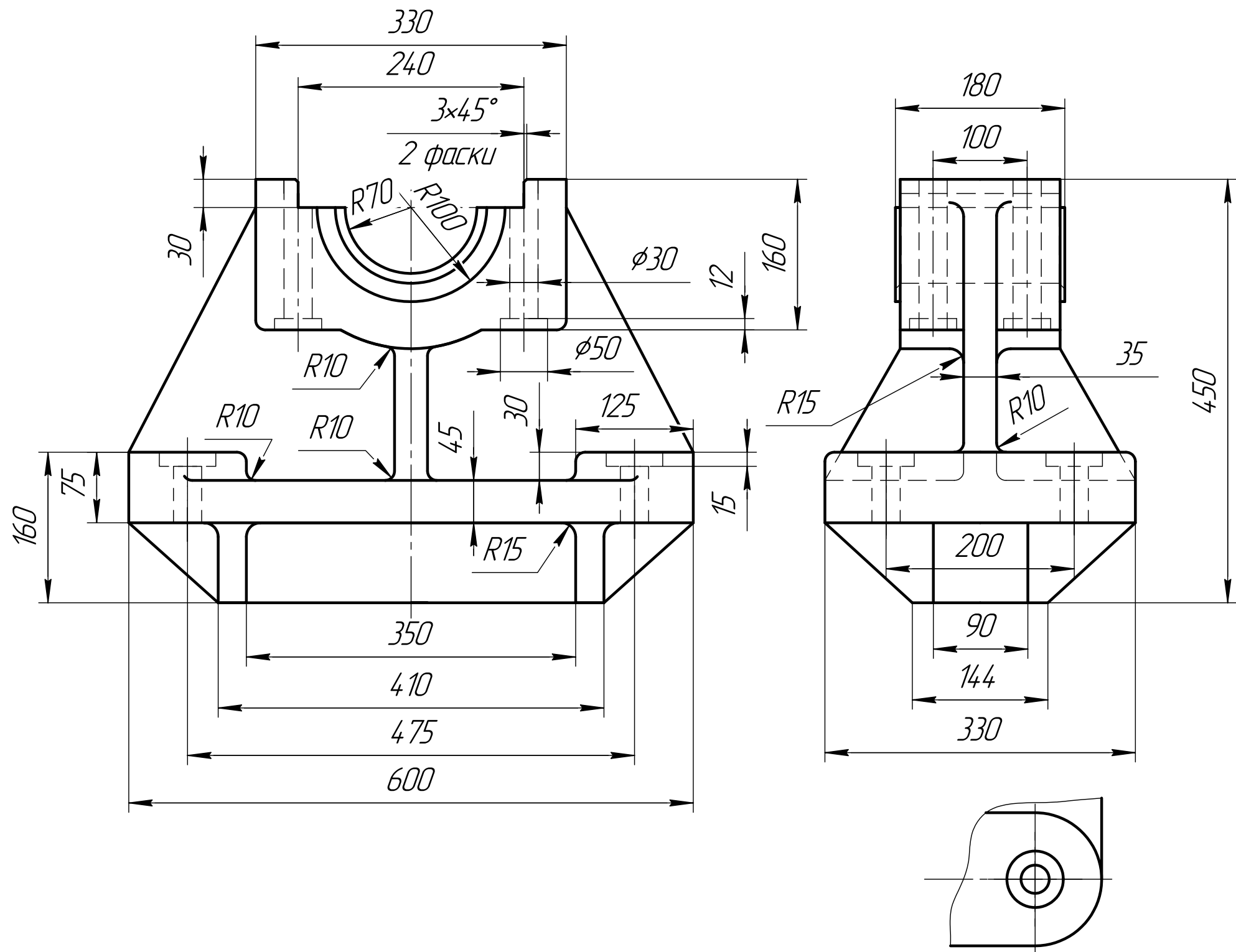
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



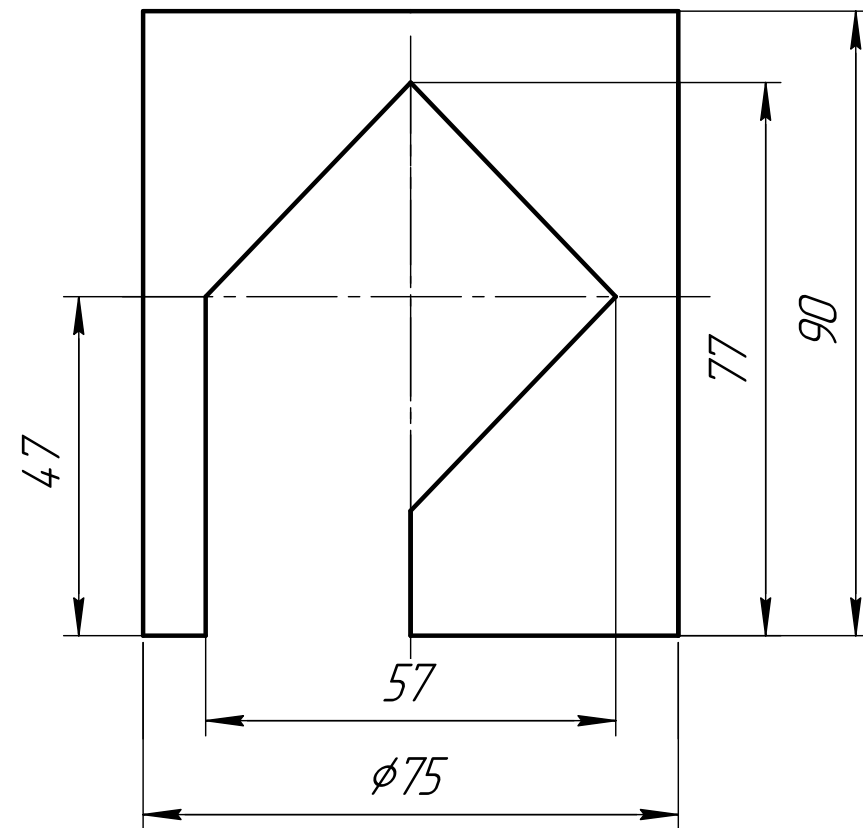
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



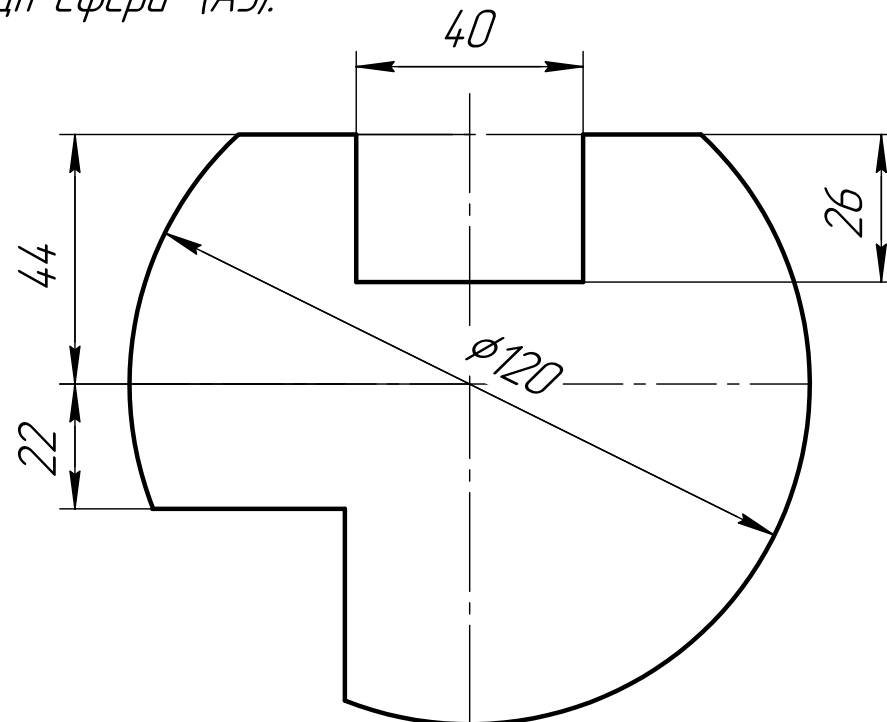
Варіант №8

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

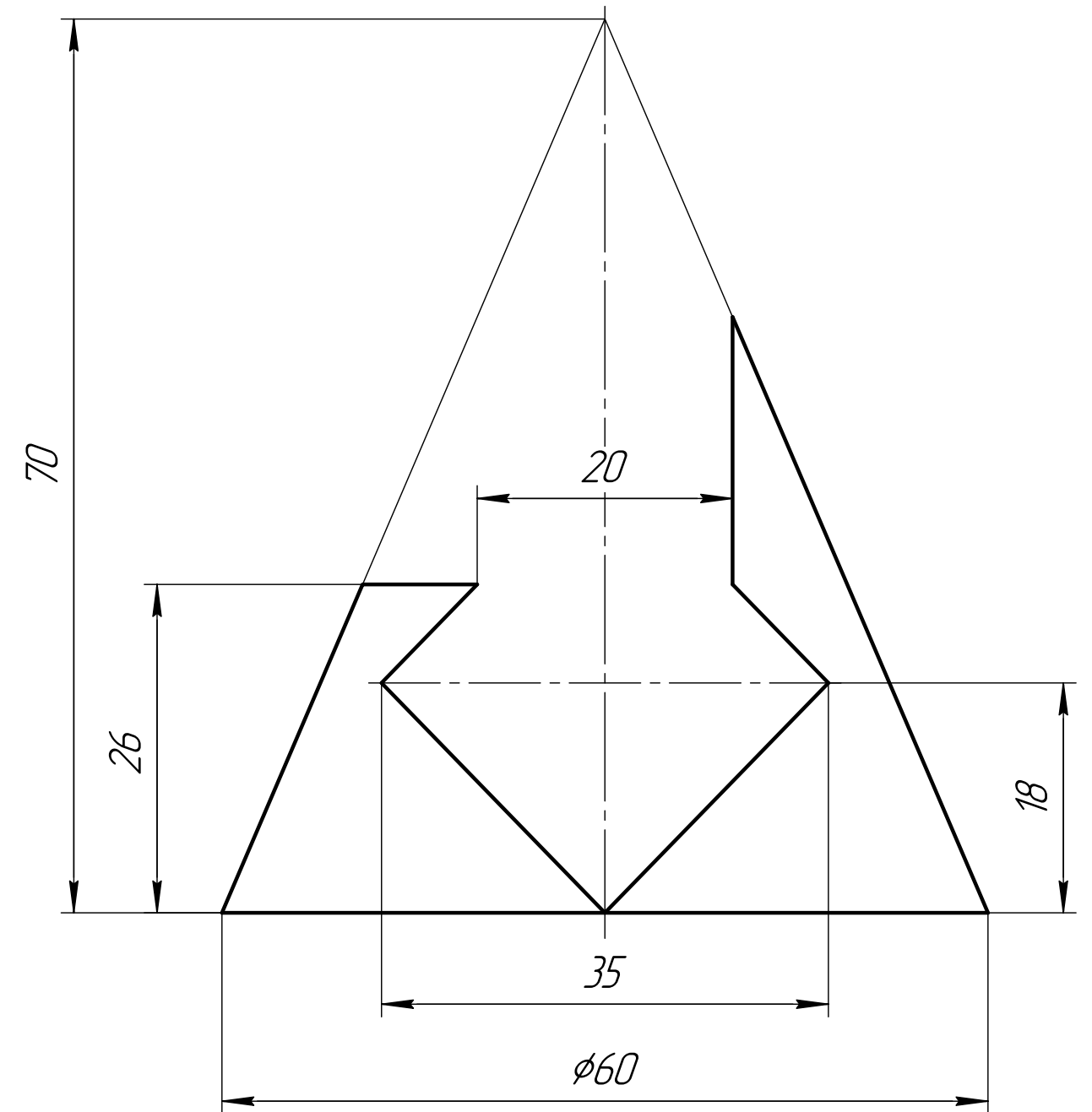
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



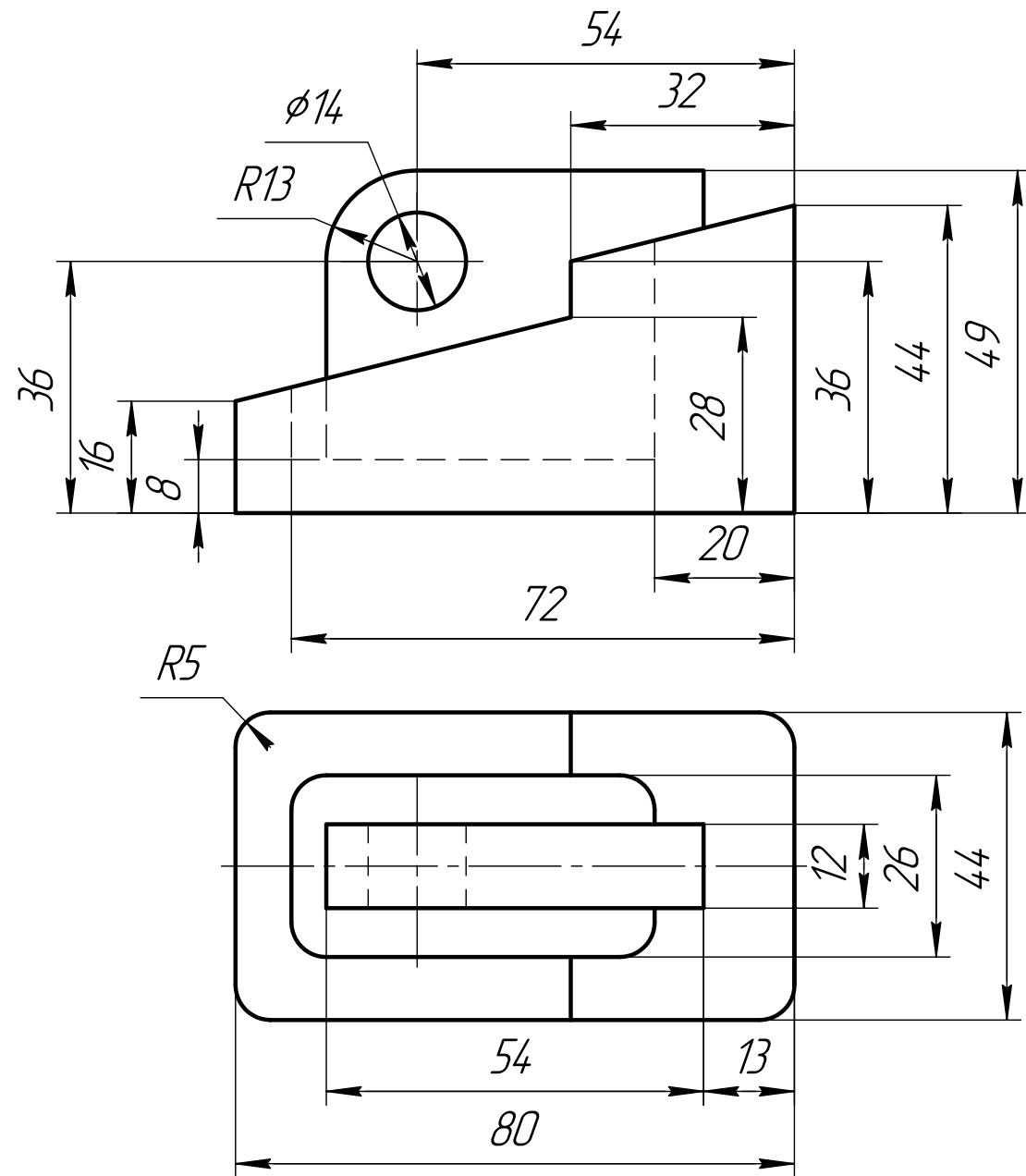
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



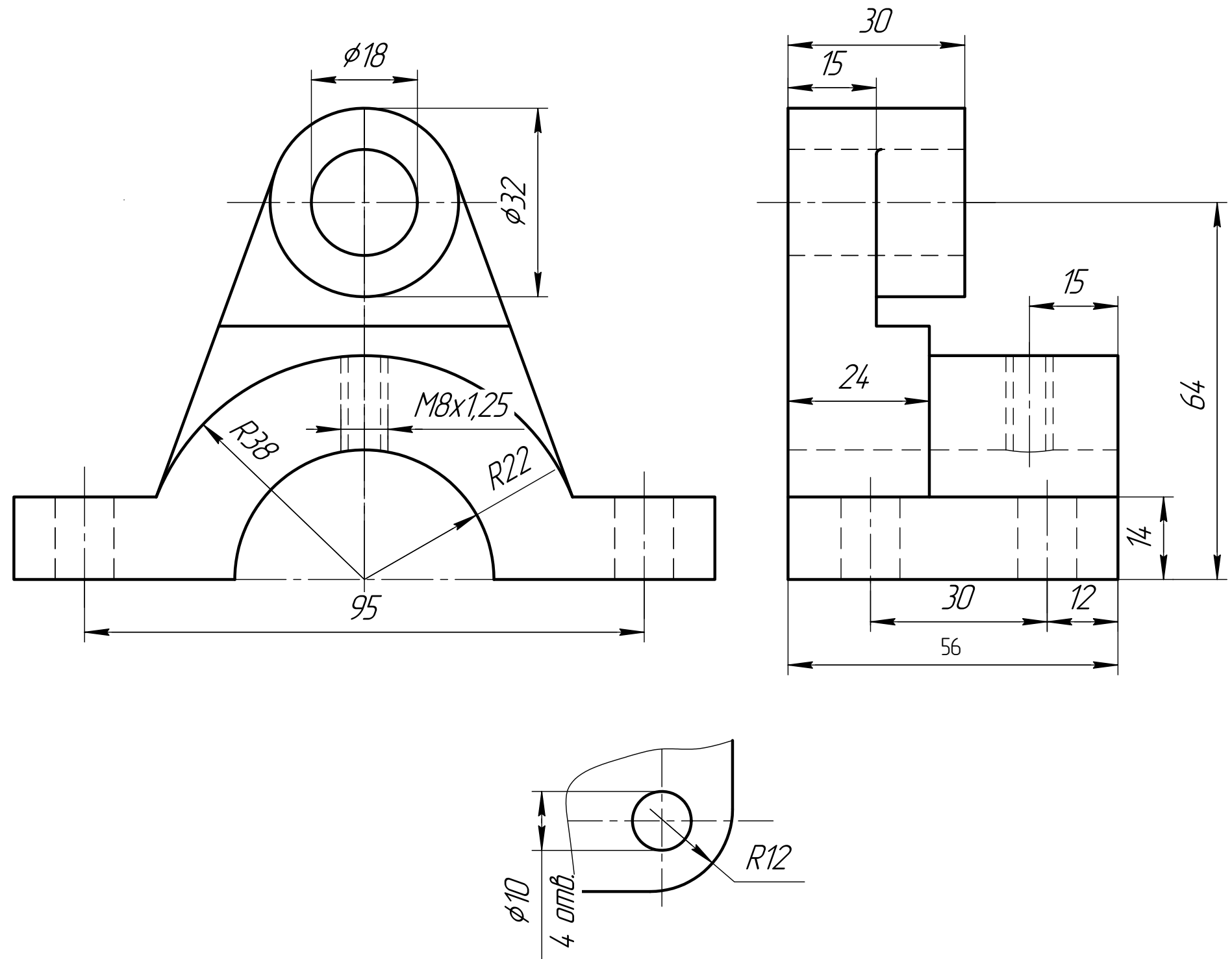
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



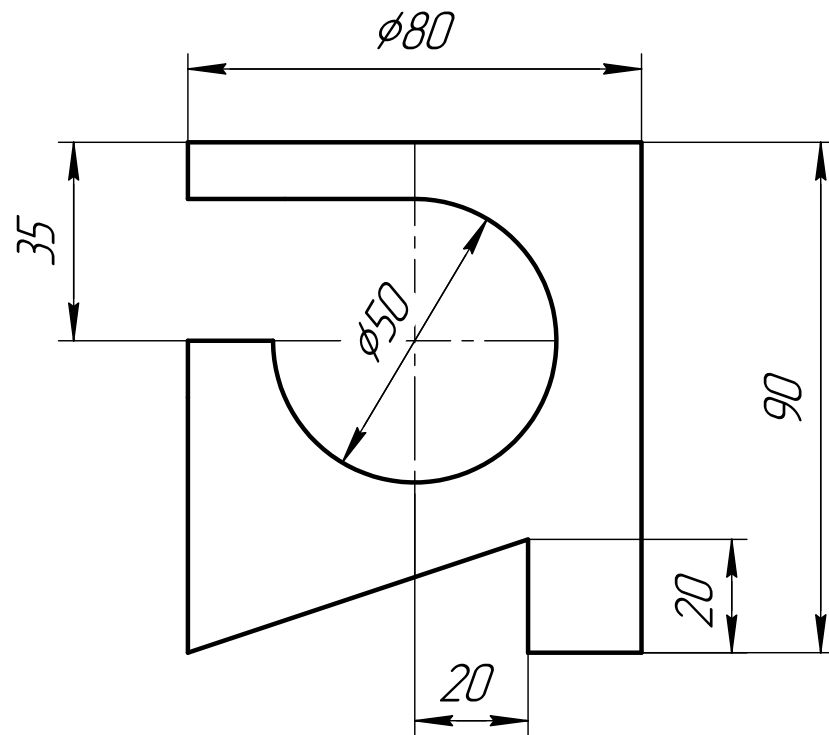
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



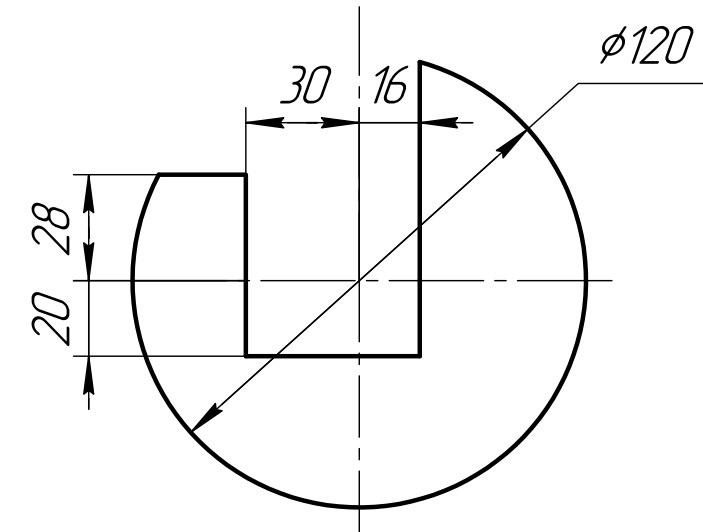
Варіант №9

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

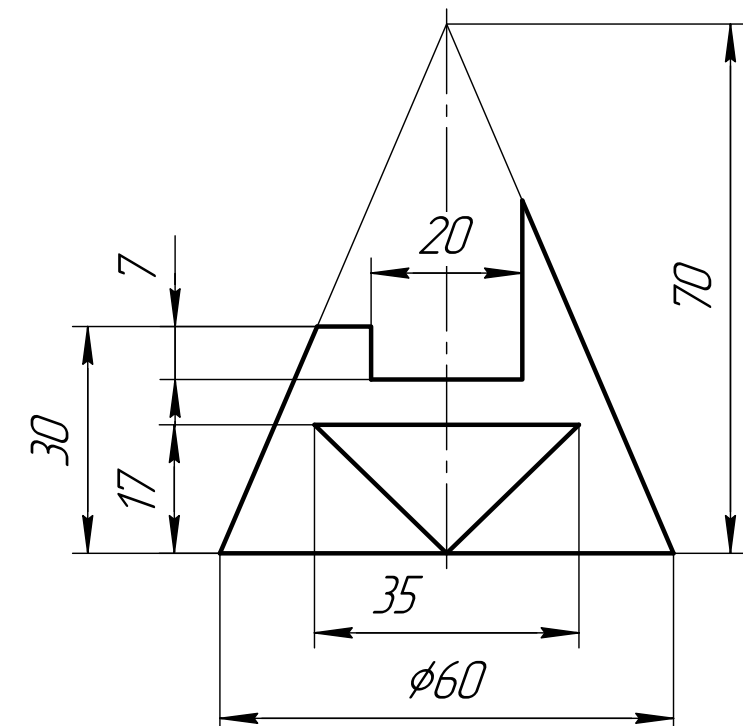
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



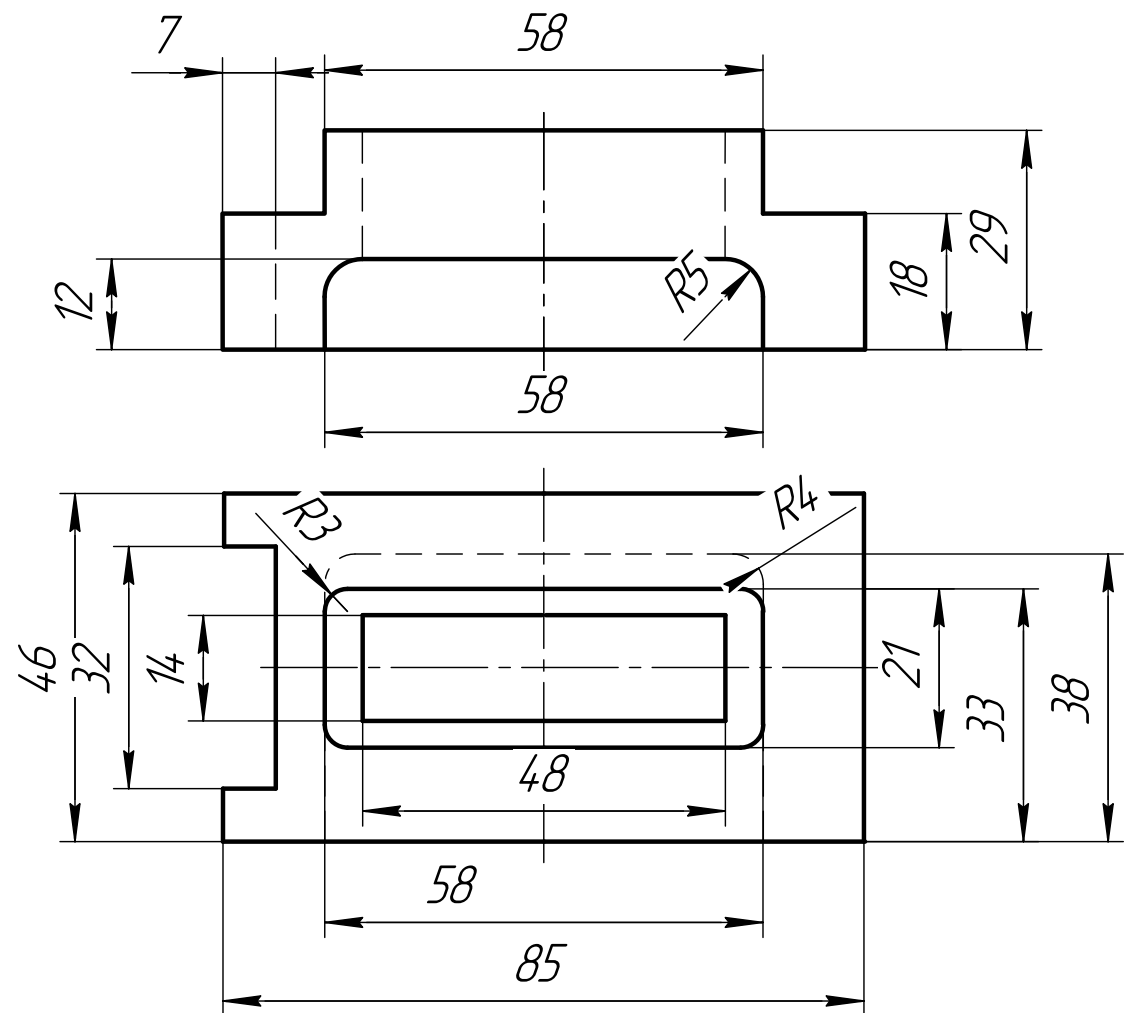
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



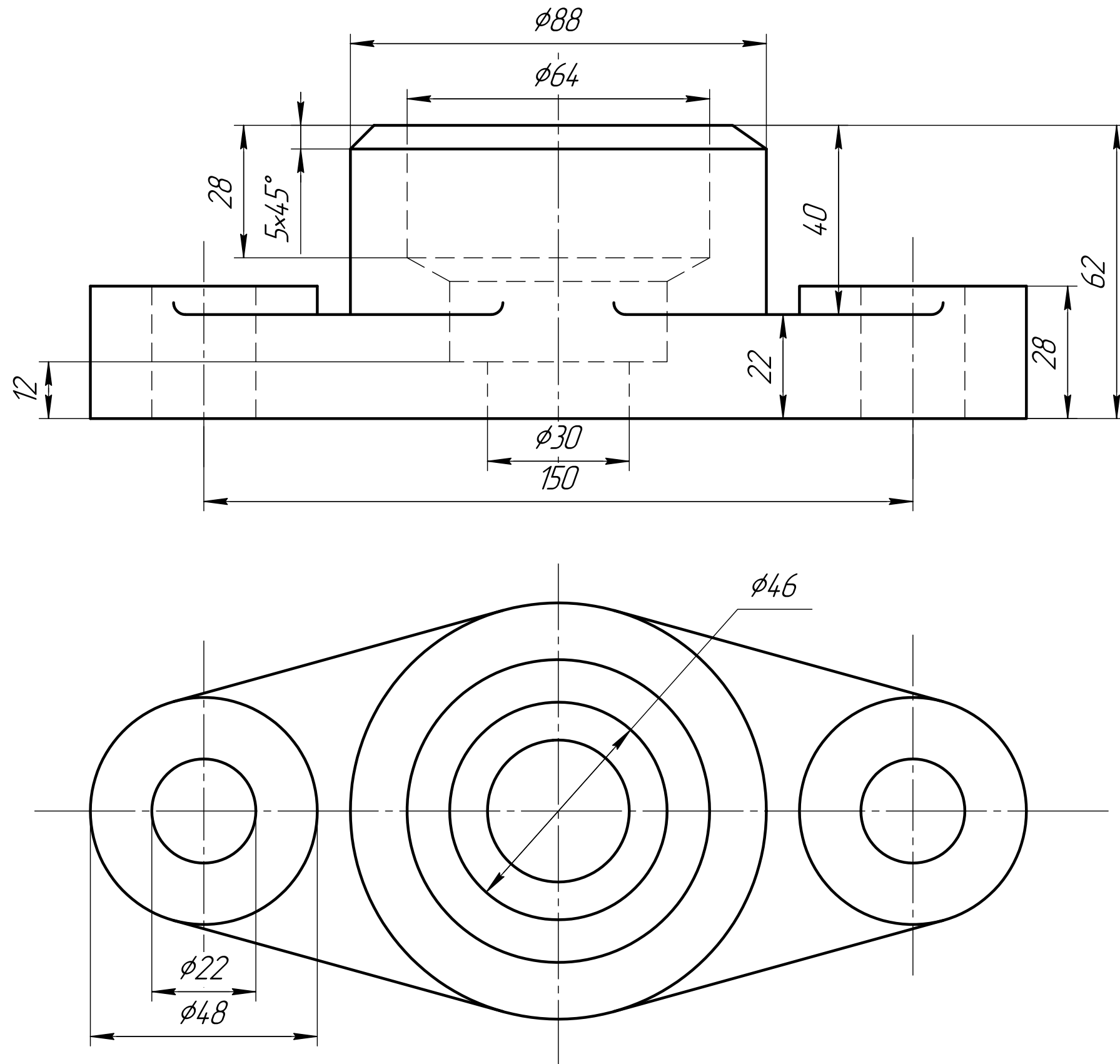
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



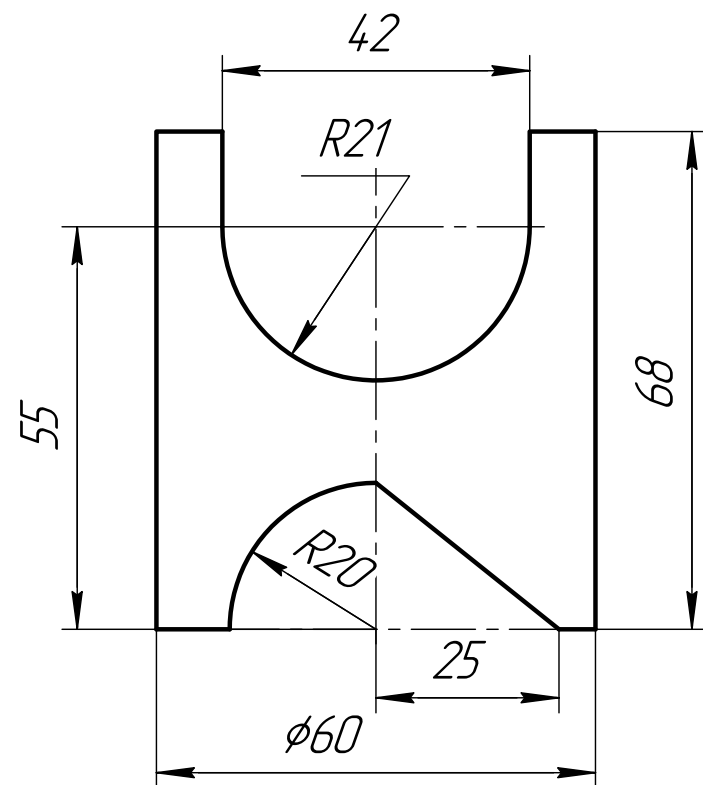
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



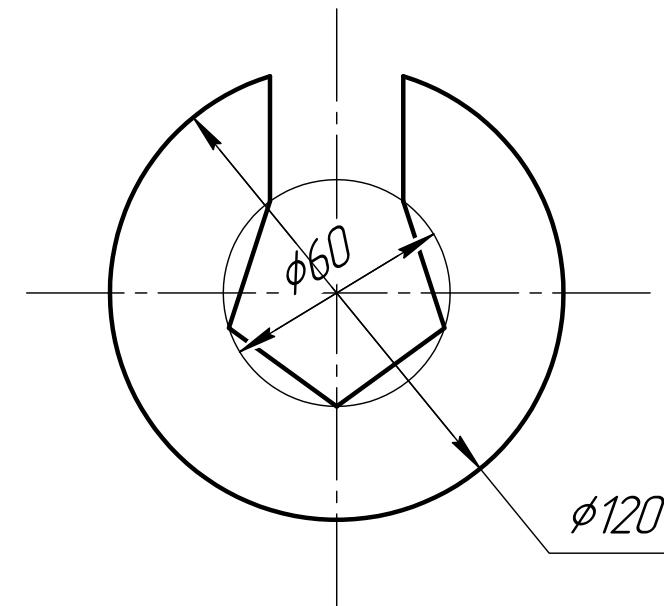
Варіант №10

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

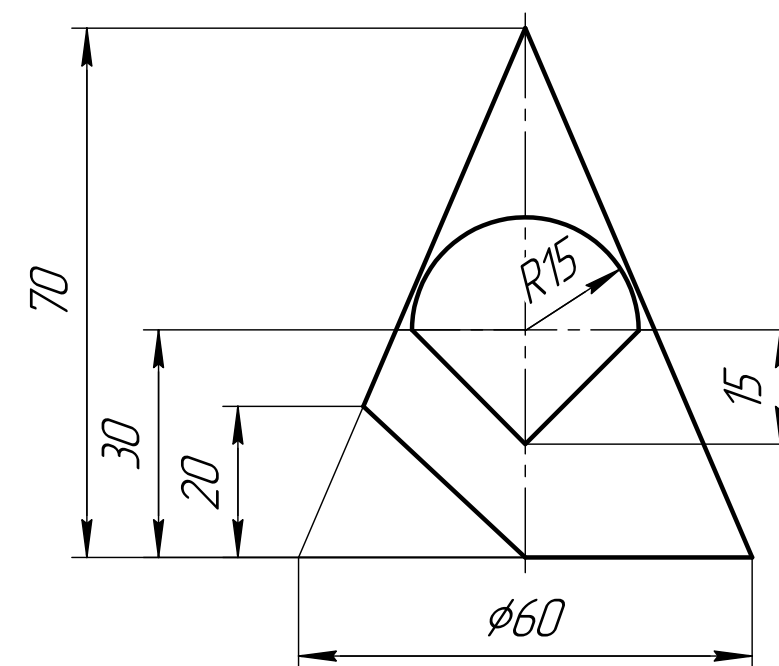
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



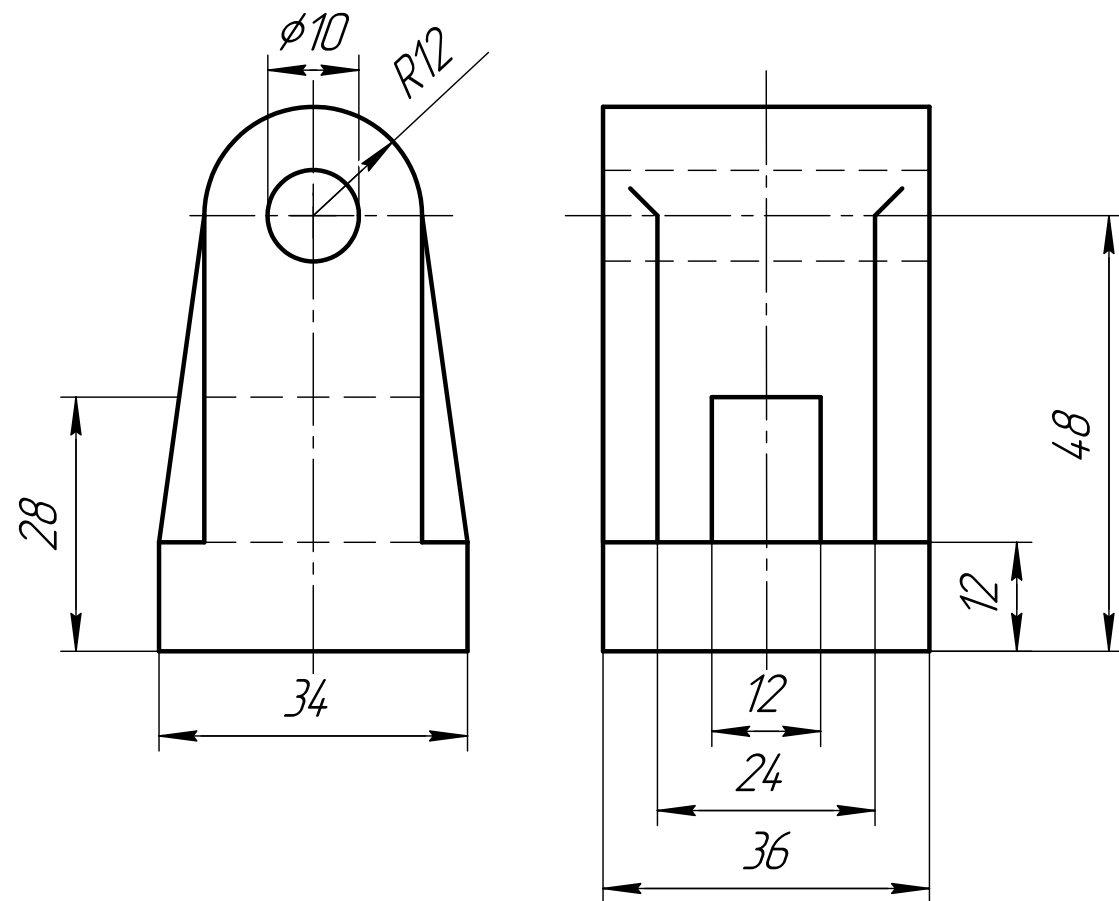
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



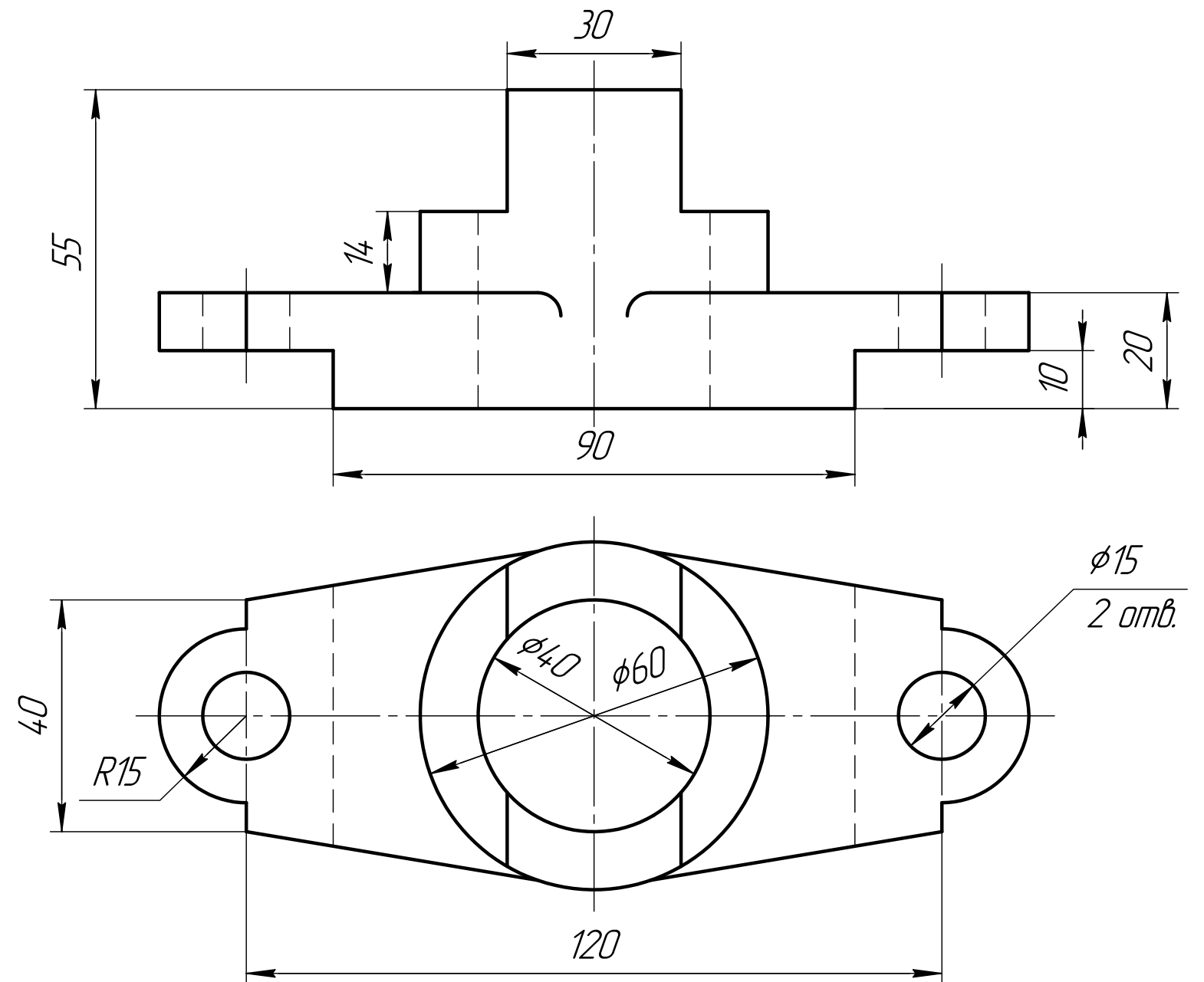
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



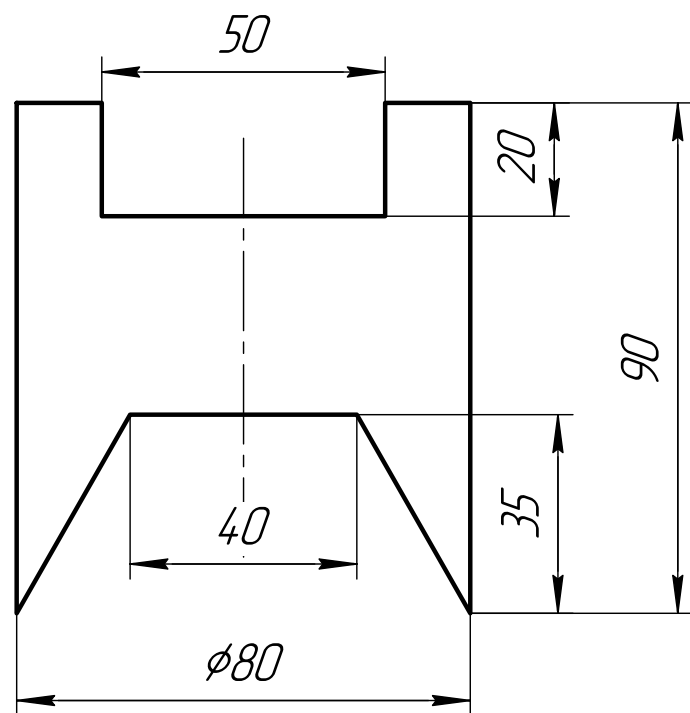
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



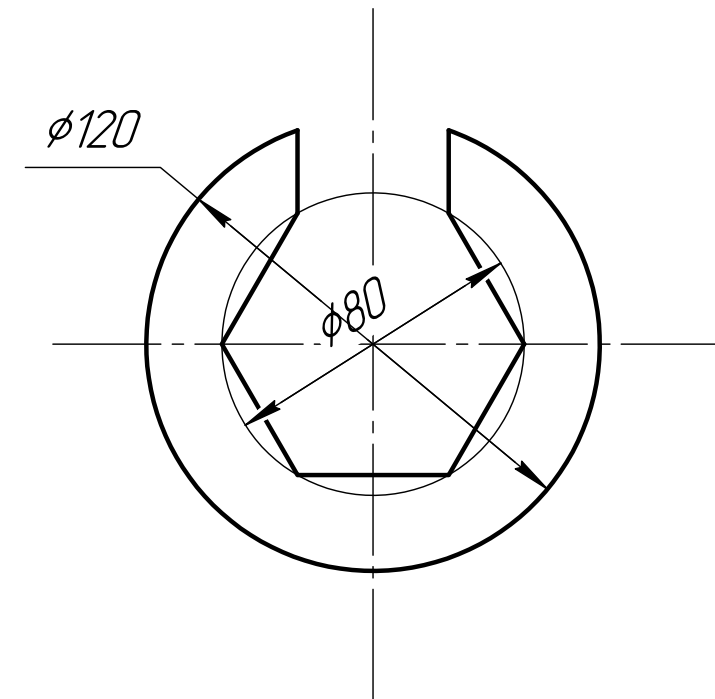
Варіант №11

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

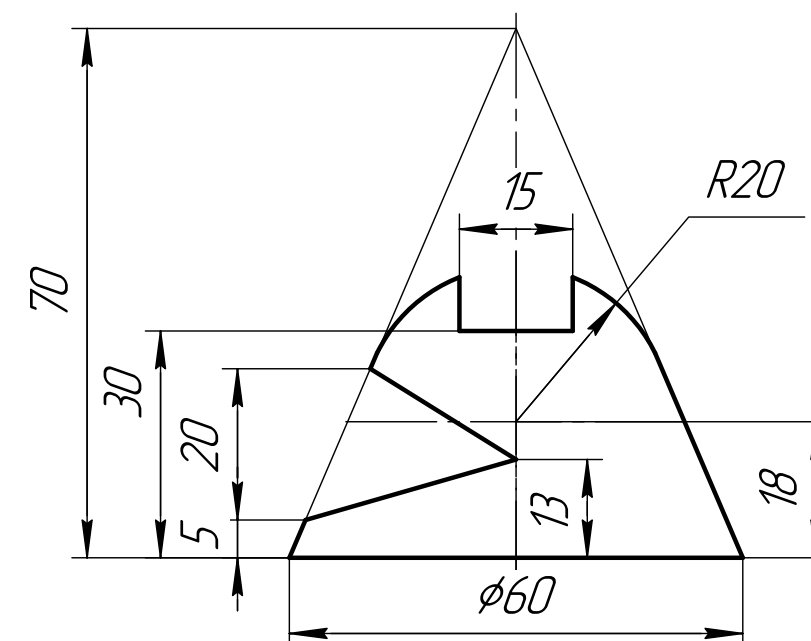
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



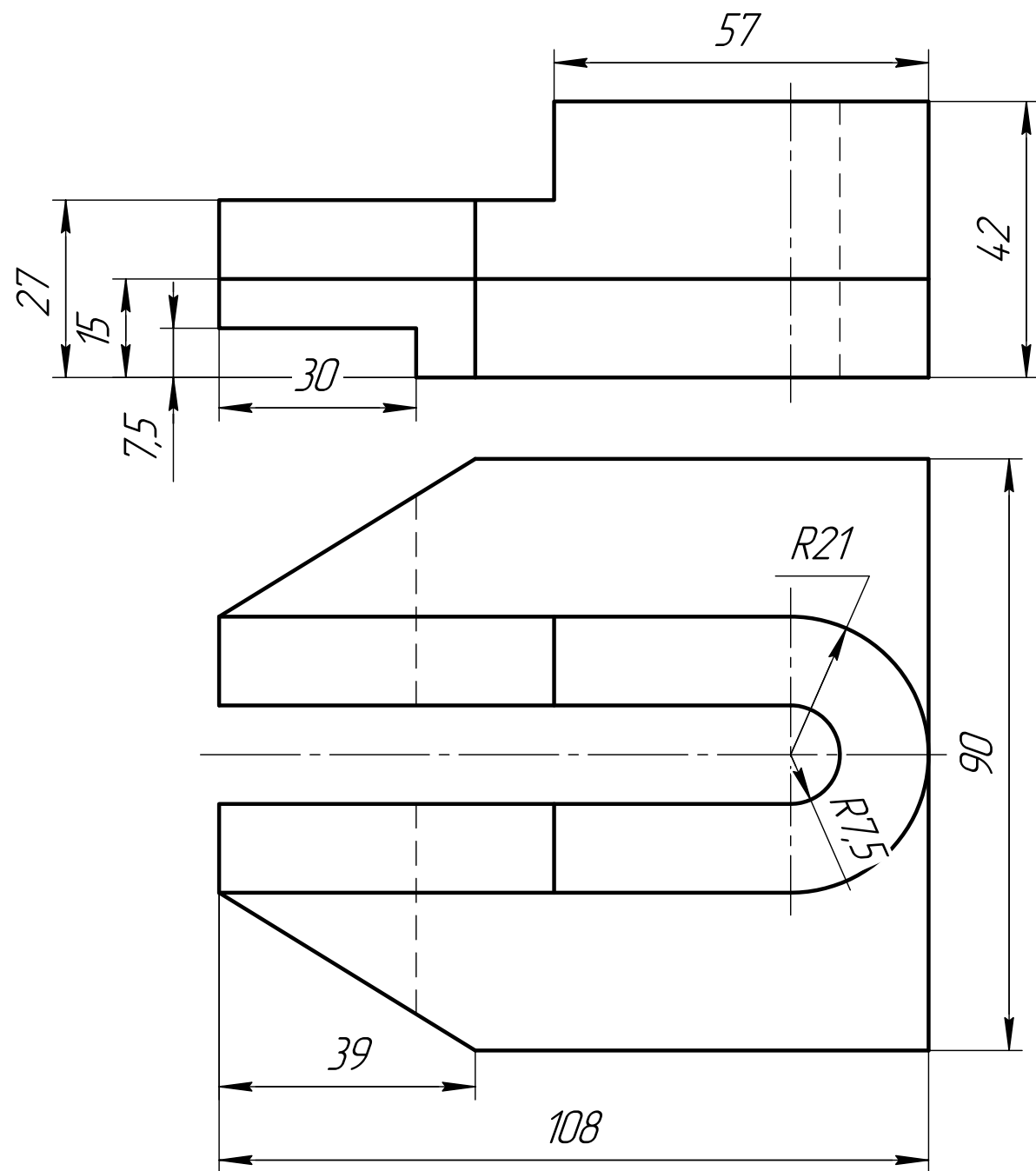
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



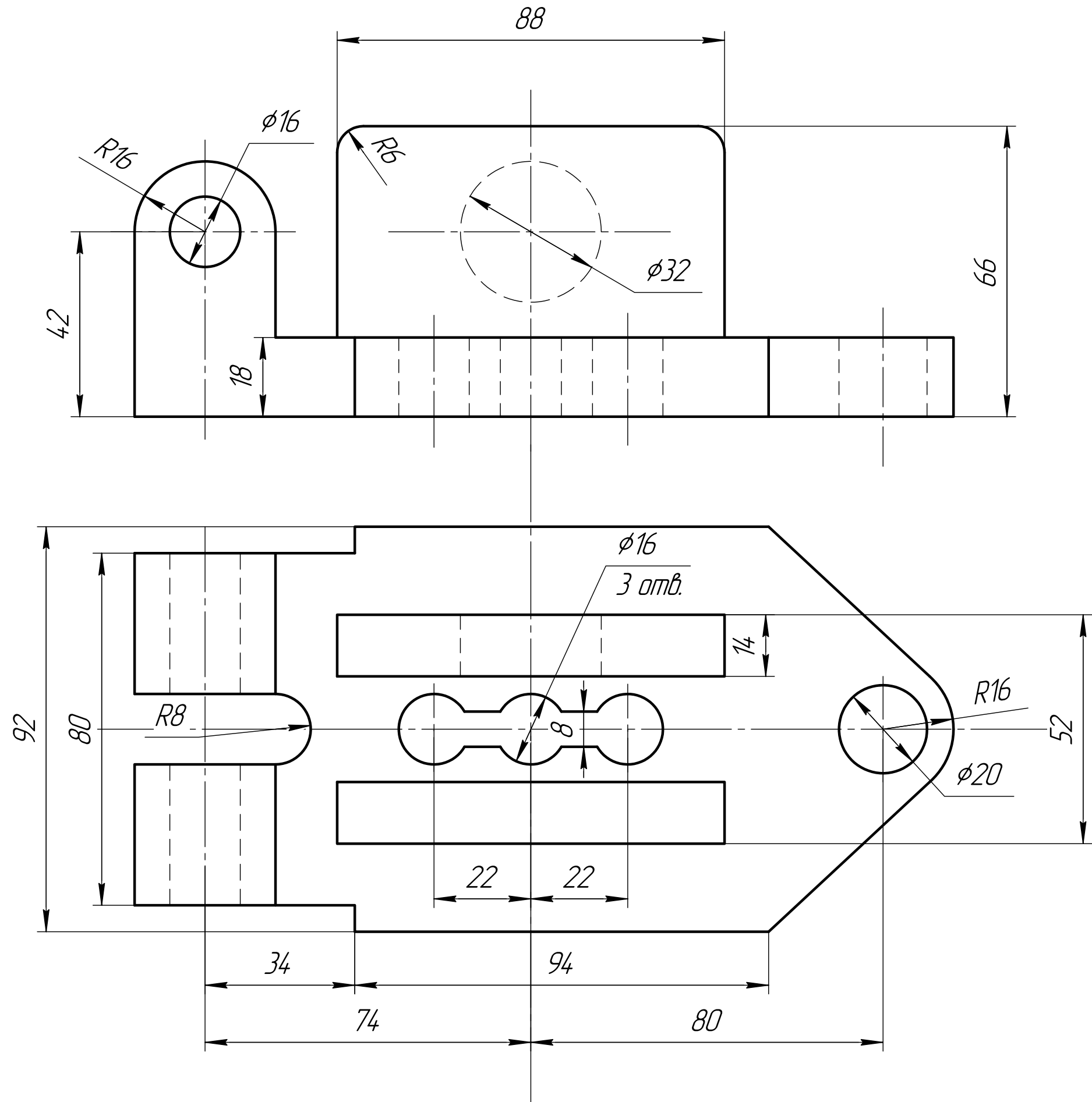
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



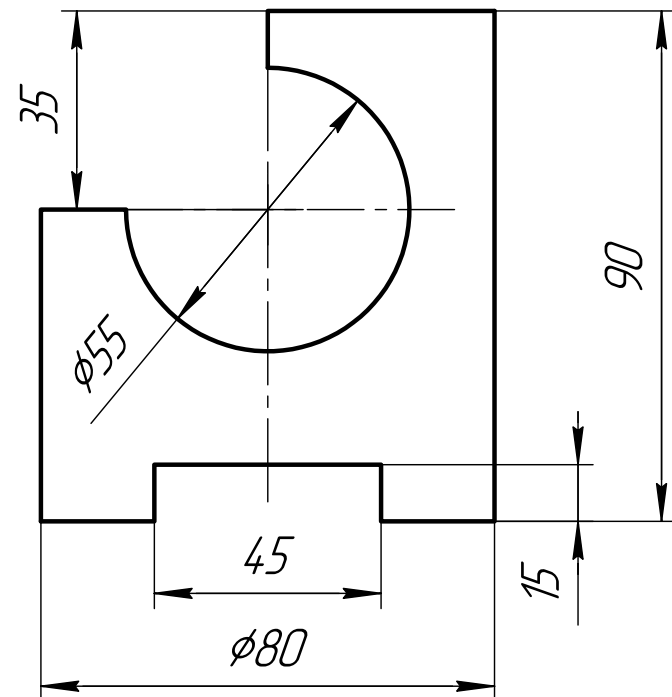
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



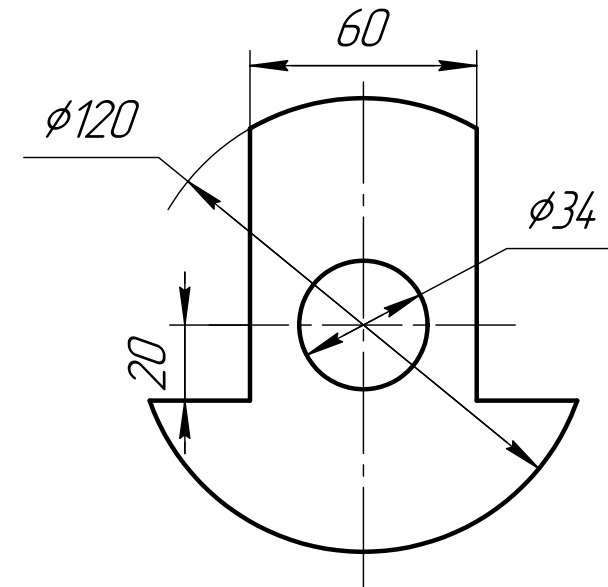
Варіант №12

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

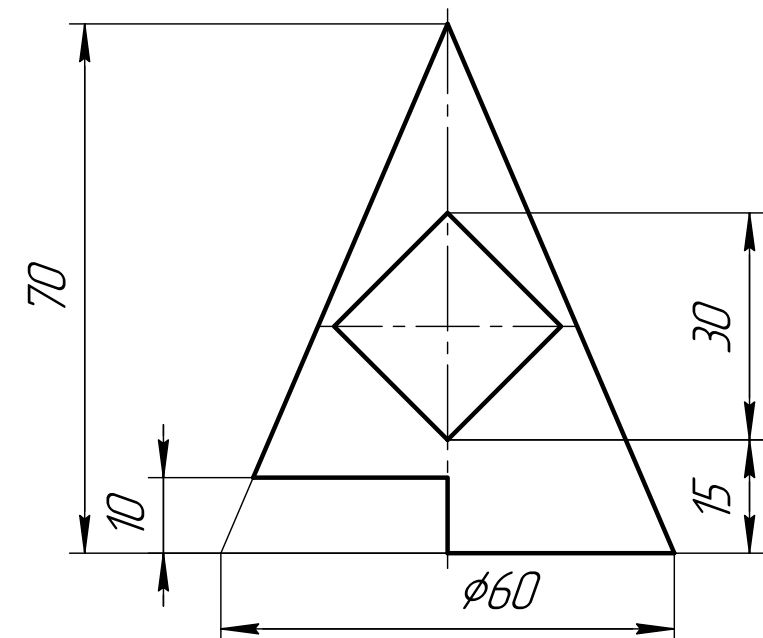
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



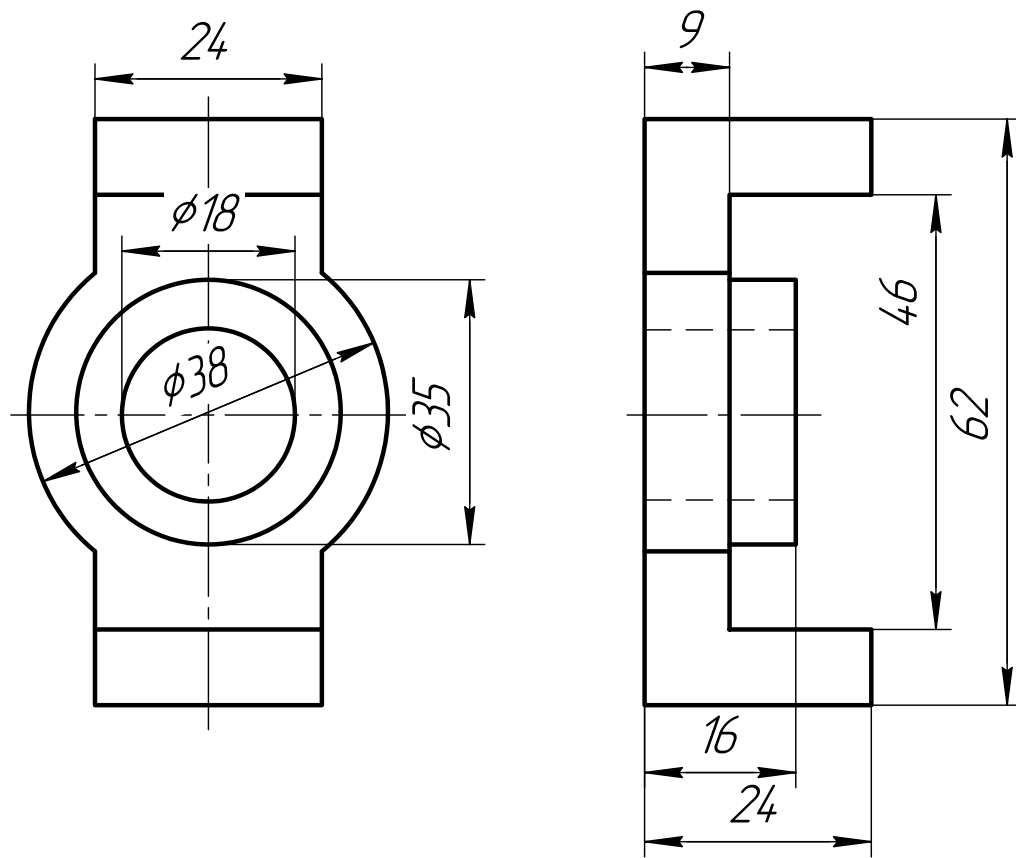
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



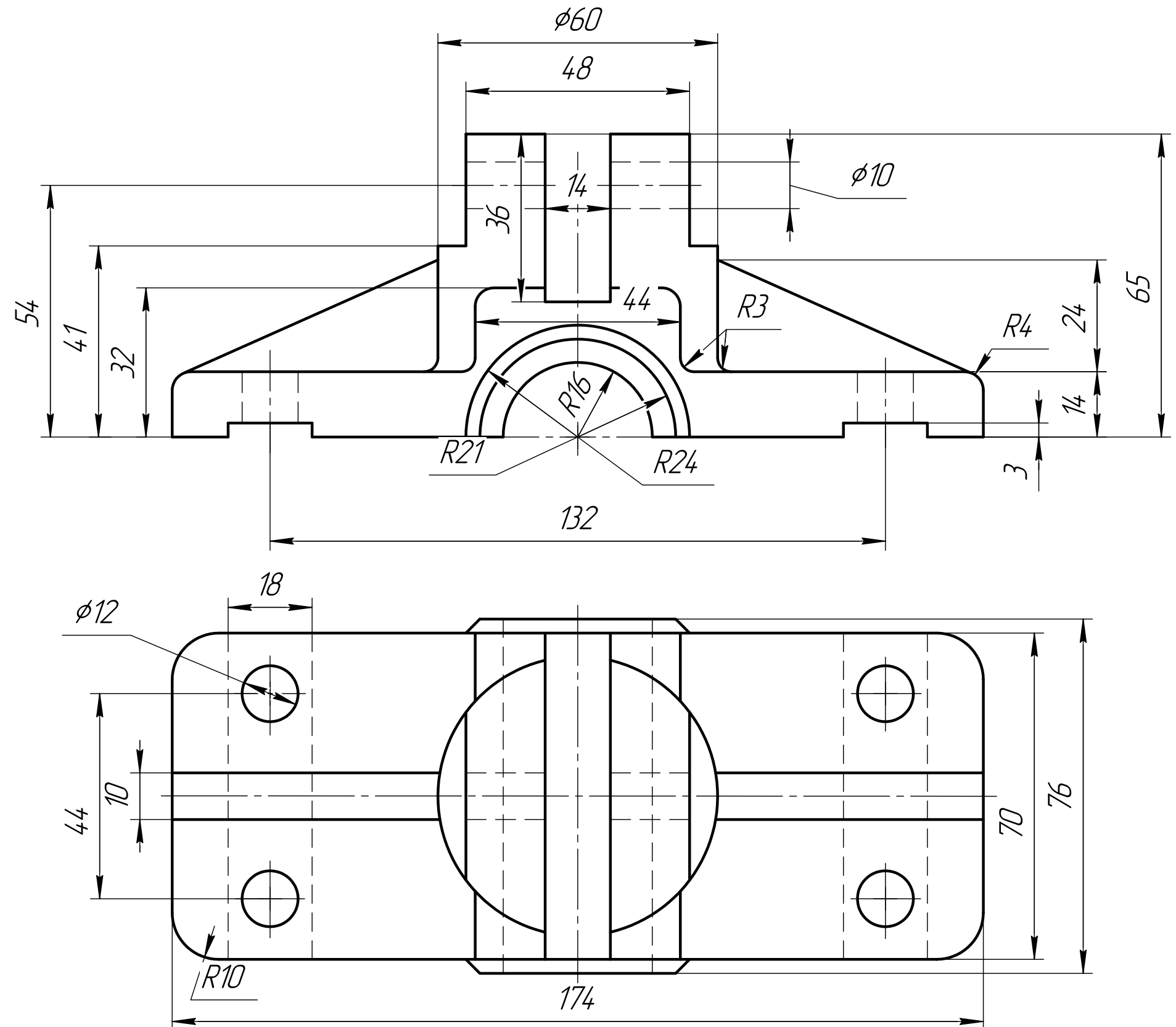
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



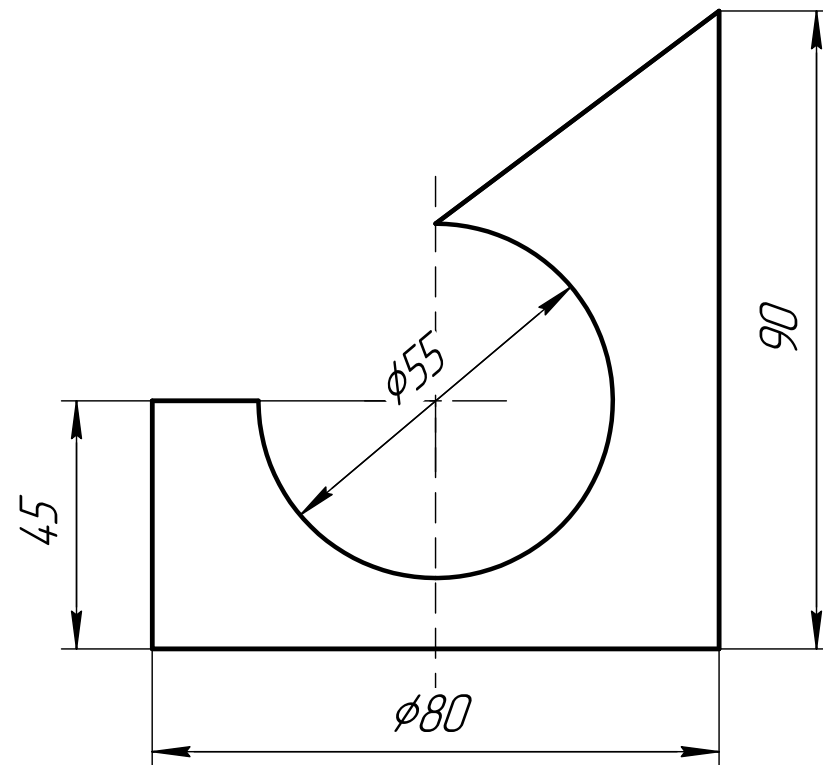
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



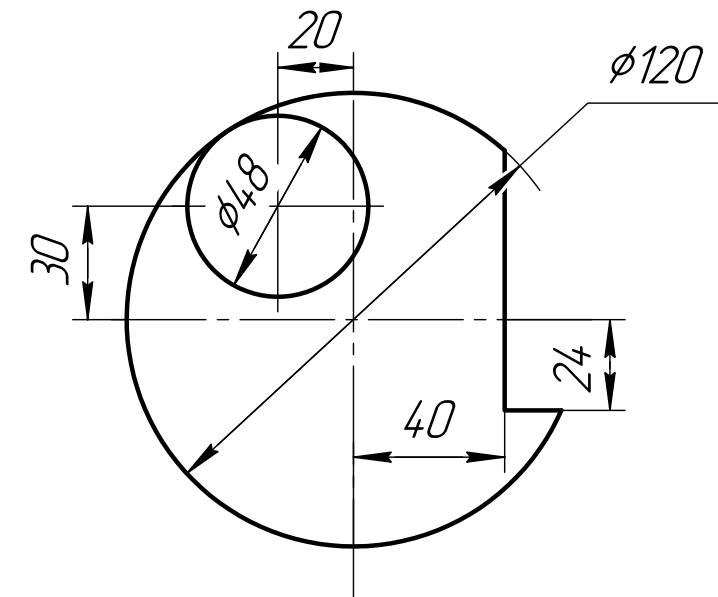
Варіант №13

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

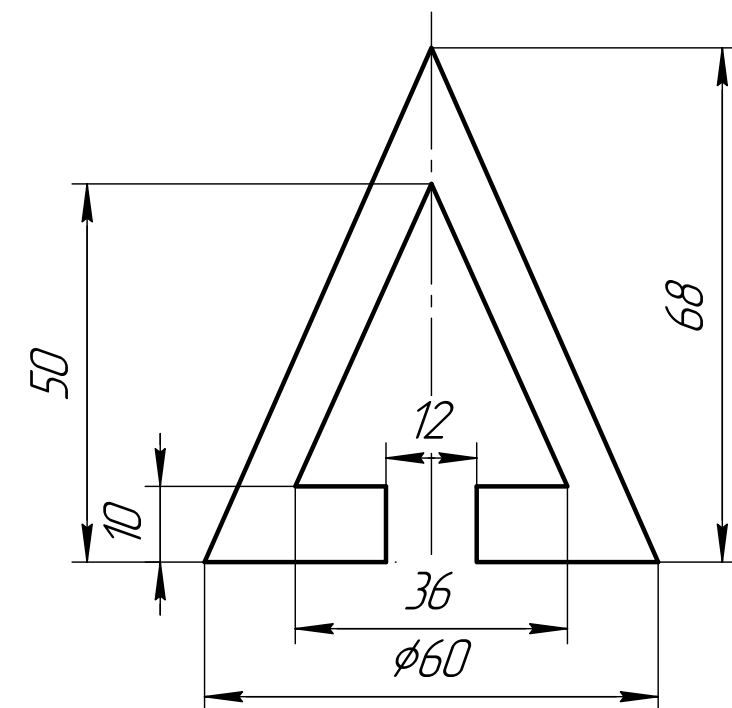
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



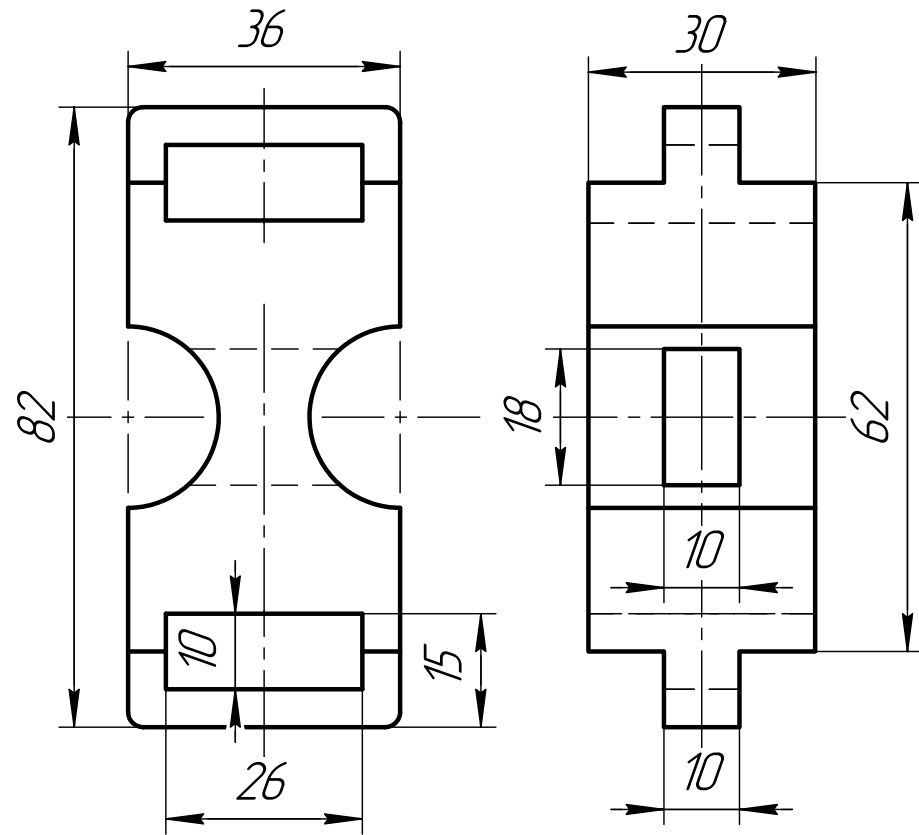
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



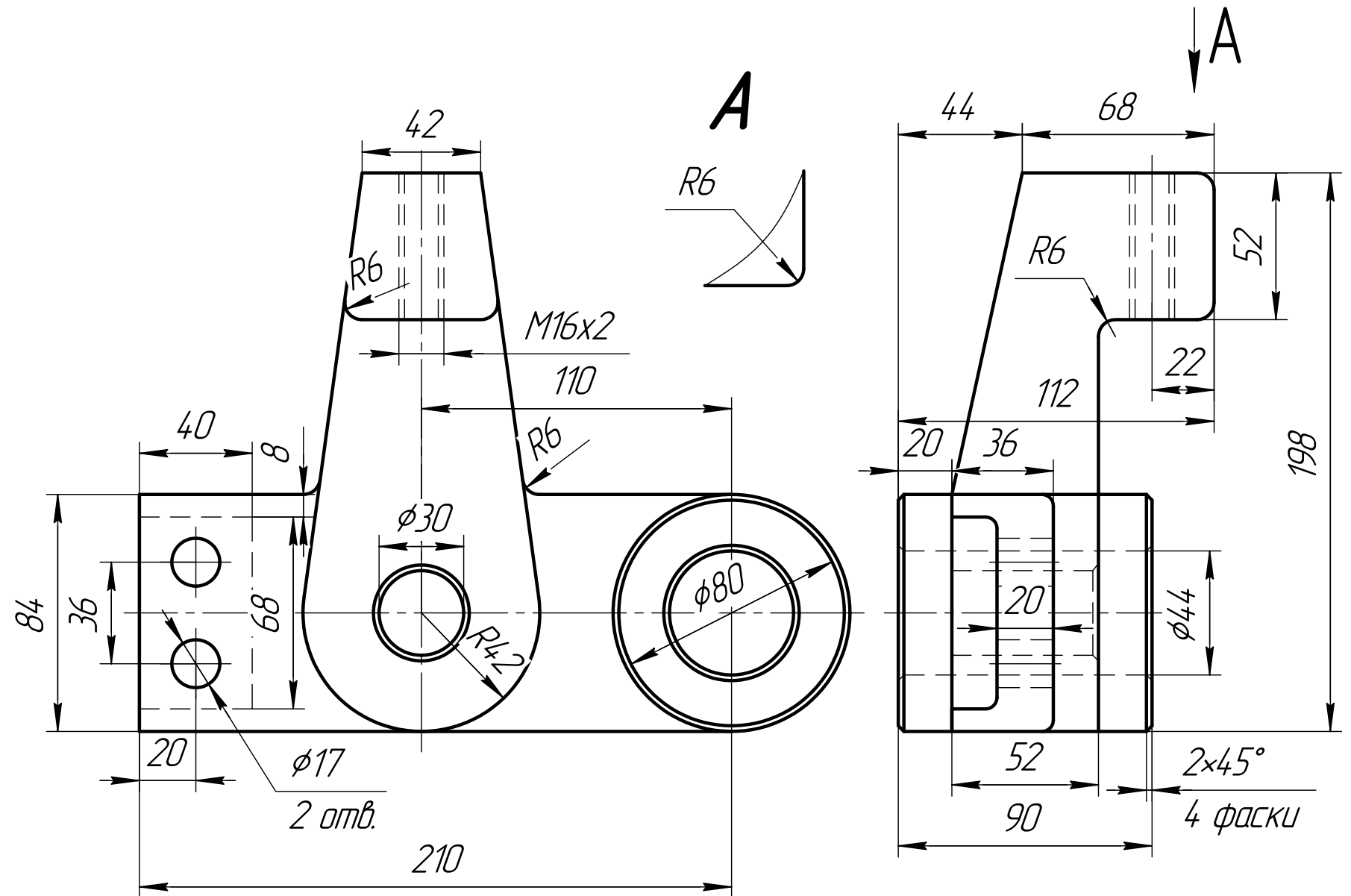
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



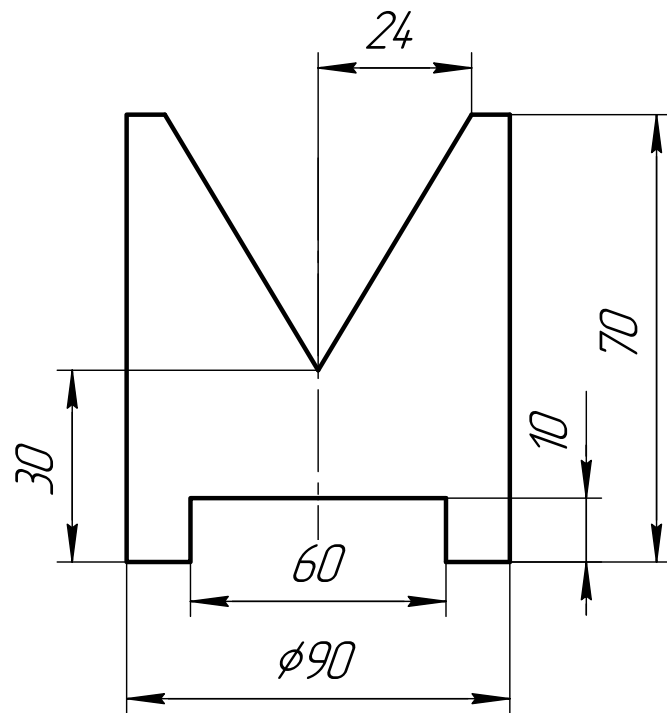
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



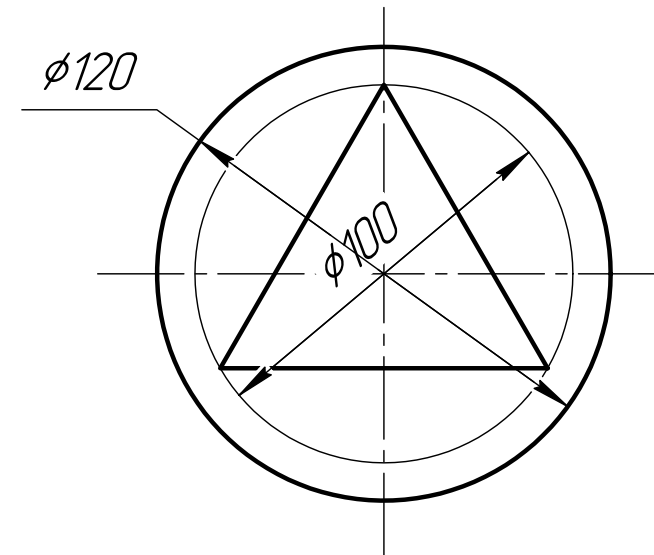
Варіант №14

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

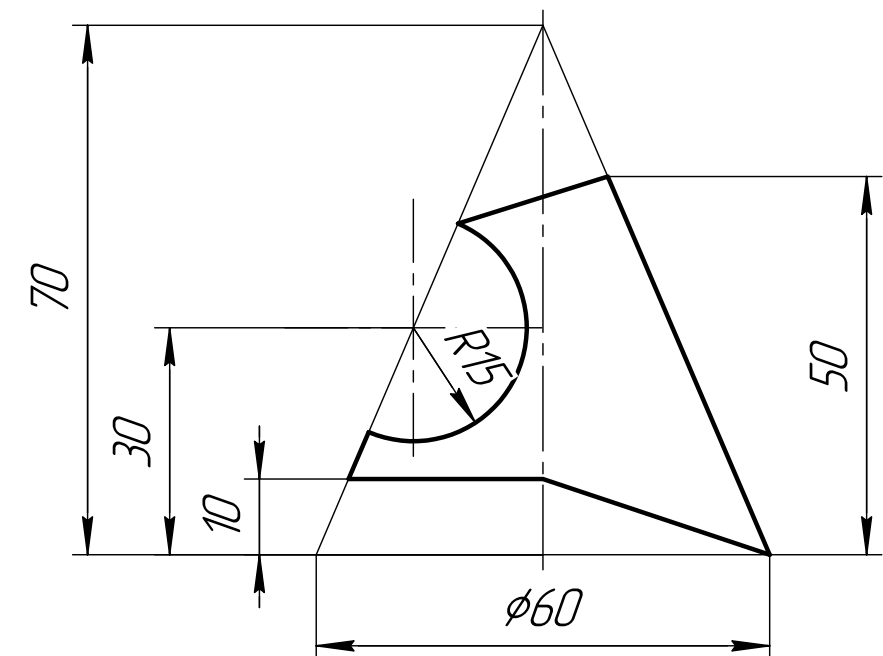
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



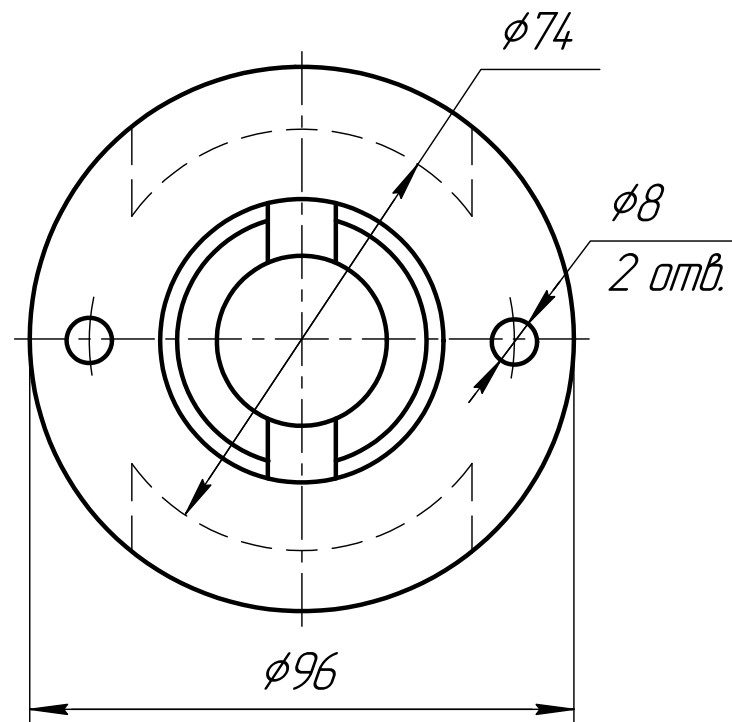
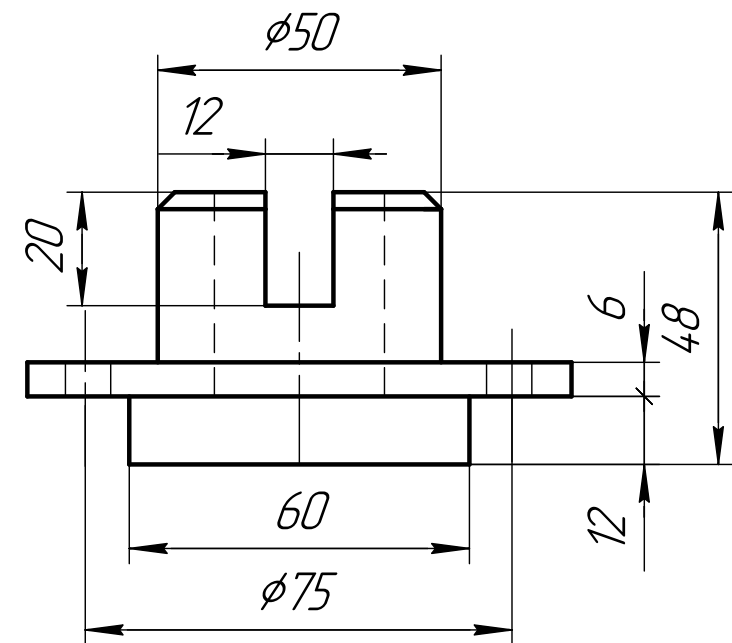
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



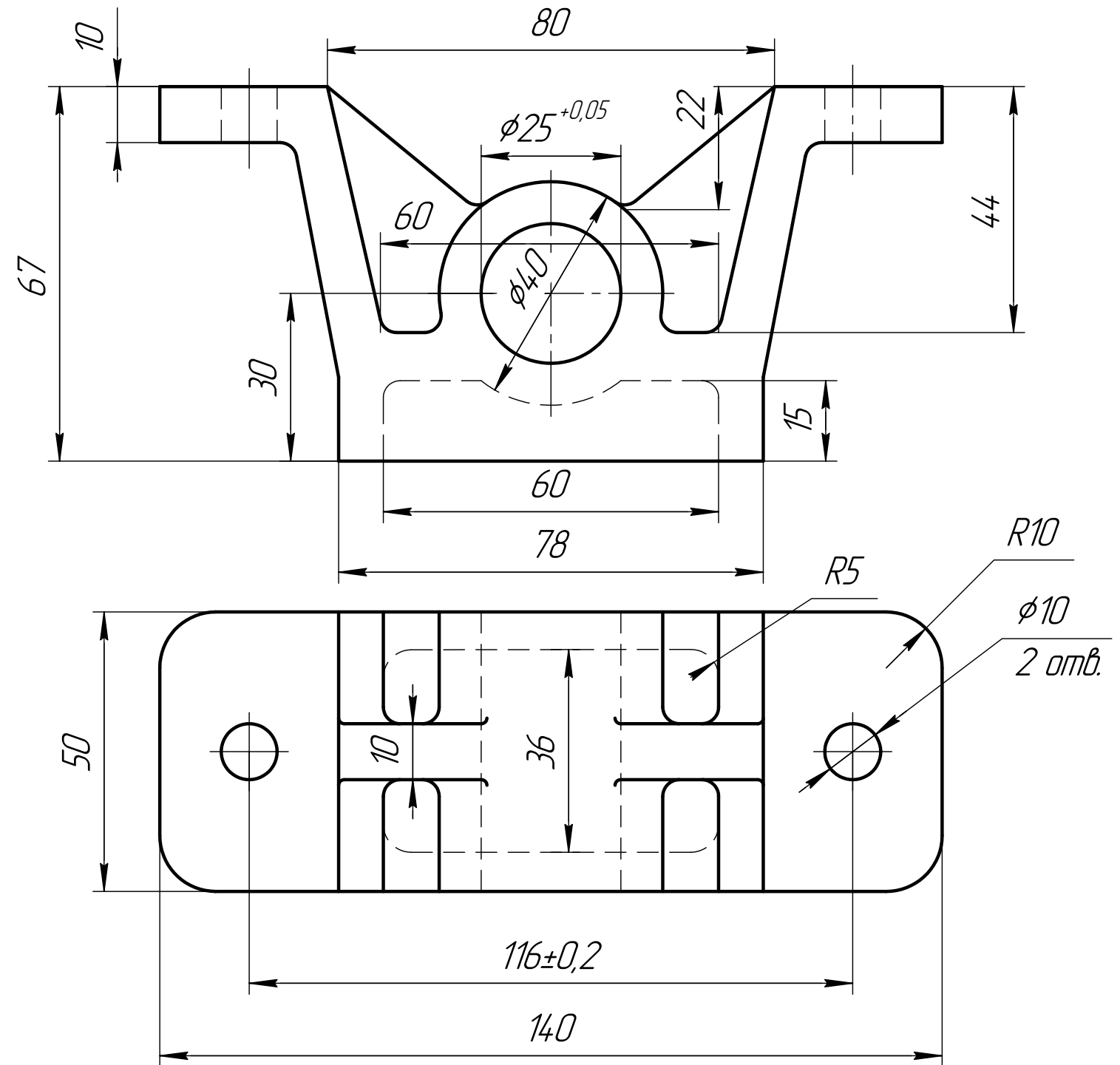
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



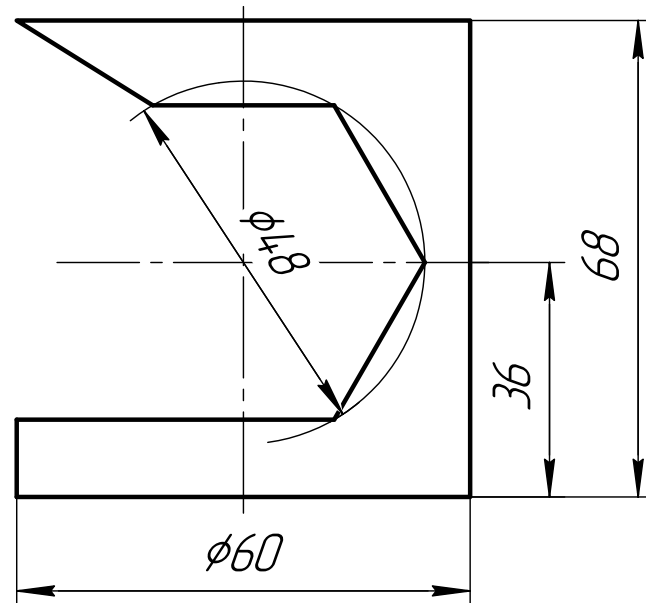
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



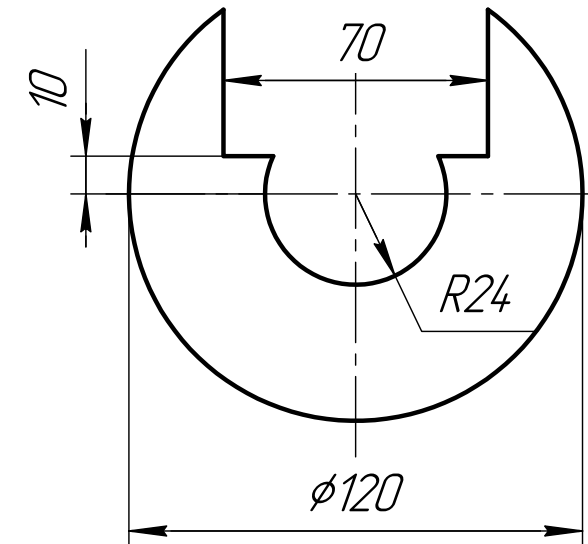
Невказанні штампівочні радіуси R3

Варіант №15

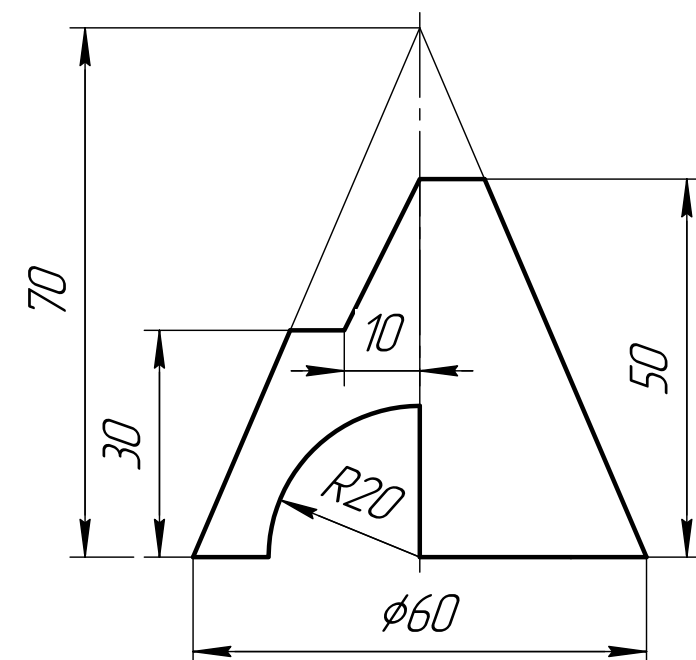
1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



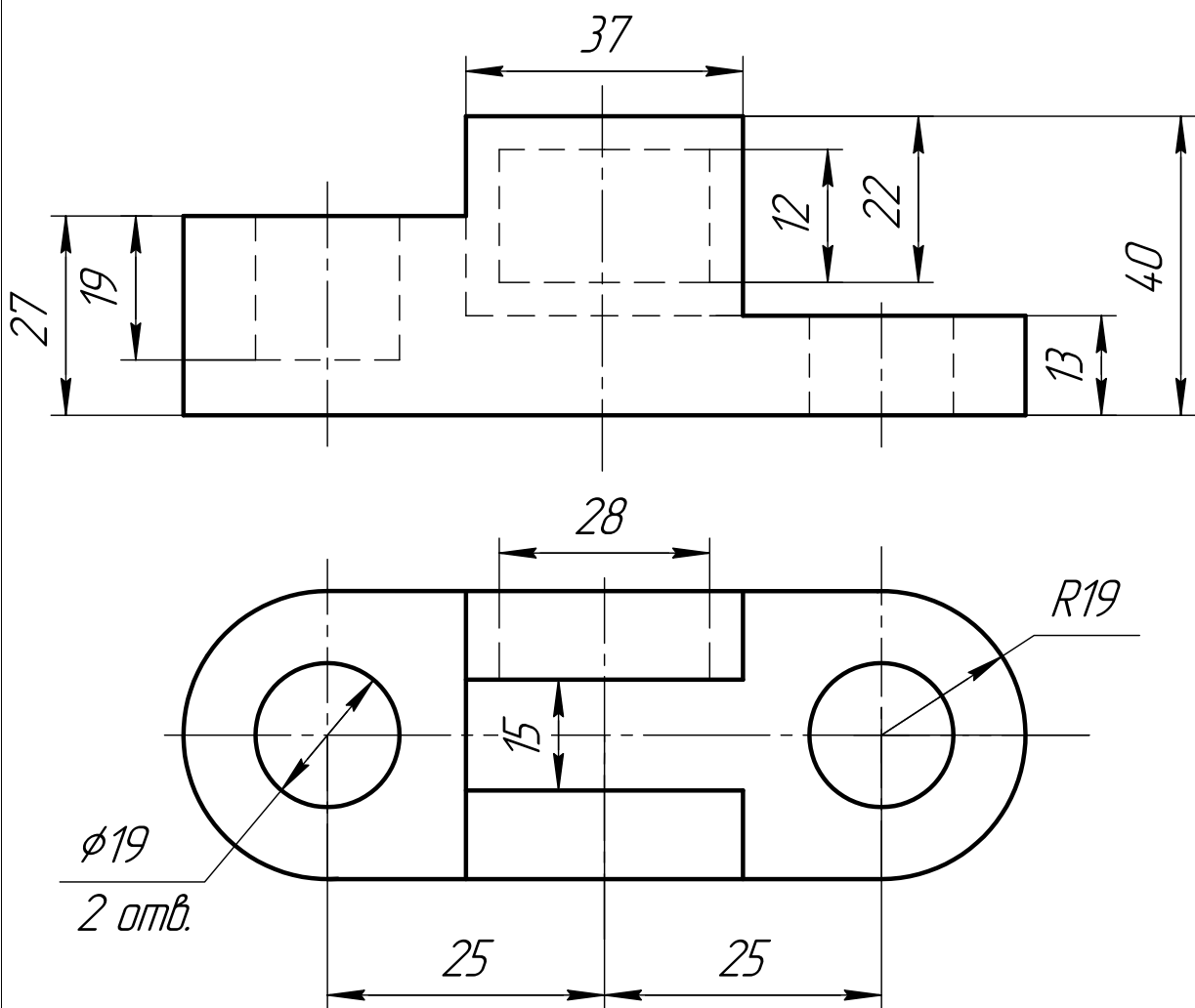
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



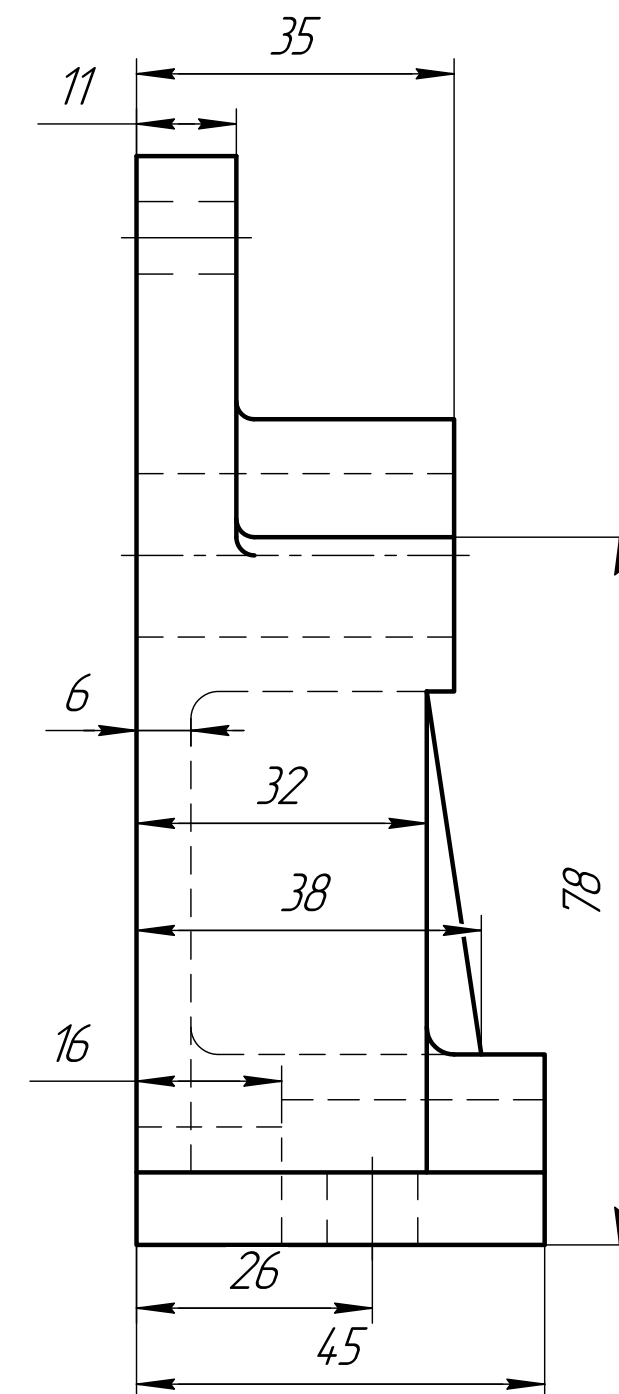
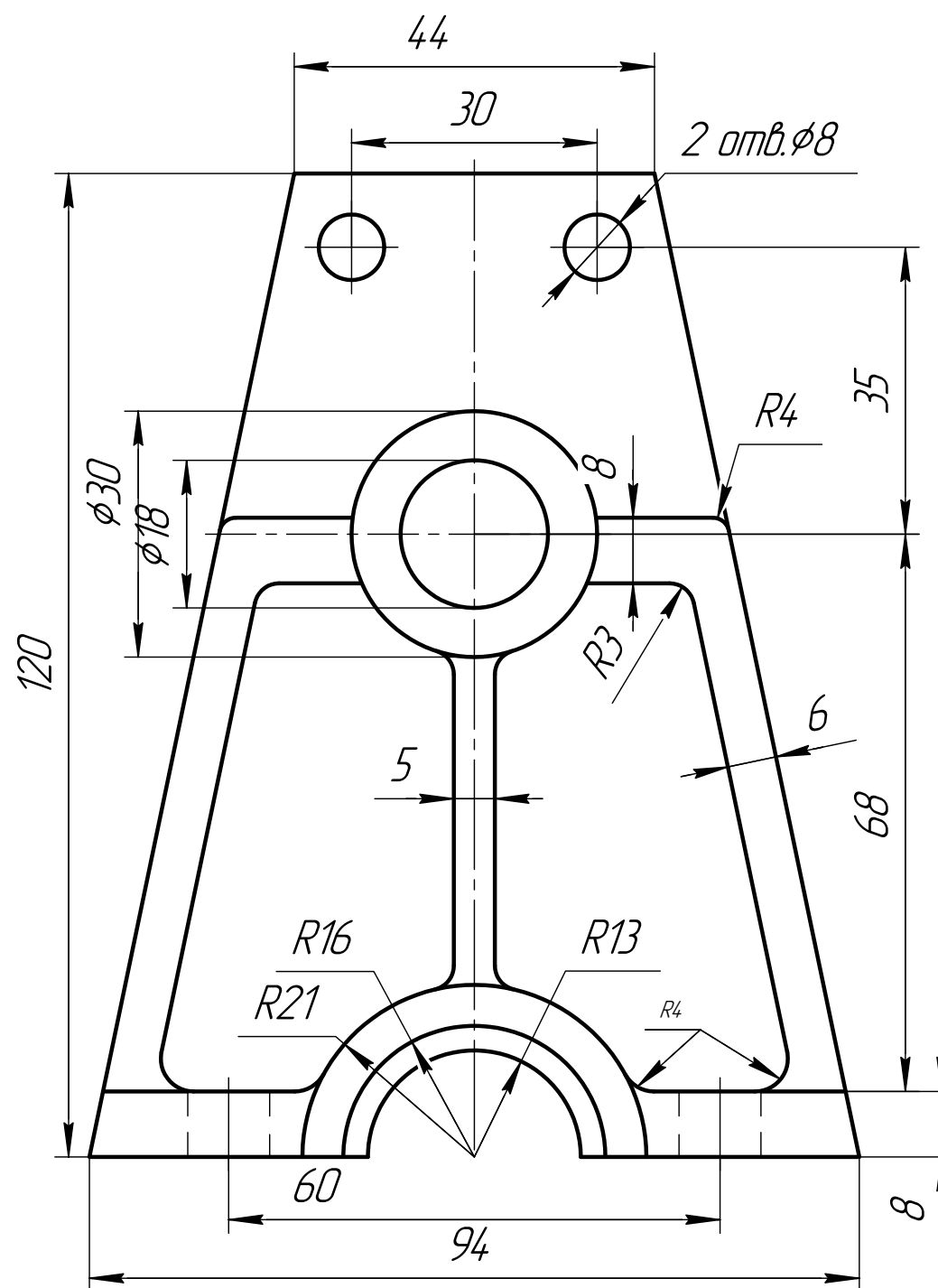
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



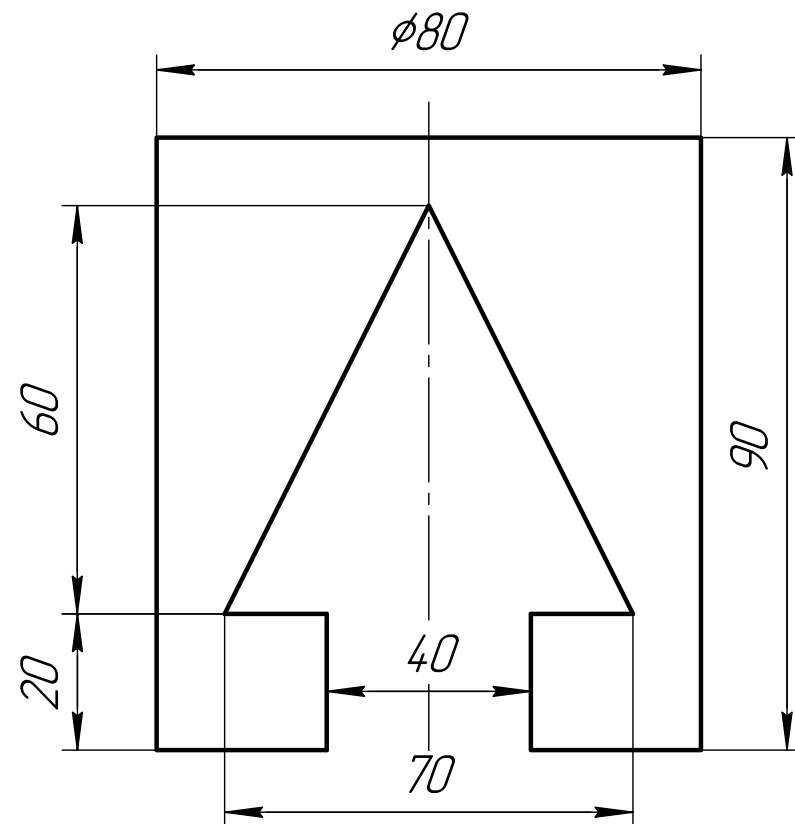
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



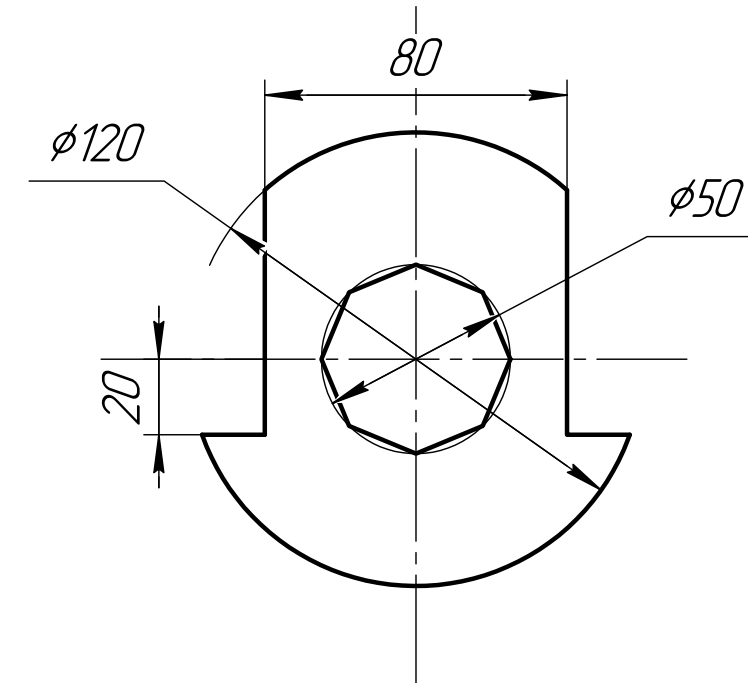
Варіант №16

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

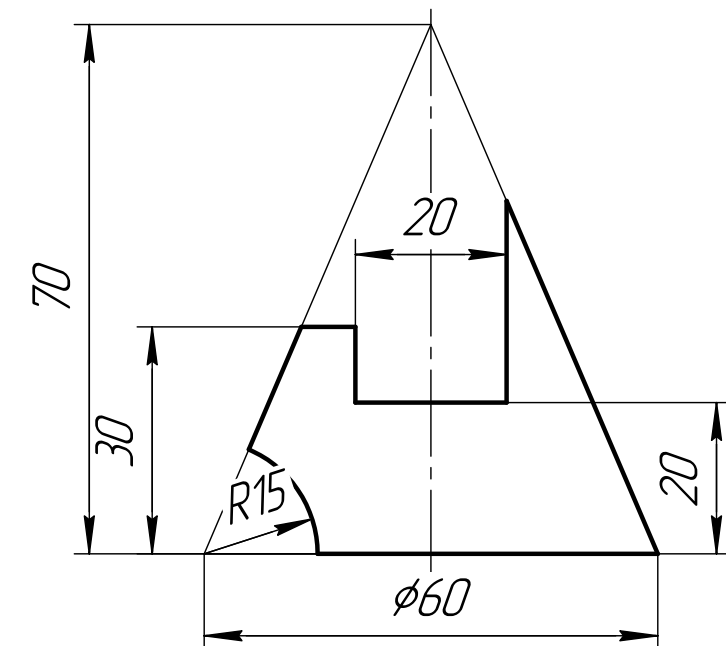
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



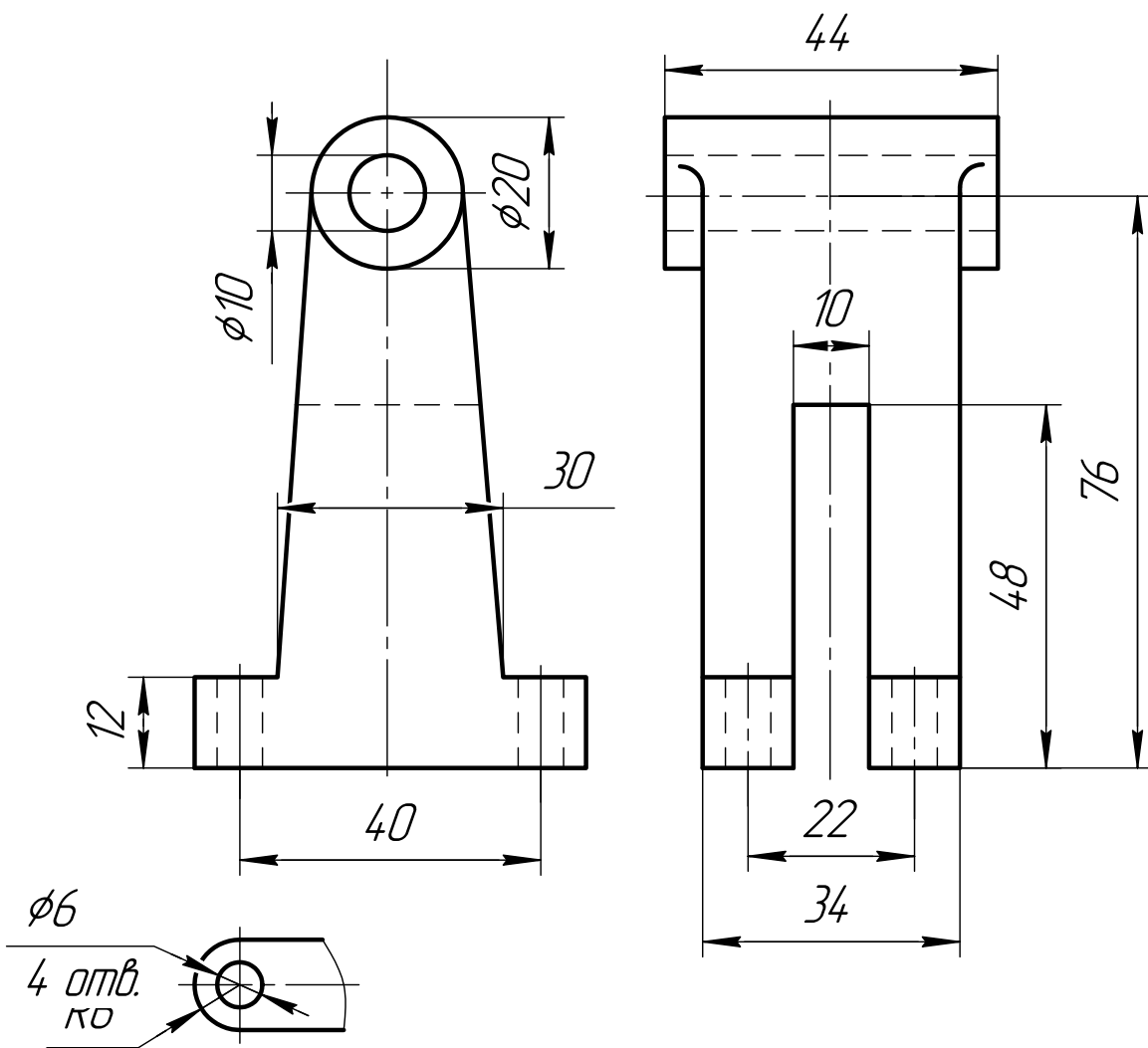
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



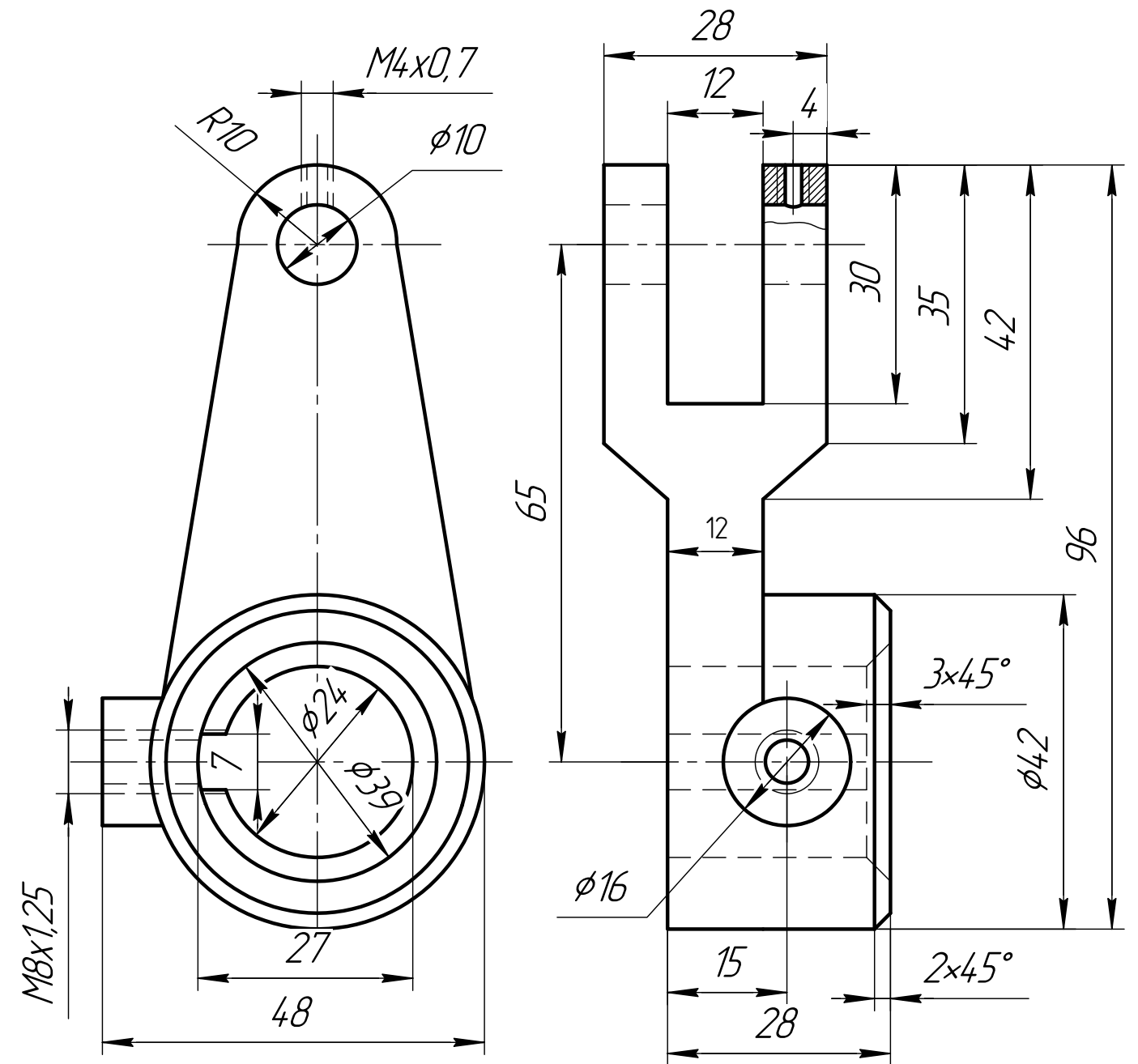
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



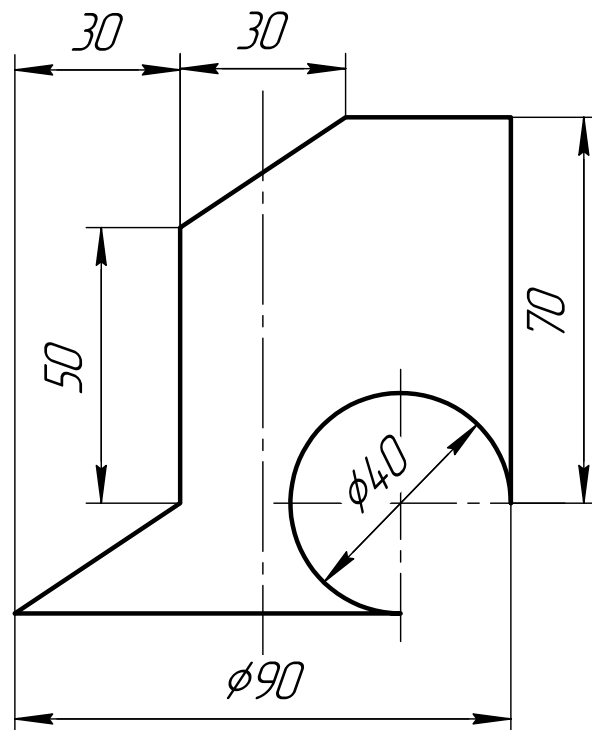
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



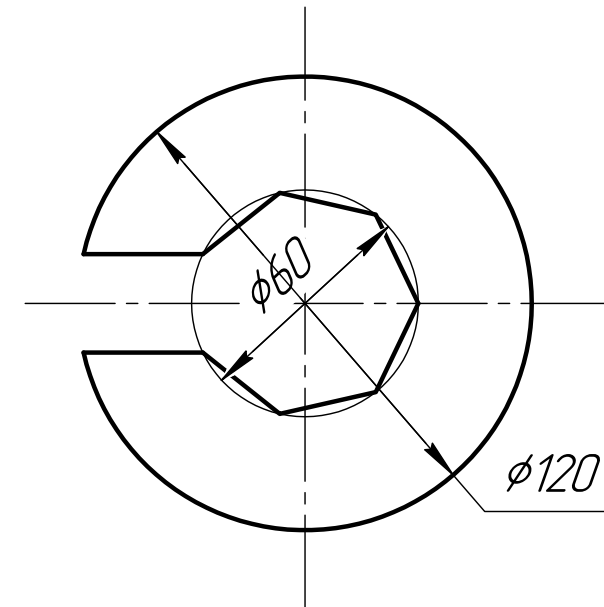
Варіант №17

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

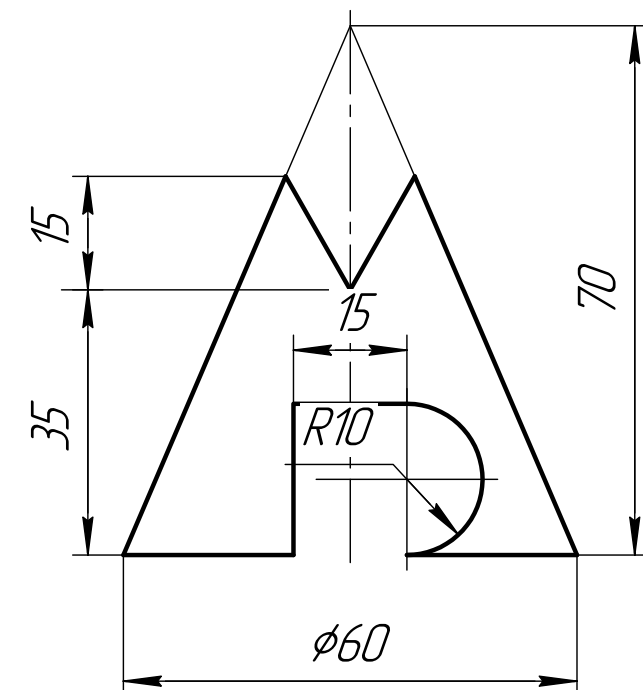
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



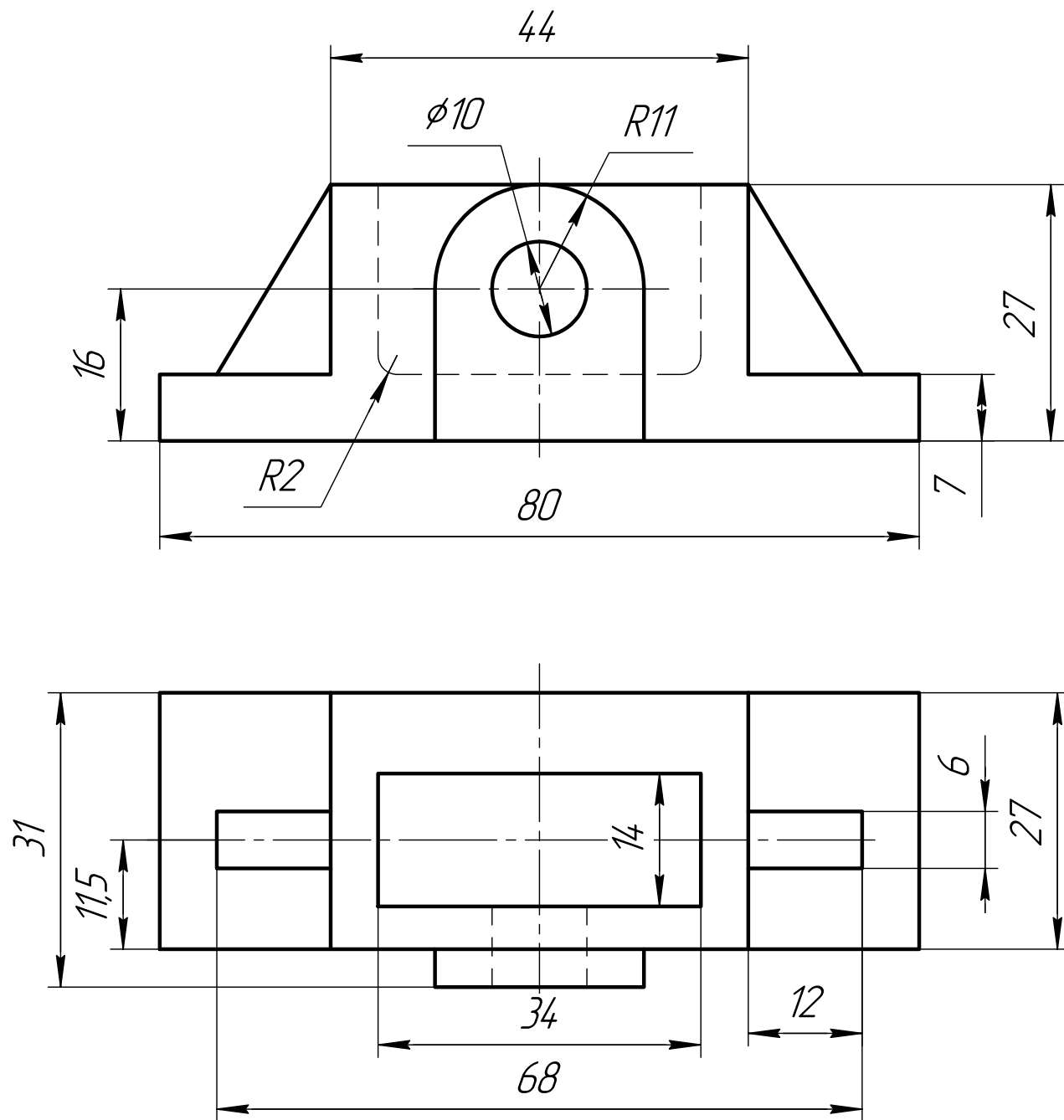
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



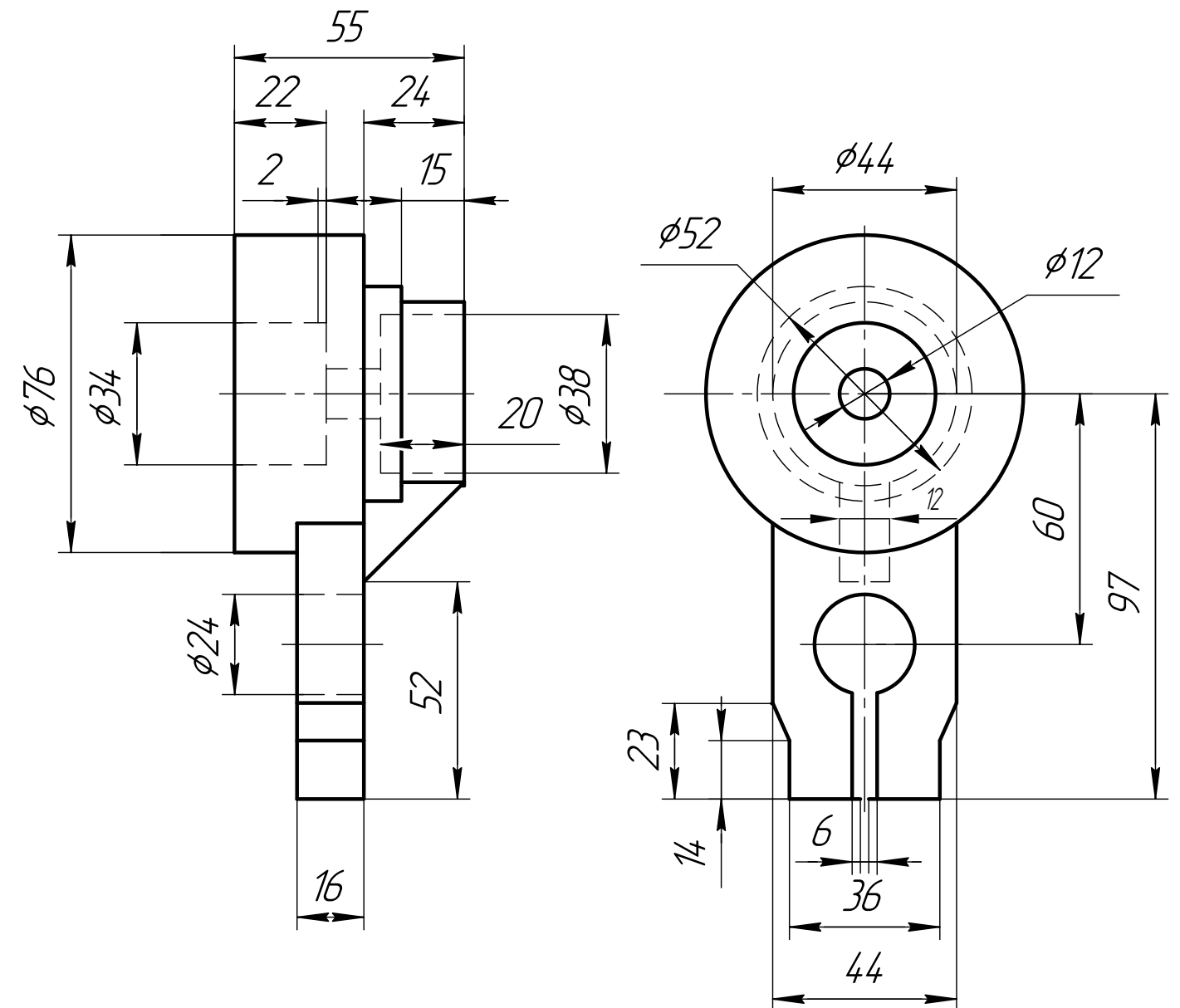
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



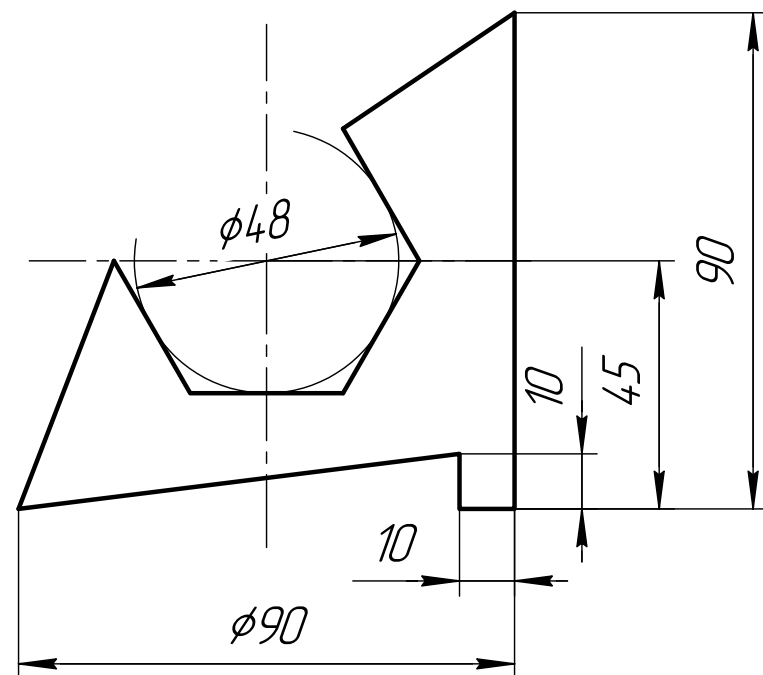
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



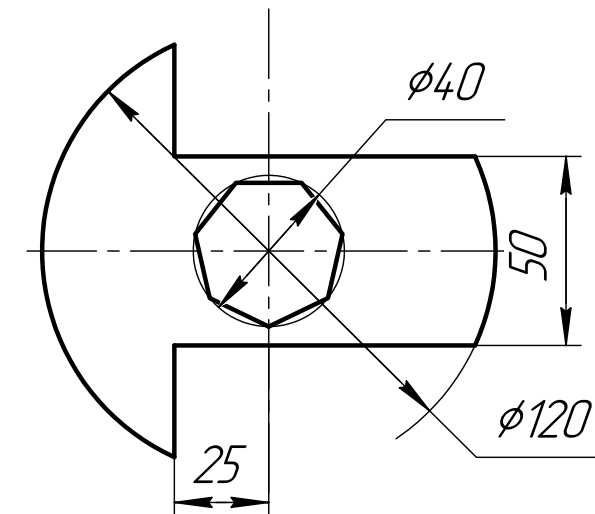
Вариант №18

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

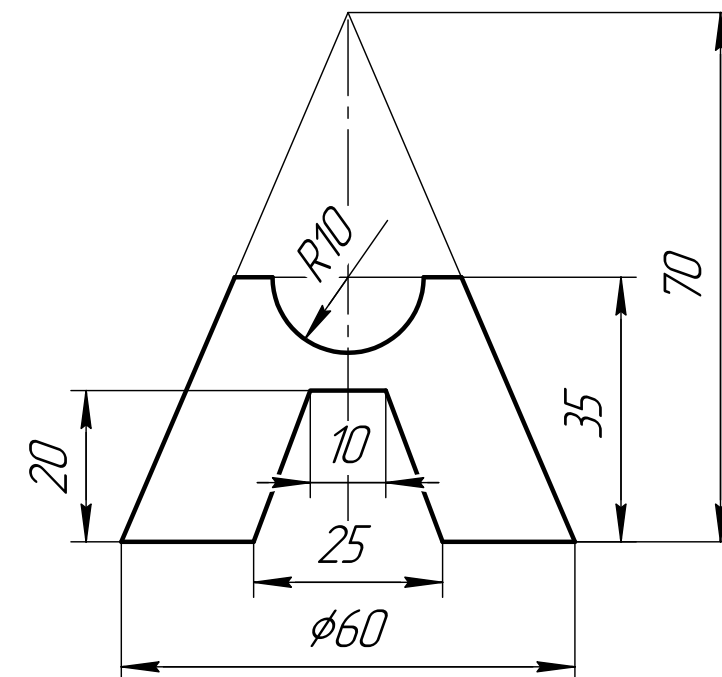
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



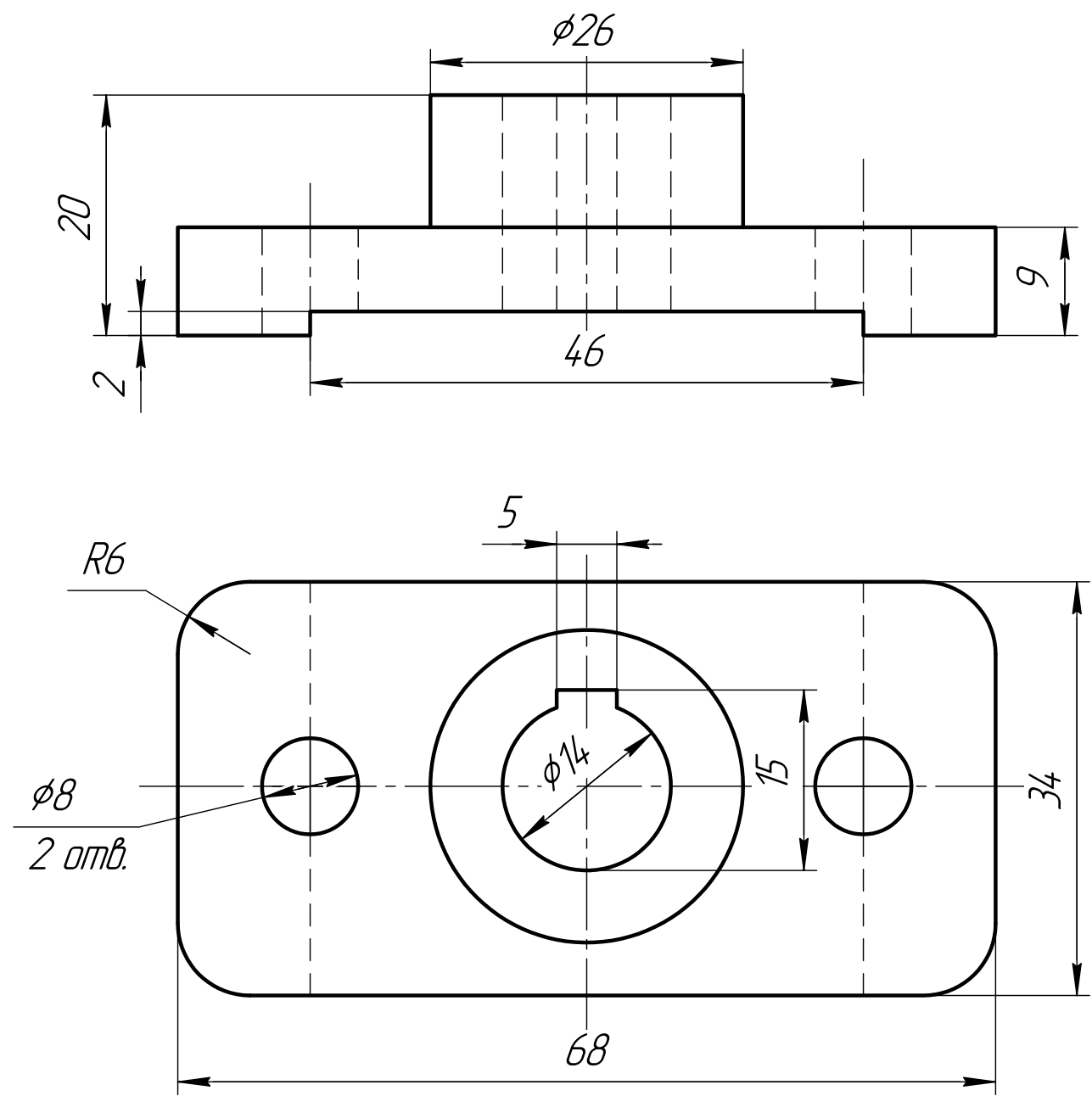
3. Подудувати три проекції сфери (А3).



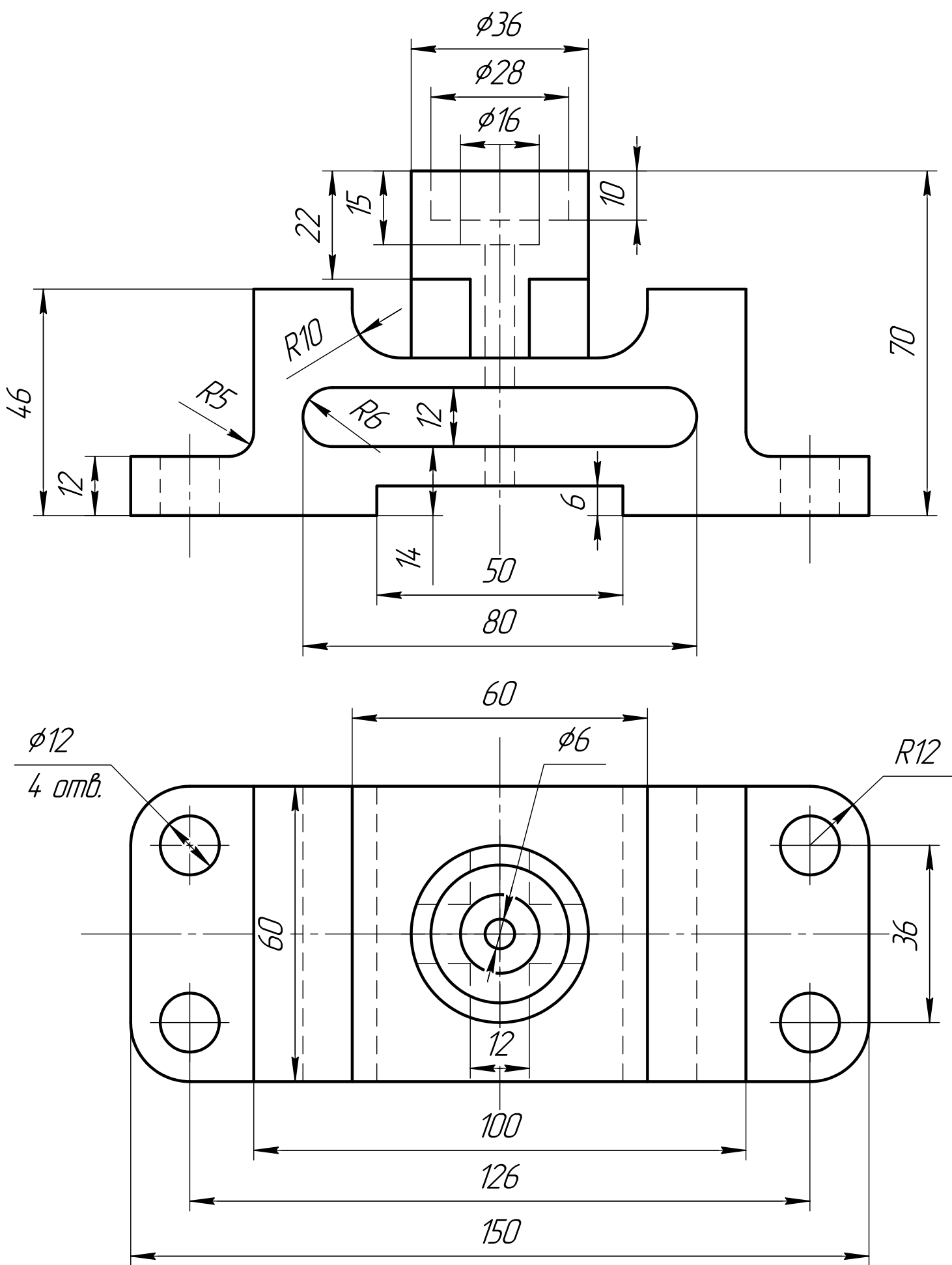
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



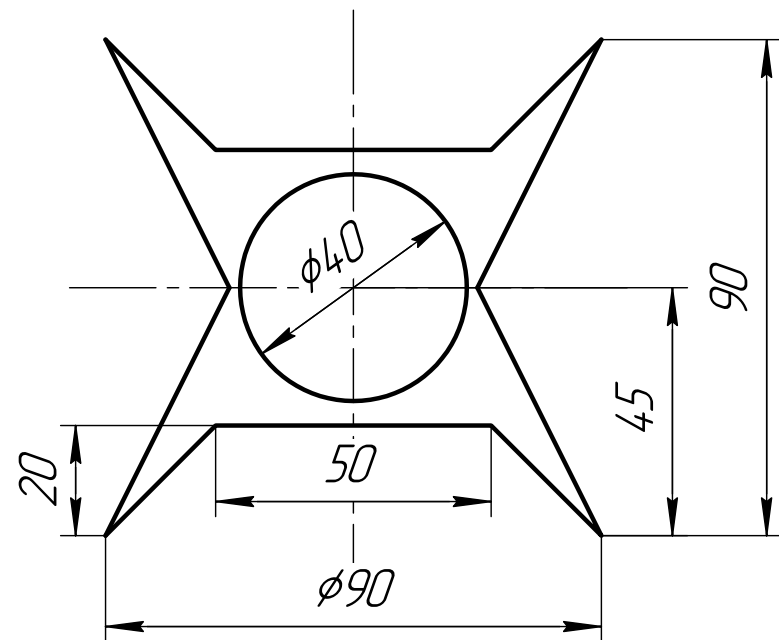
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



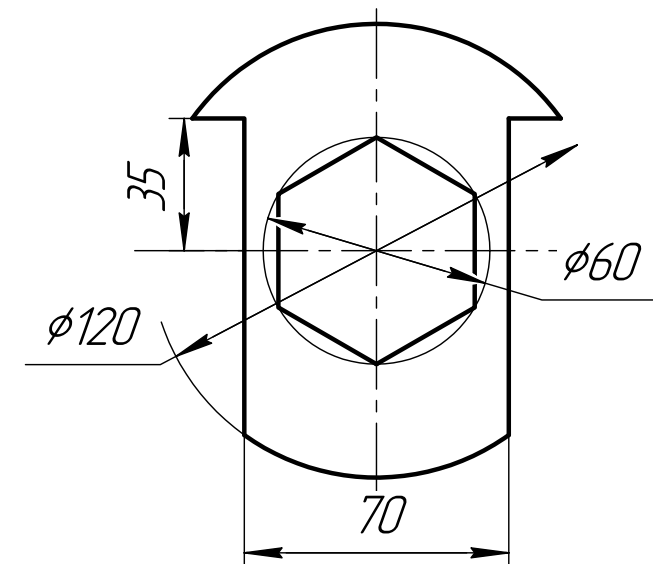
Варіант №19

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

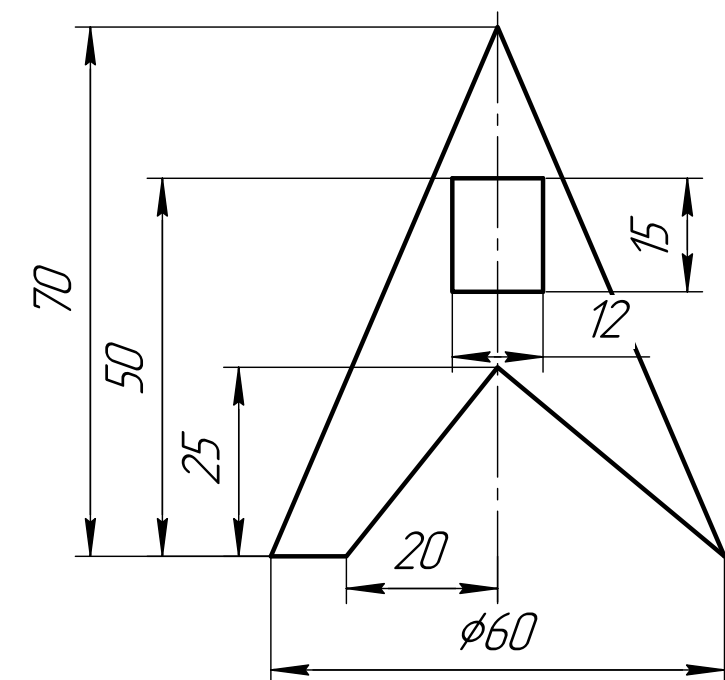
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



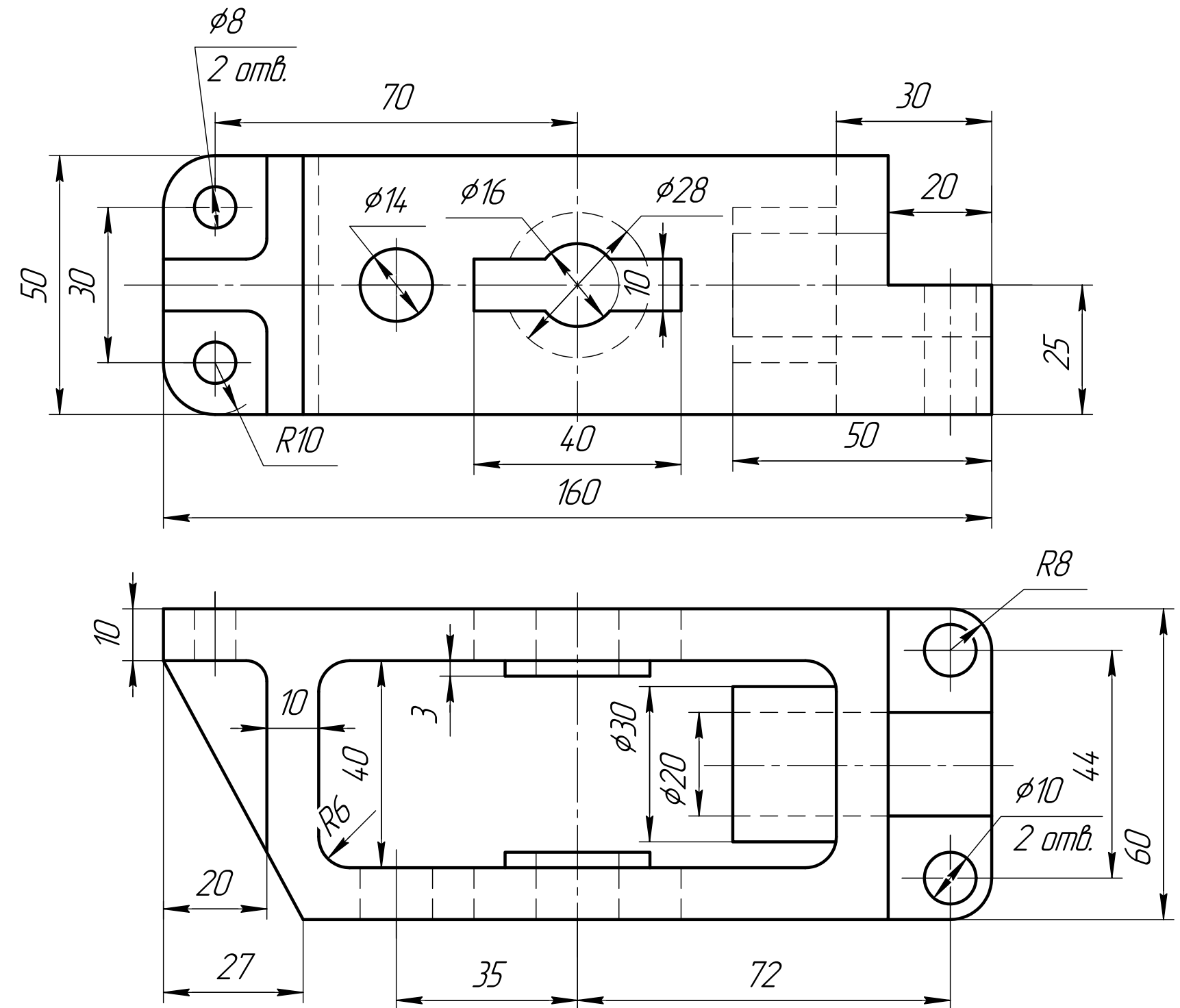
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



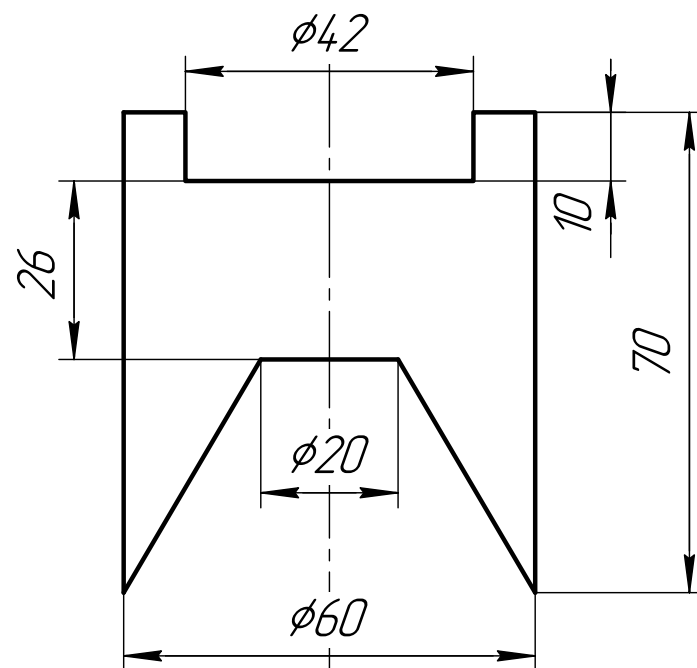
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



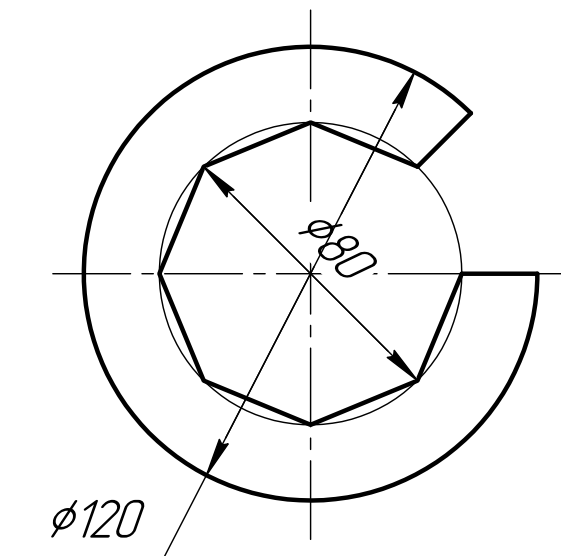
Варіант №20

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

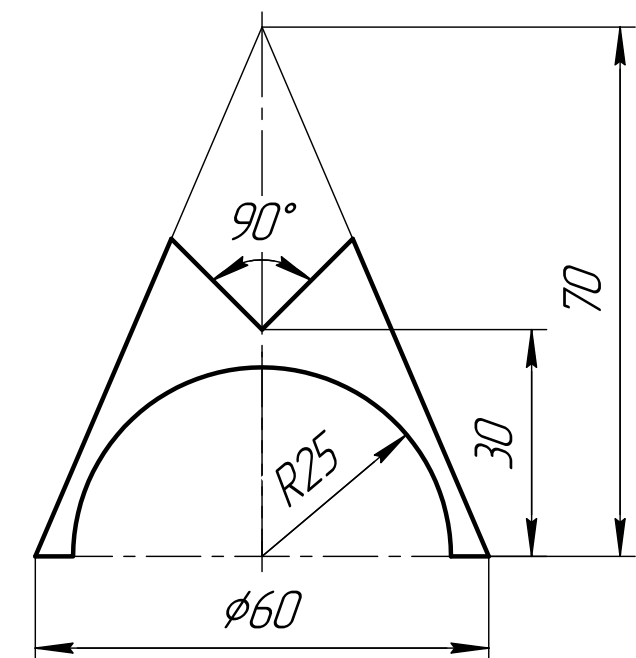
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



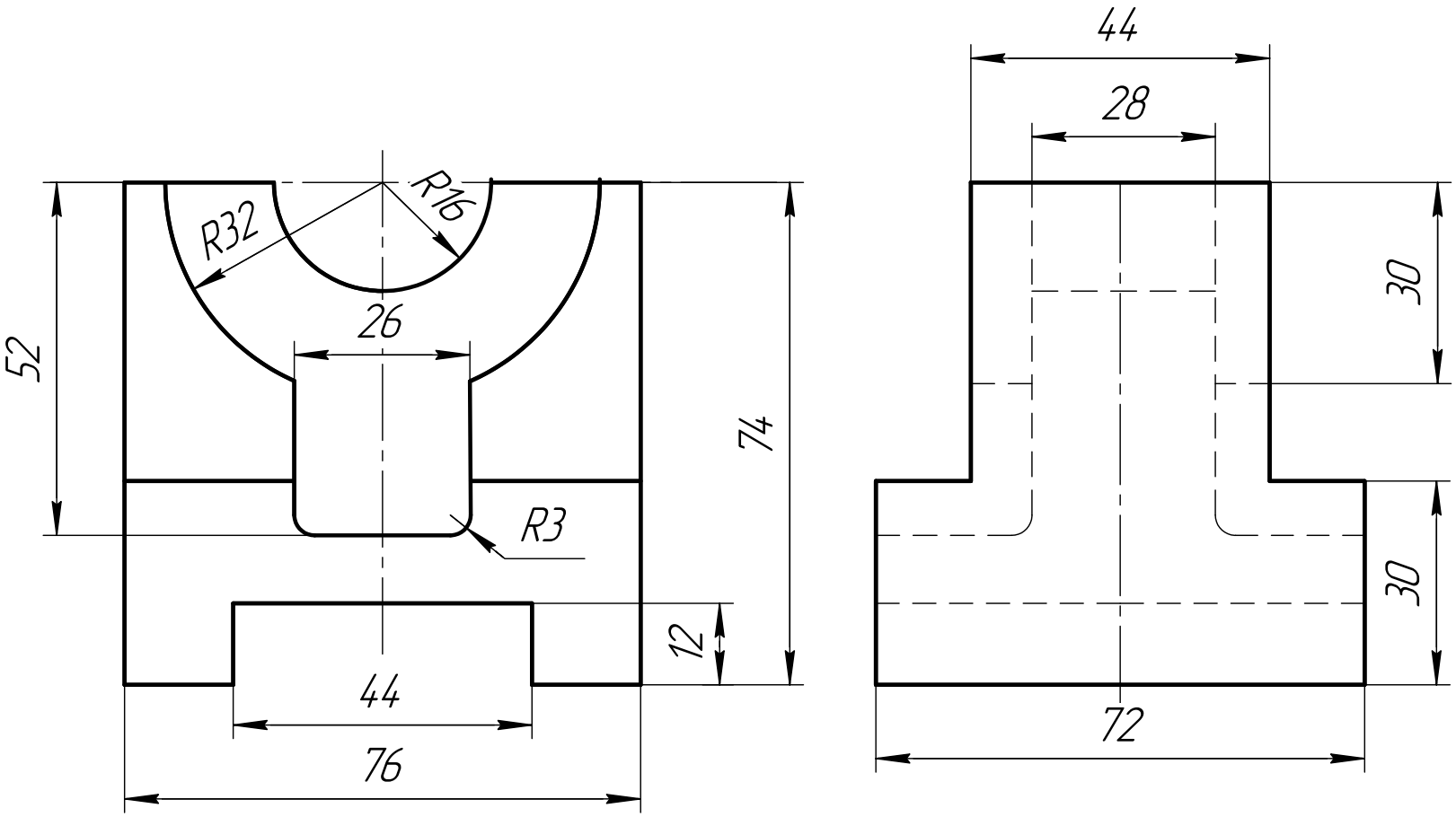
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



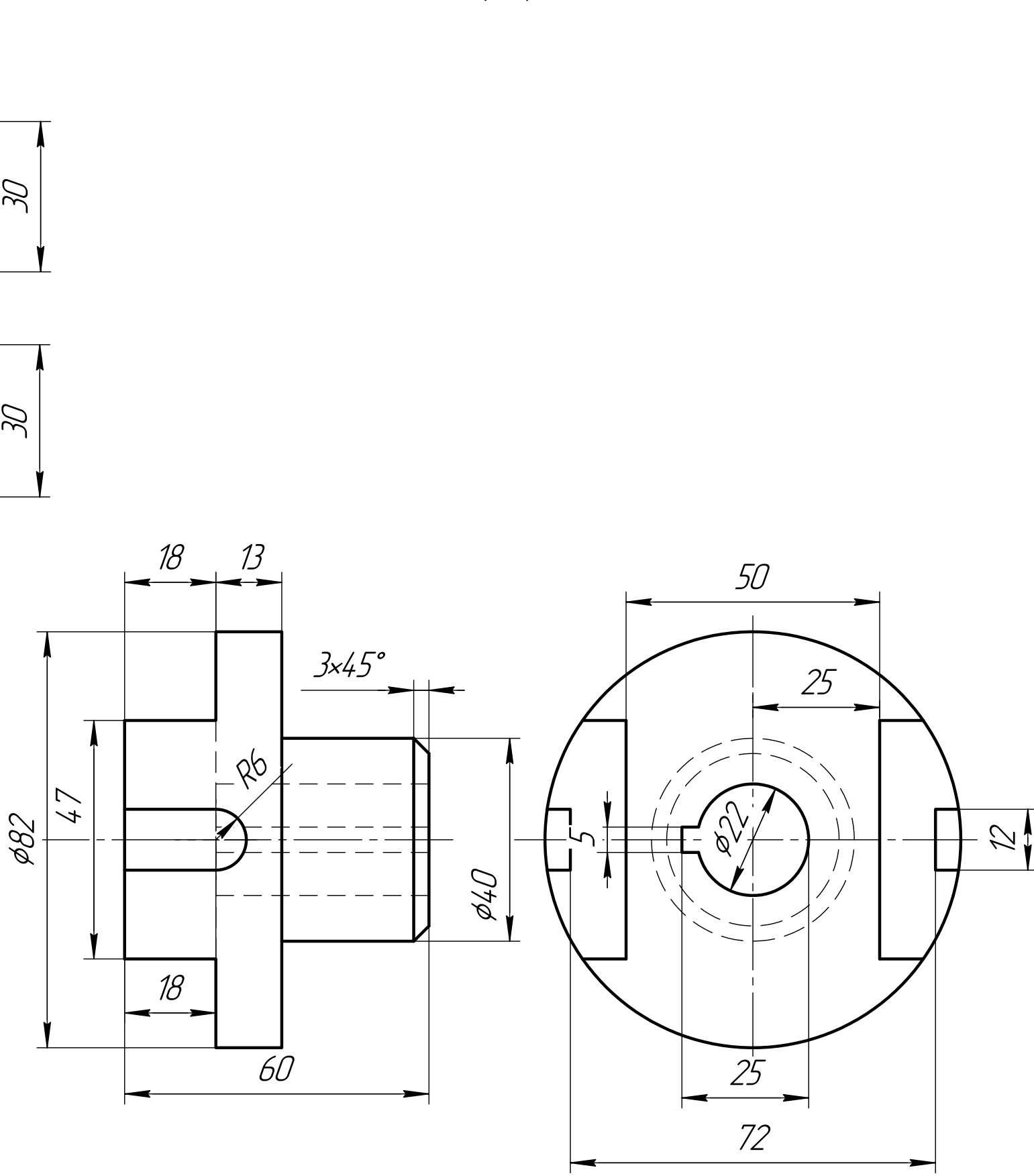
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



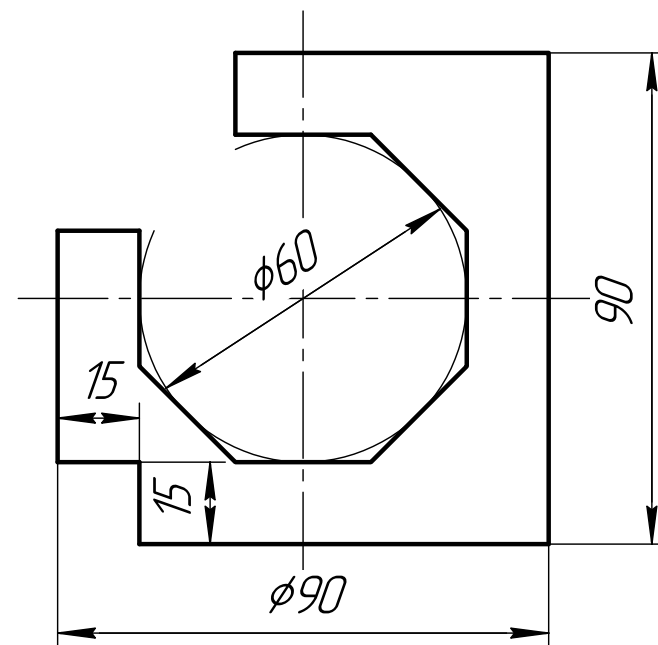
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



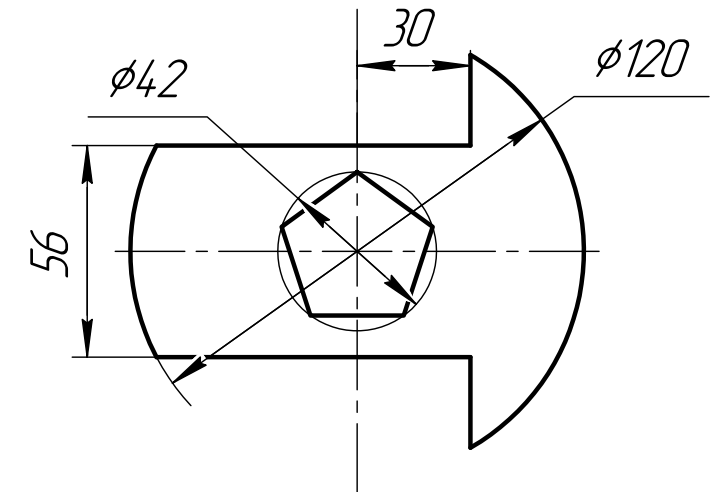
Варіант №21

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

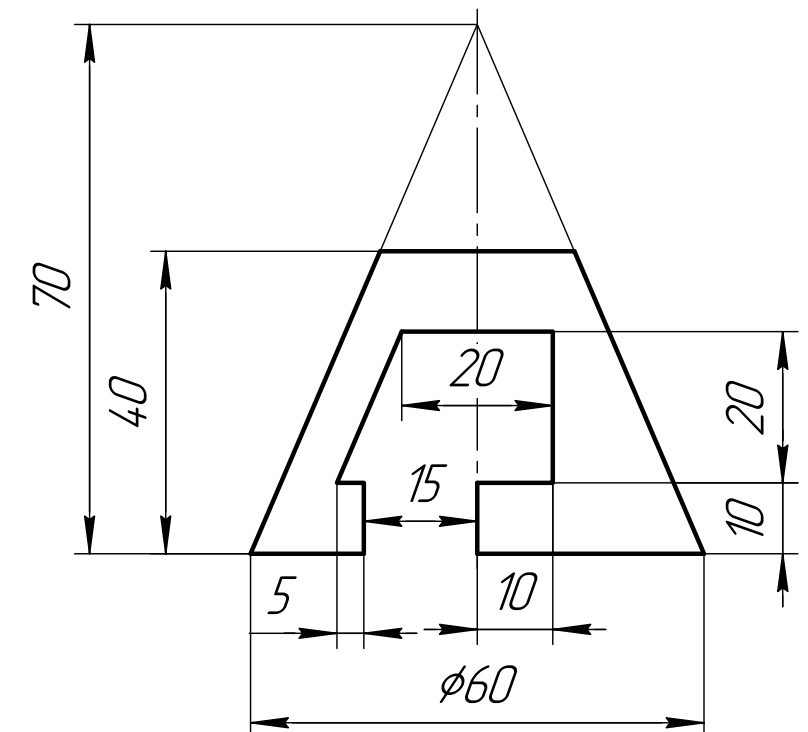
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



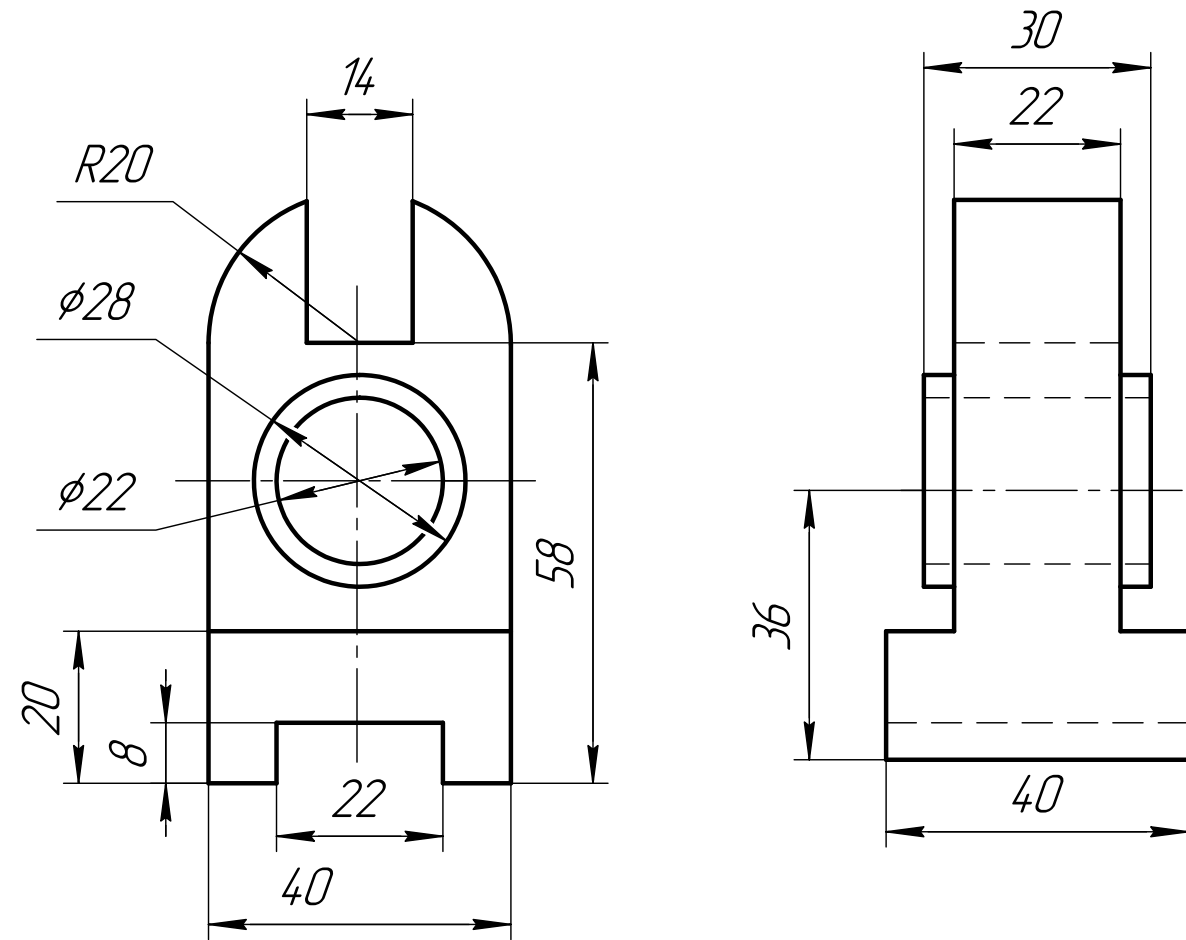
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



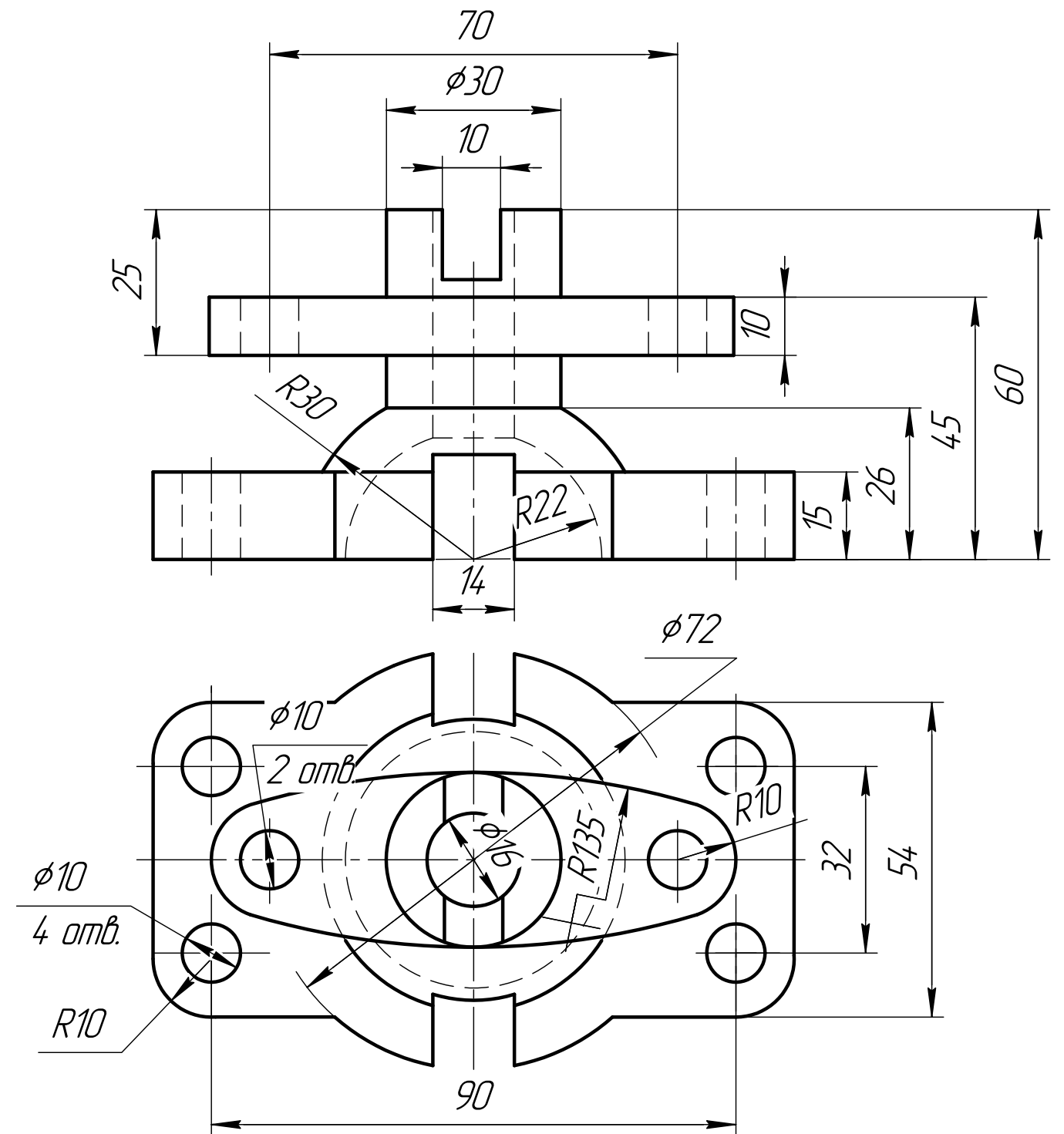
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



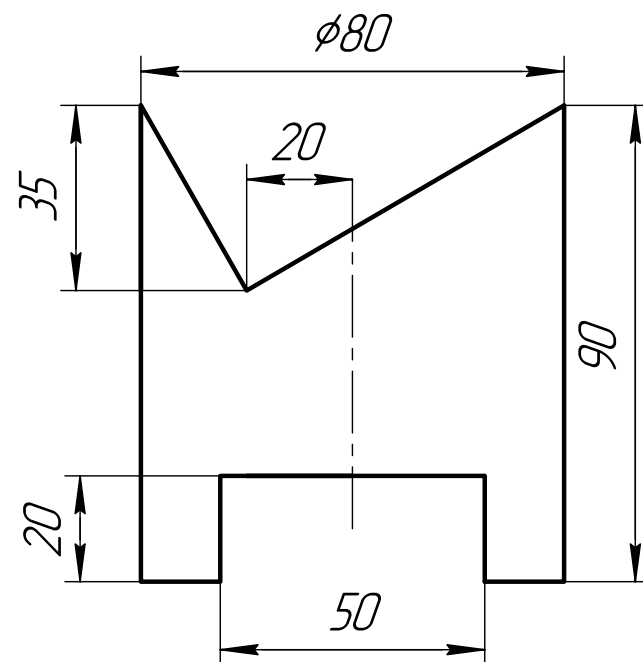
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



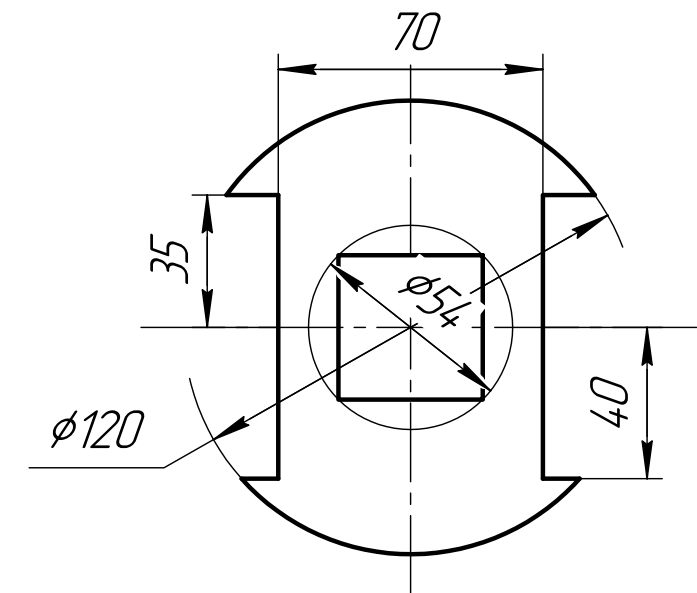
Варіант №22

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

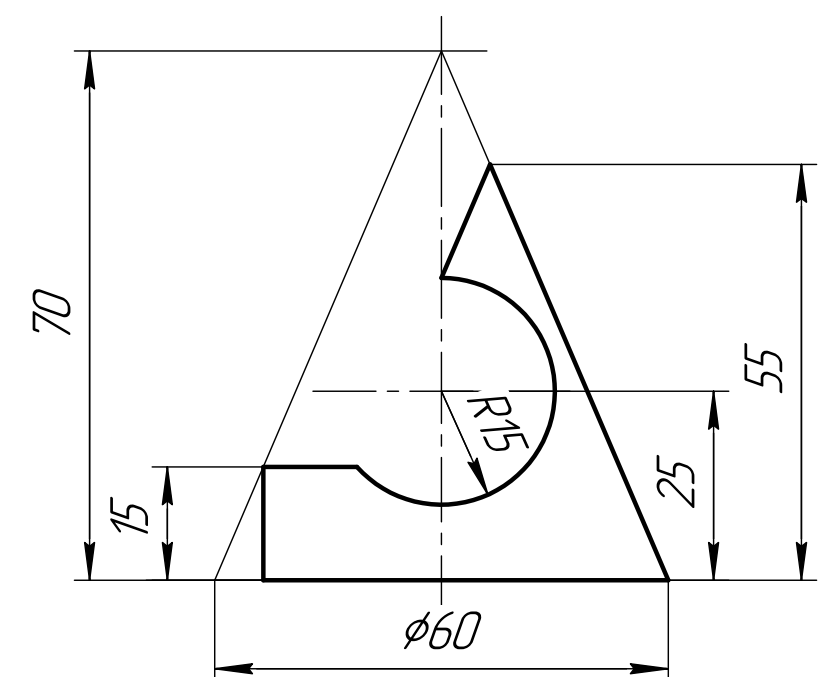
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



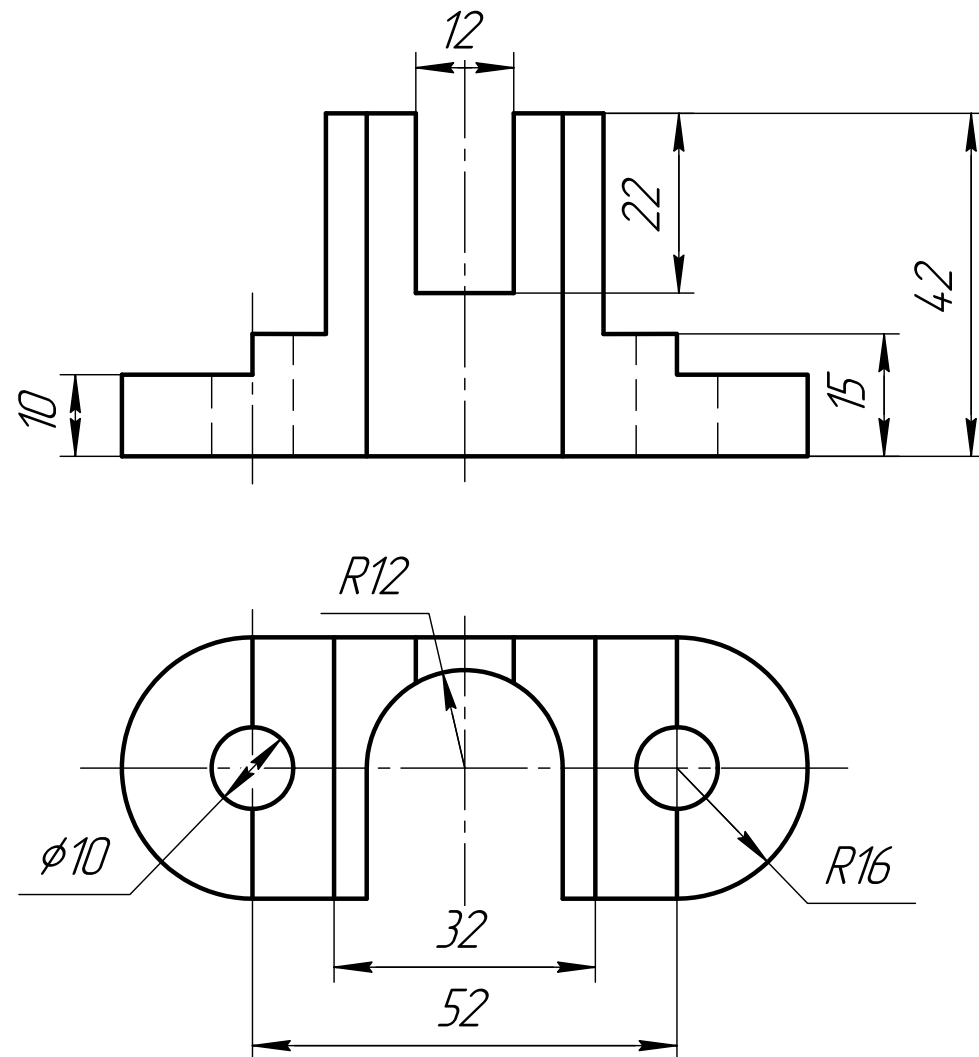
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



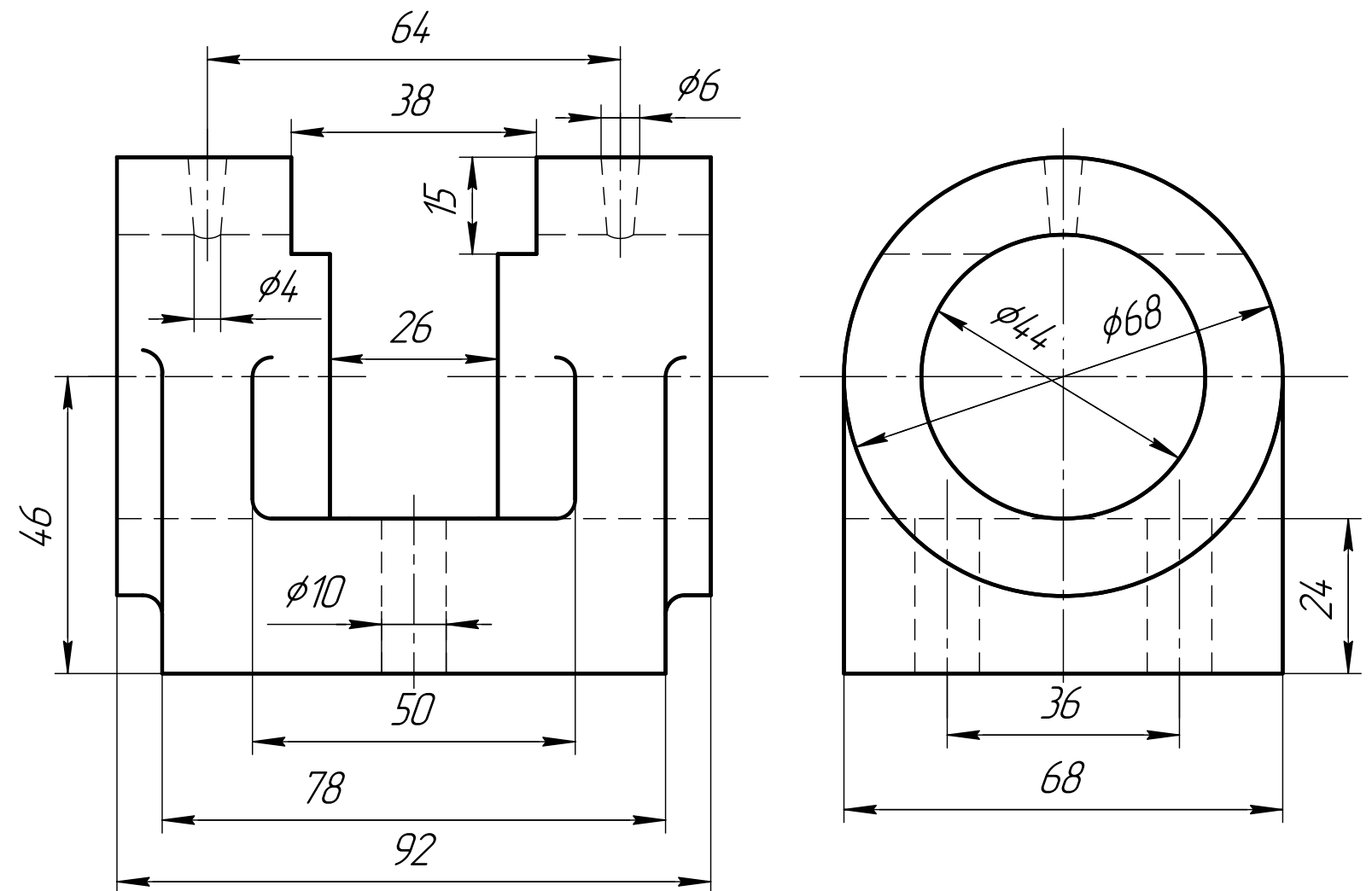
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



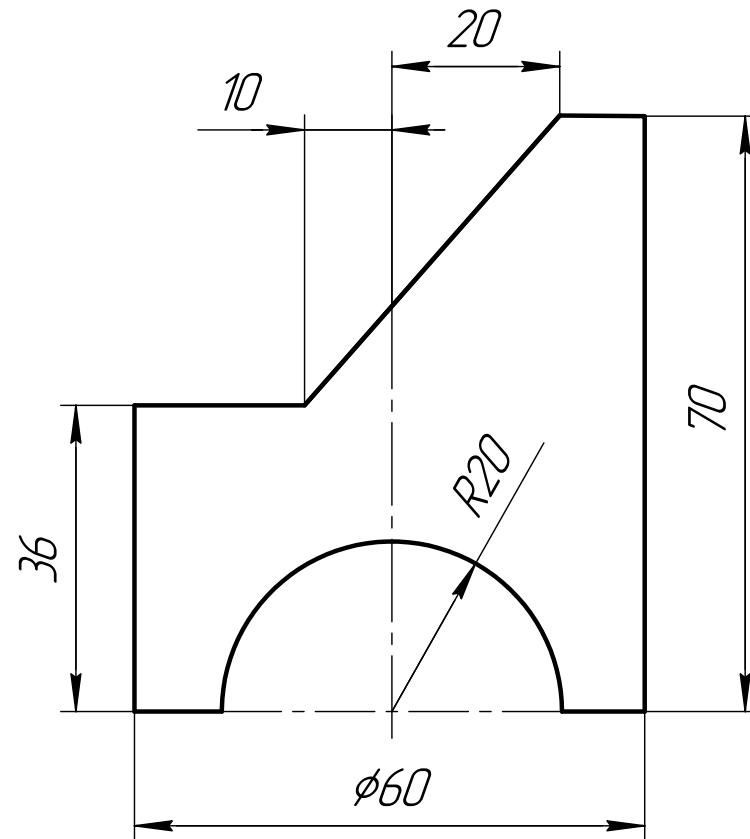
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



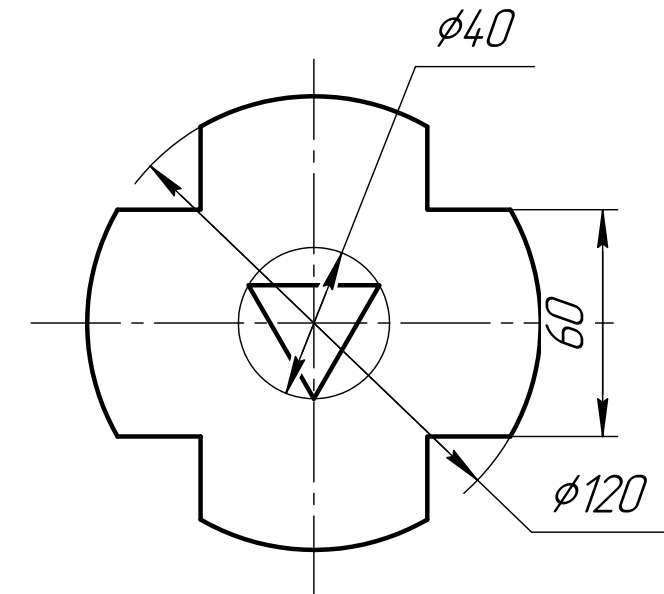
Варіант №23

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

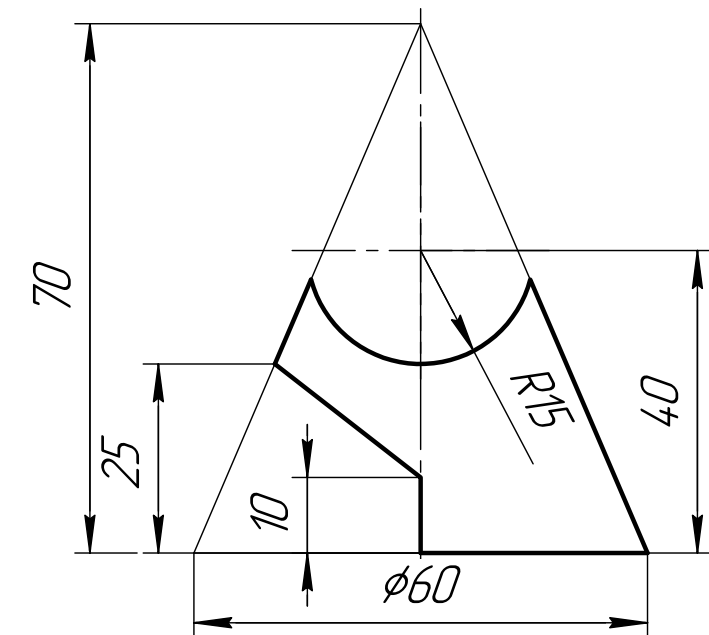
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



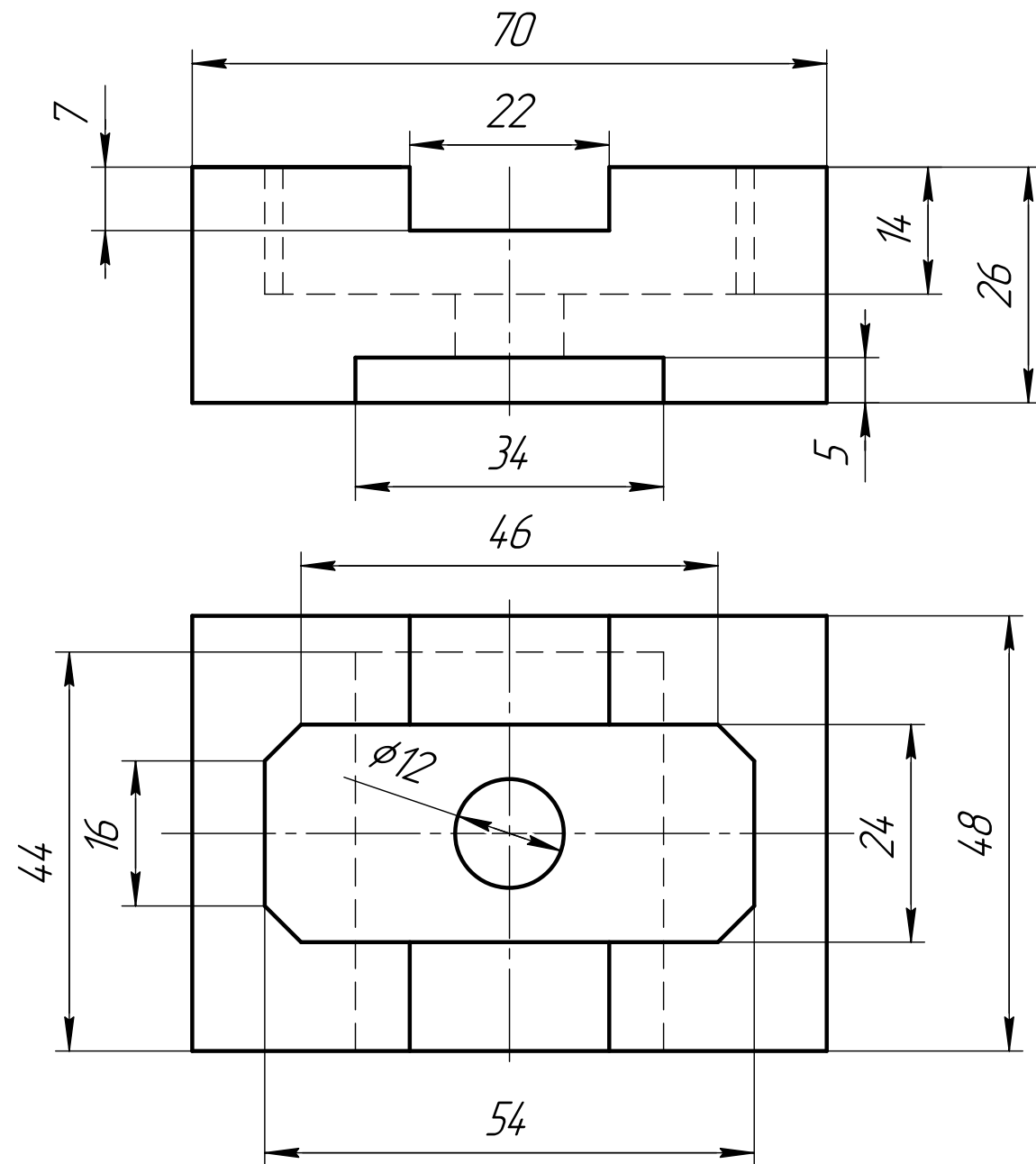
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



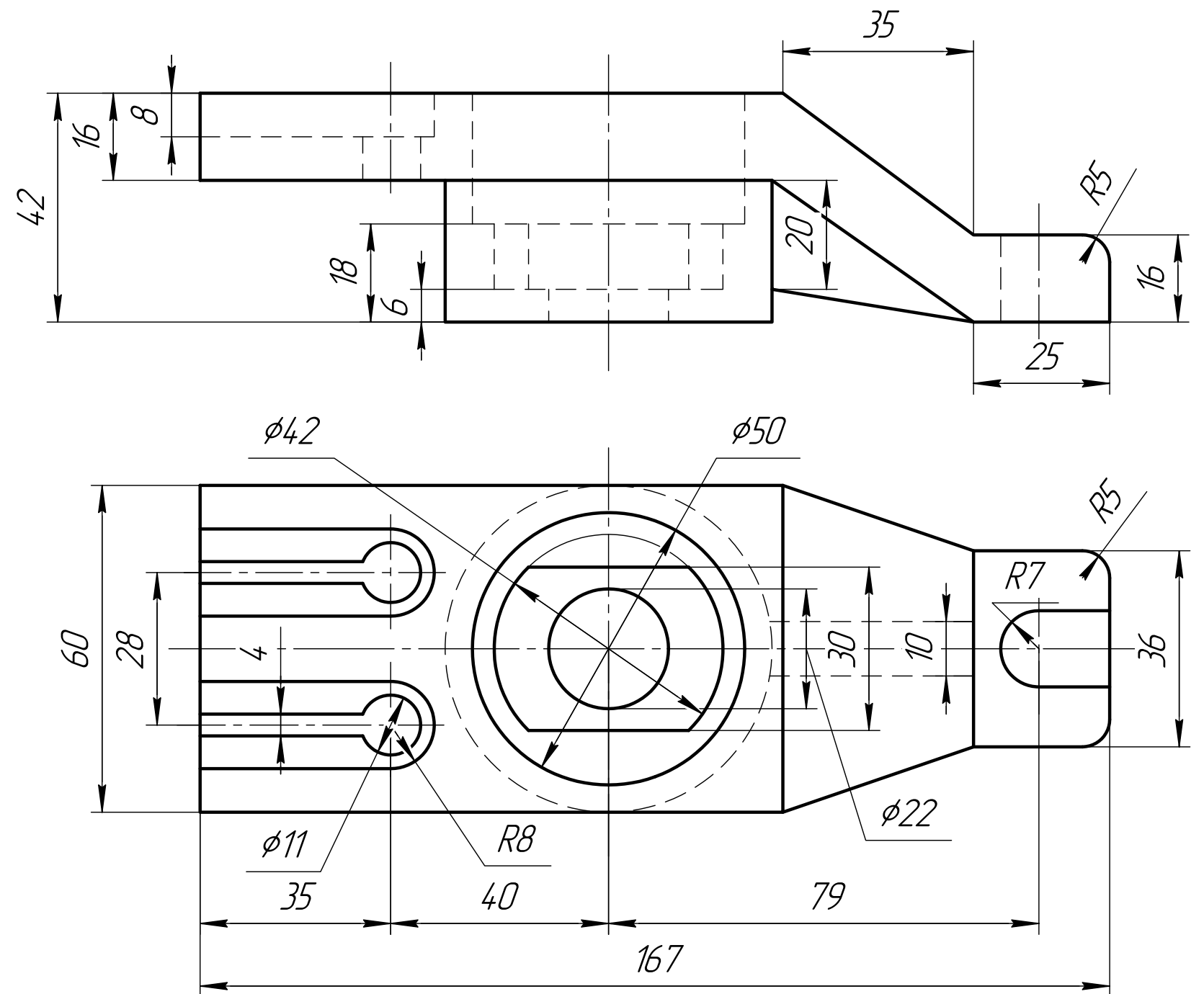
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



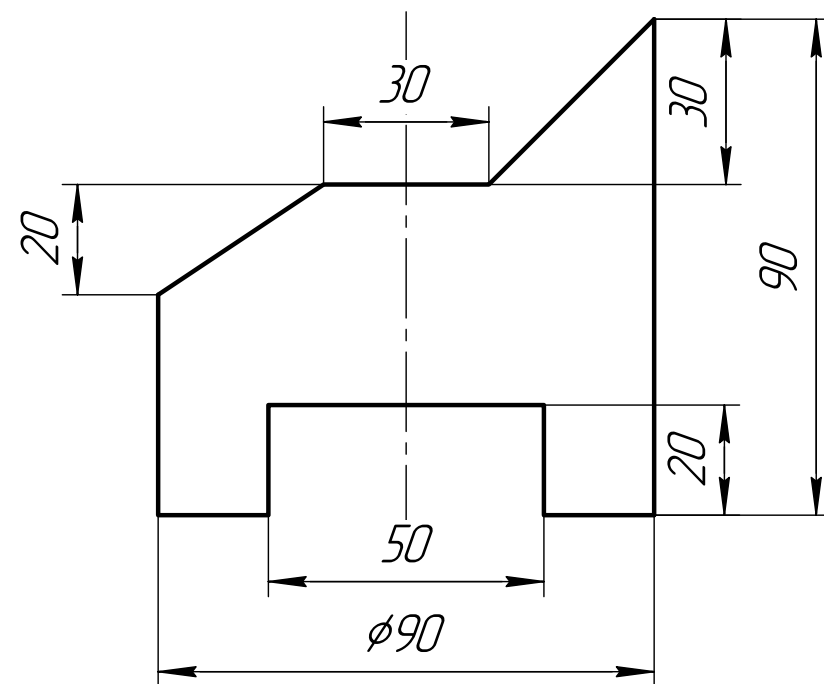
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



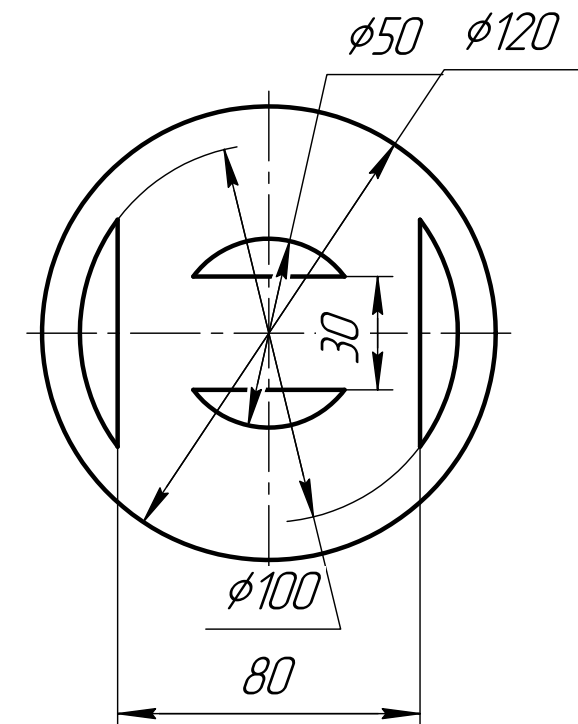
Варіант №24

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

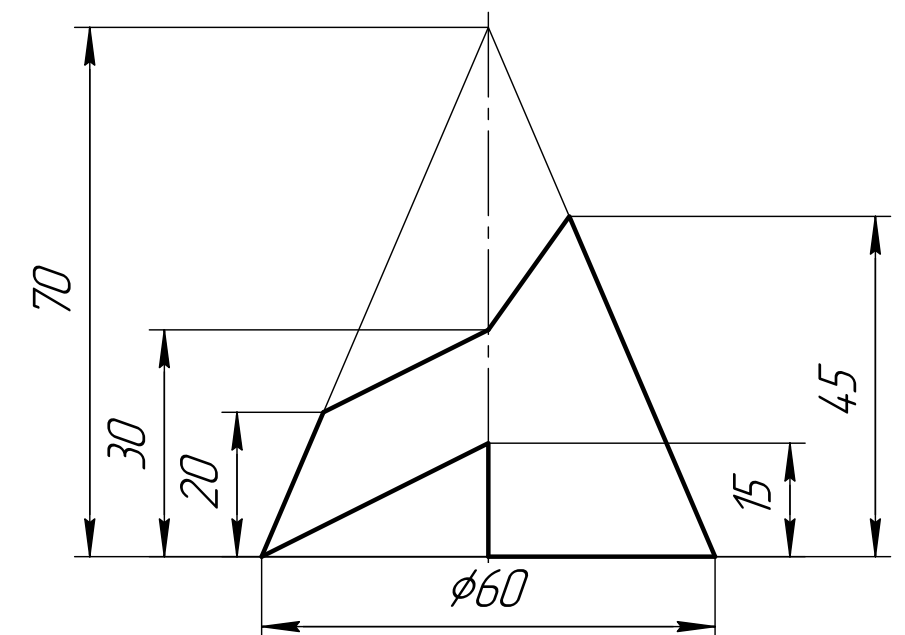
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



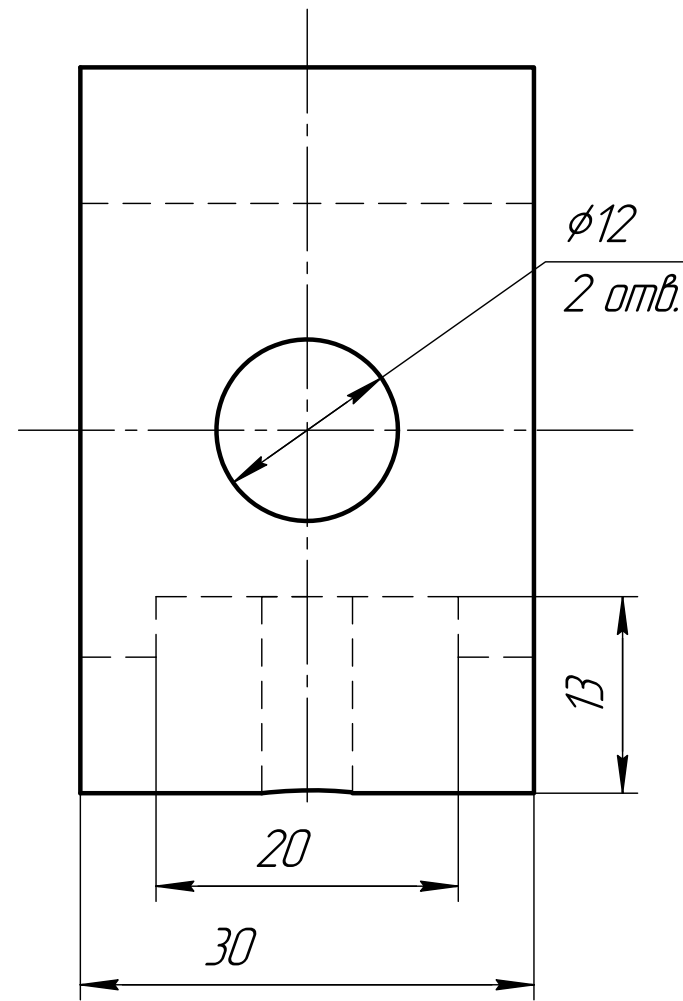
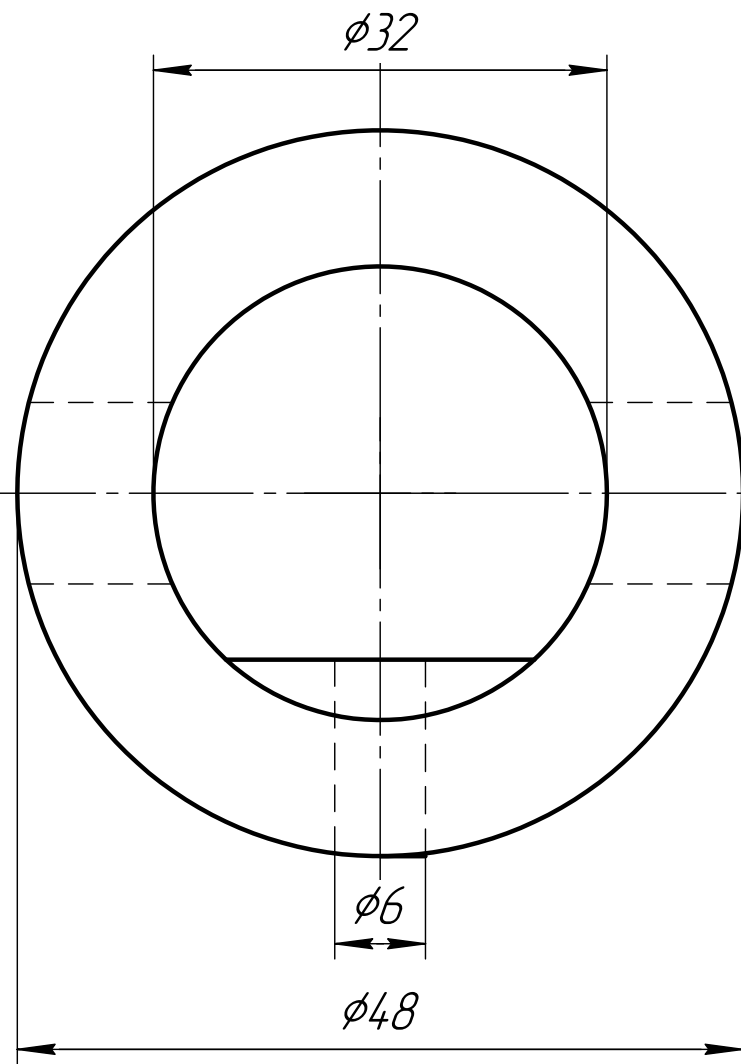
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



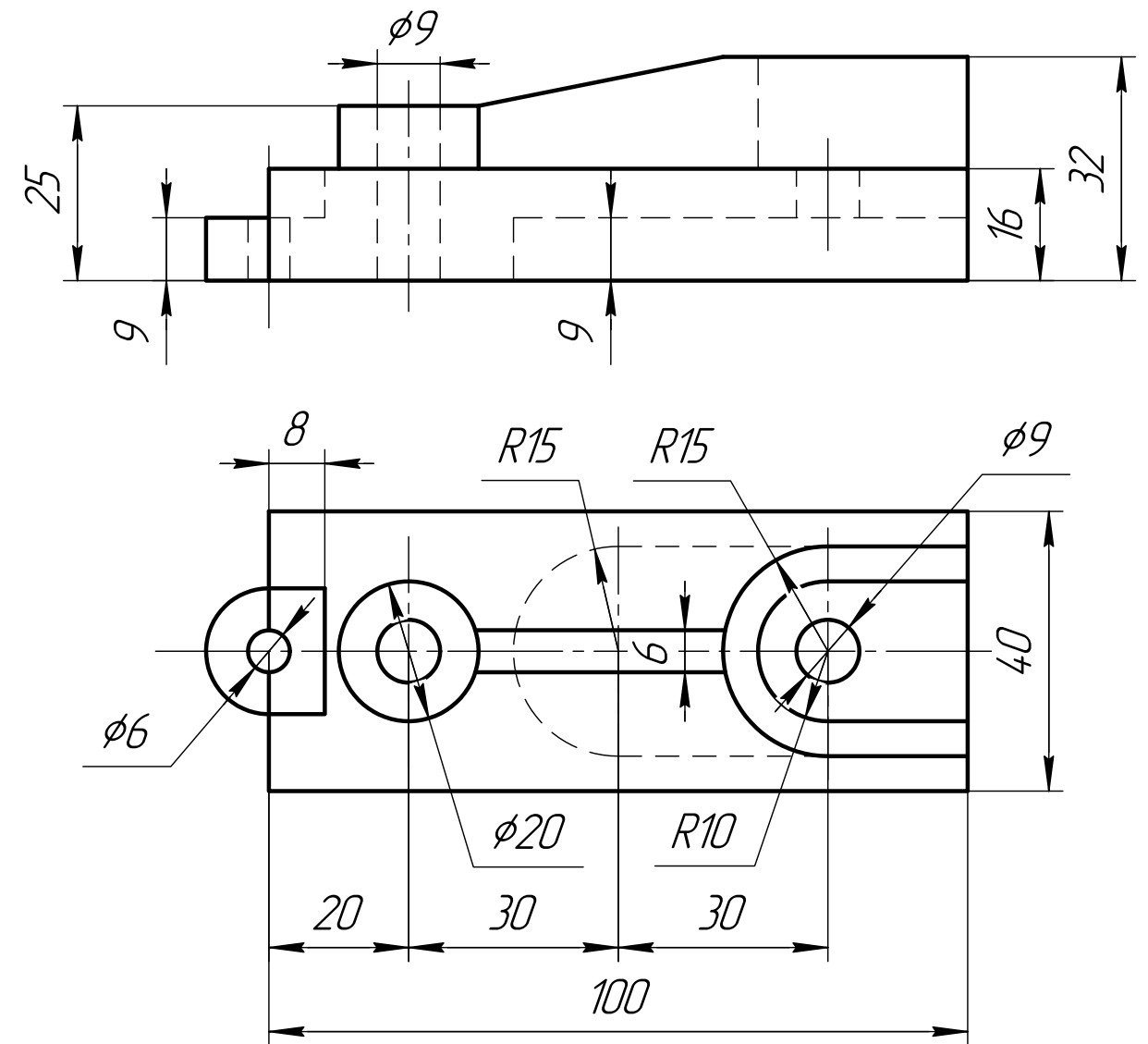
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



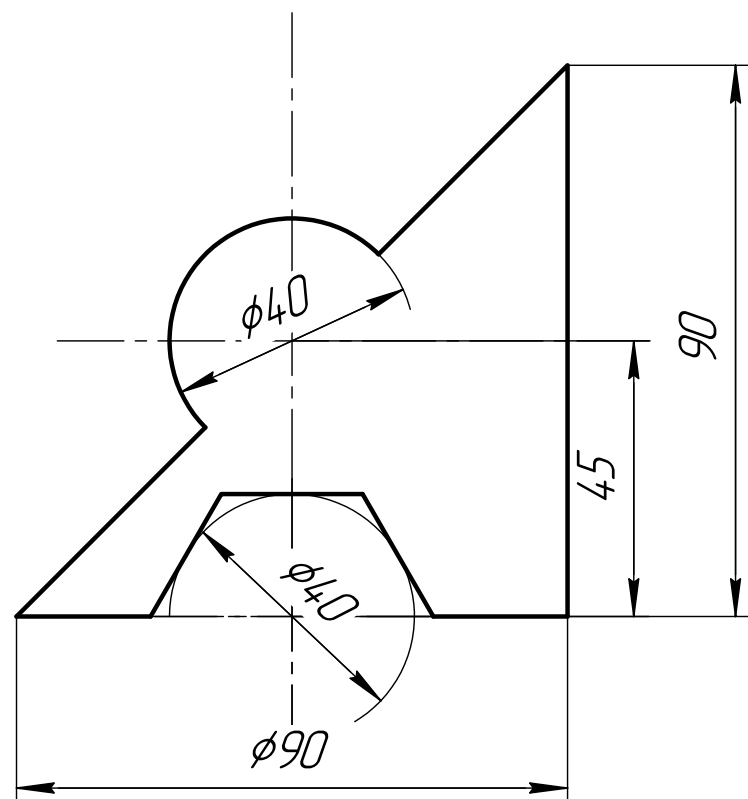
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



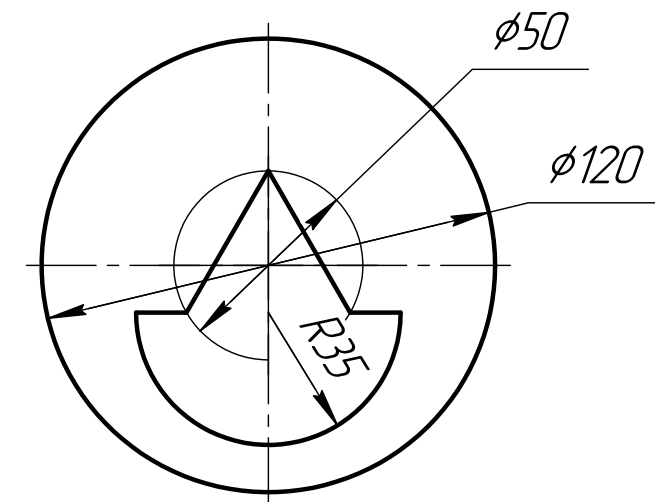
Варіант №25

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

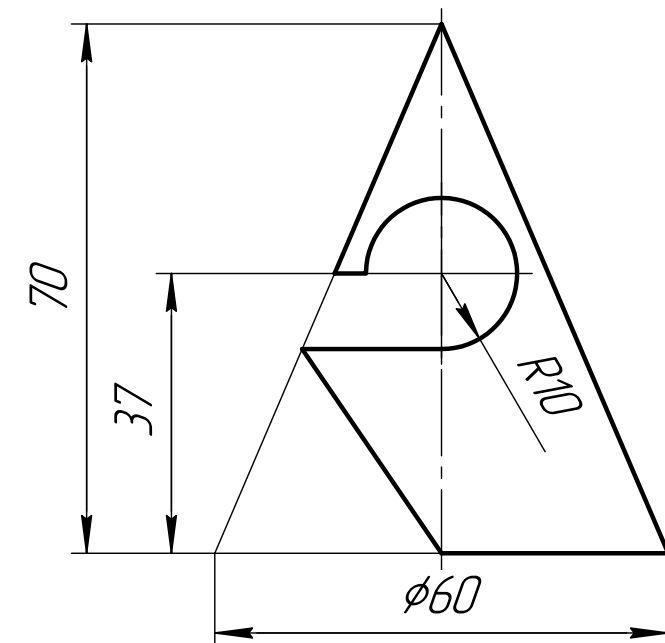
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



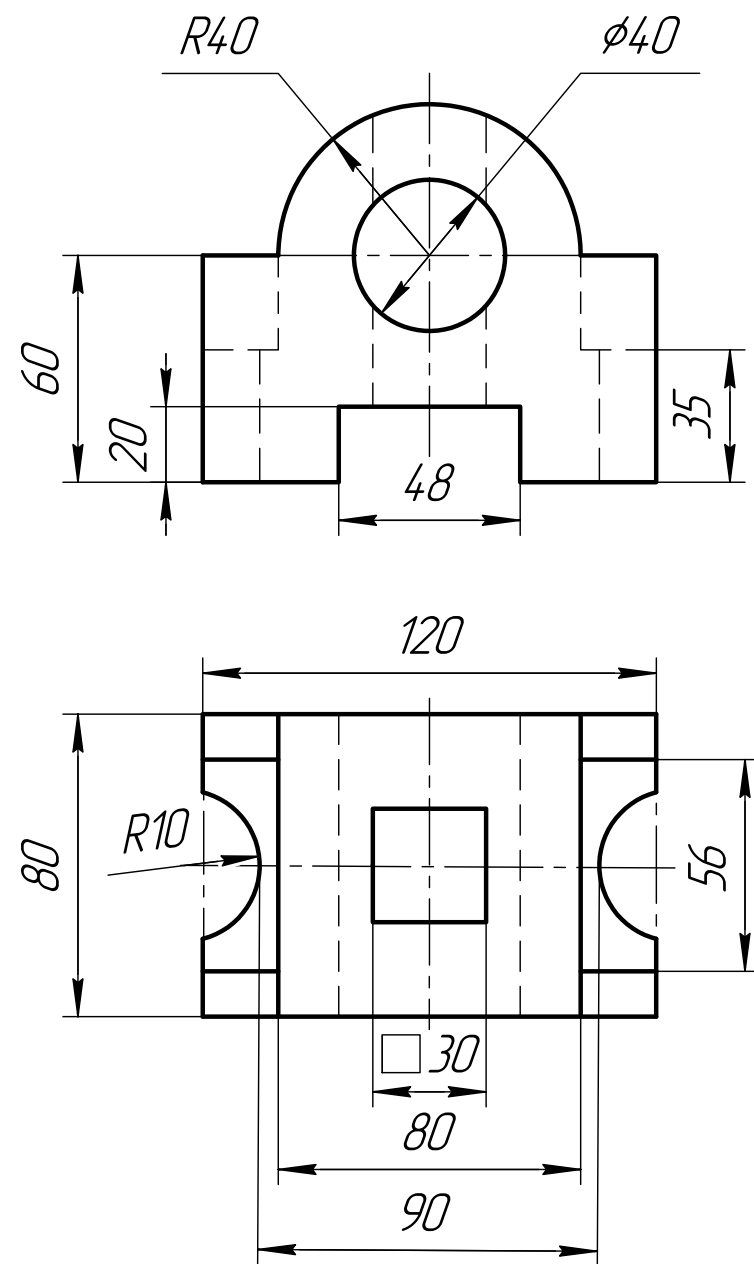
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



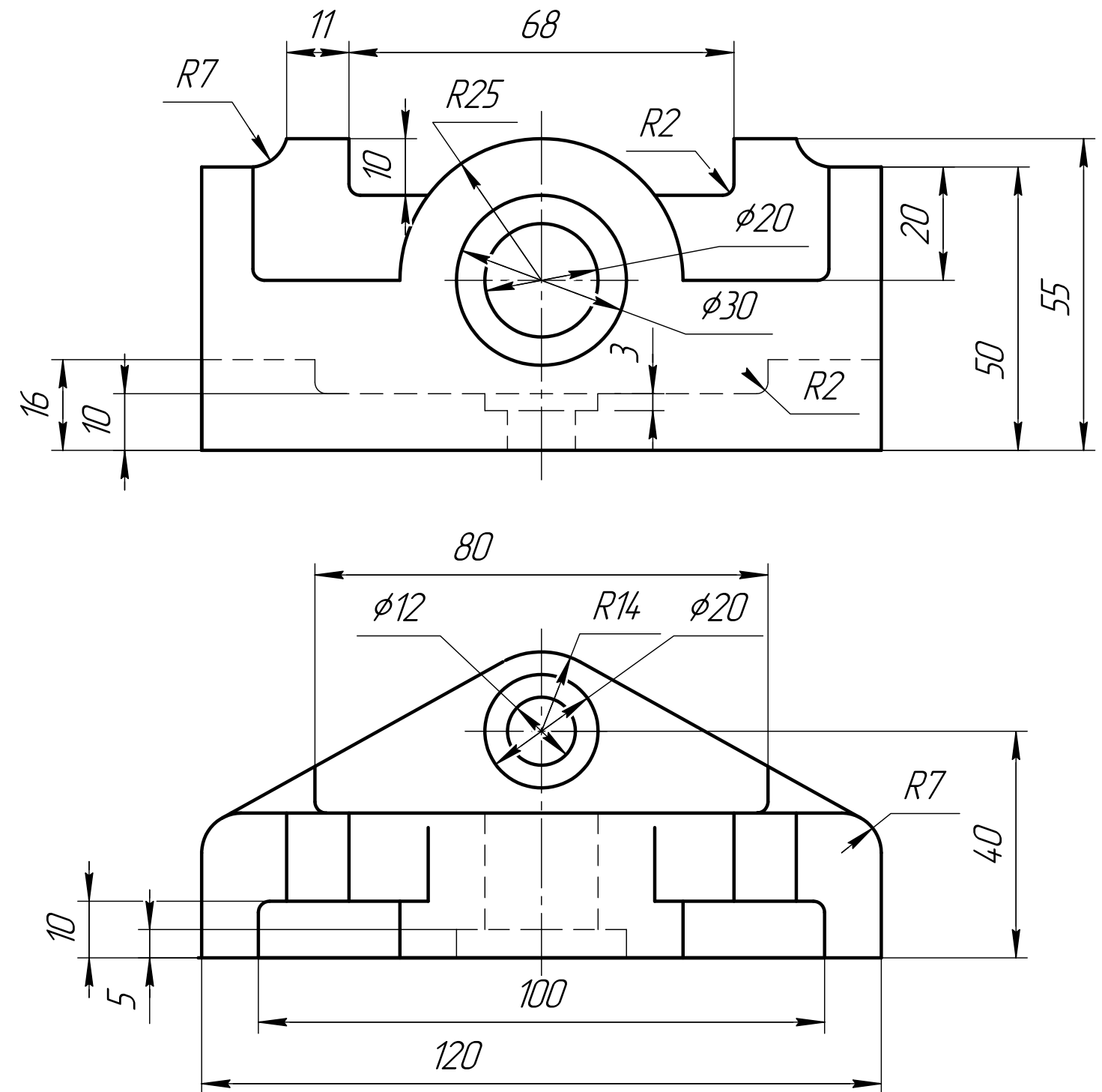
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



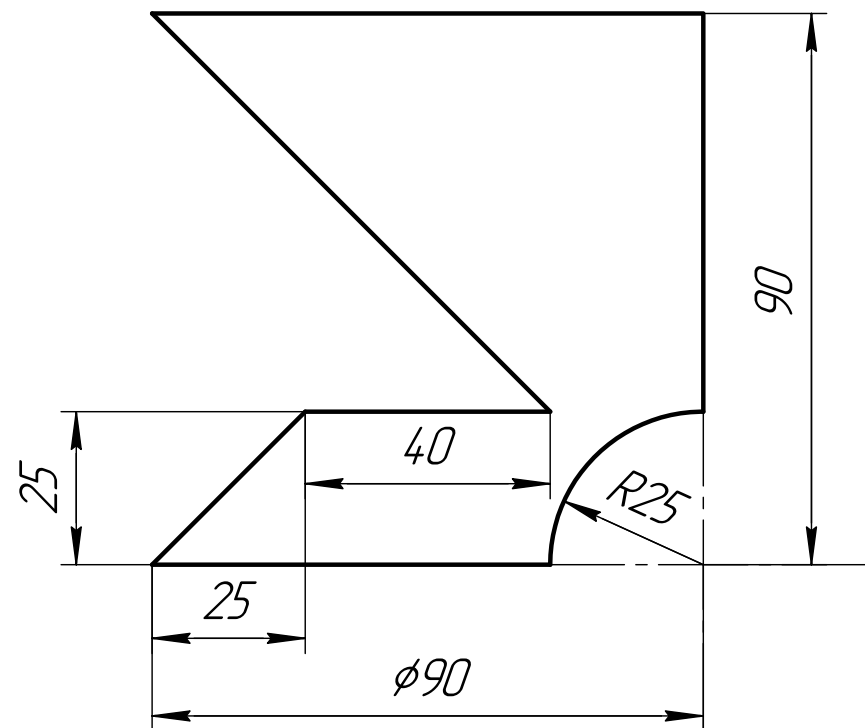
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



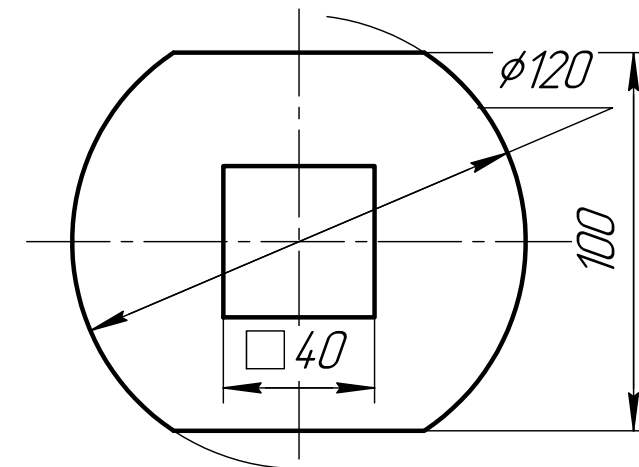
Варіант №26

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

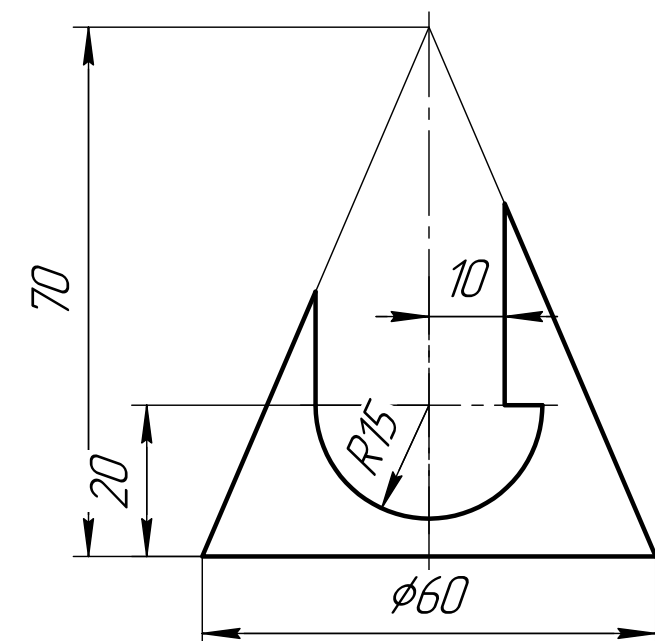
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



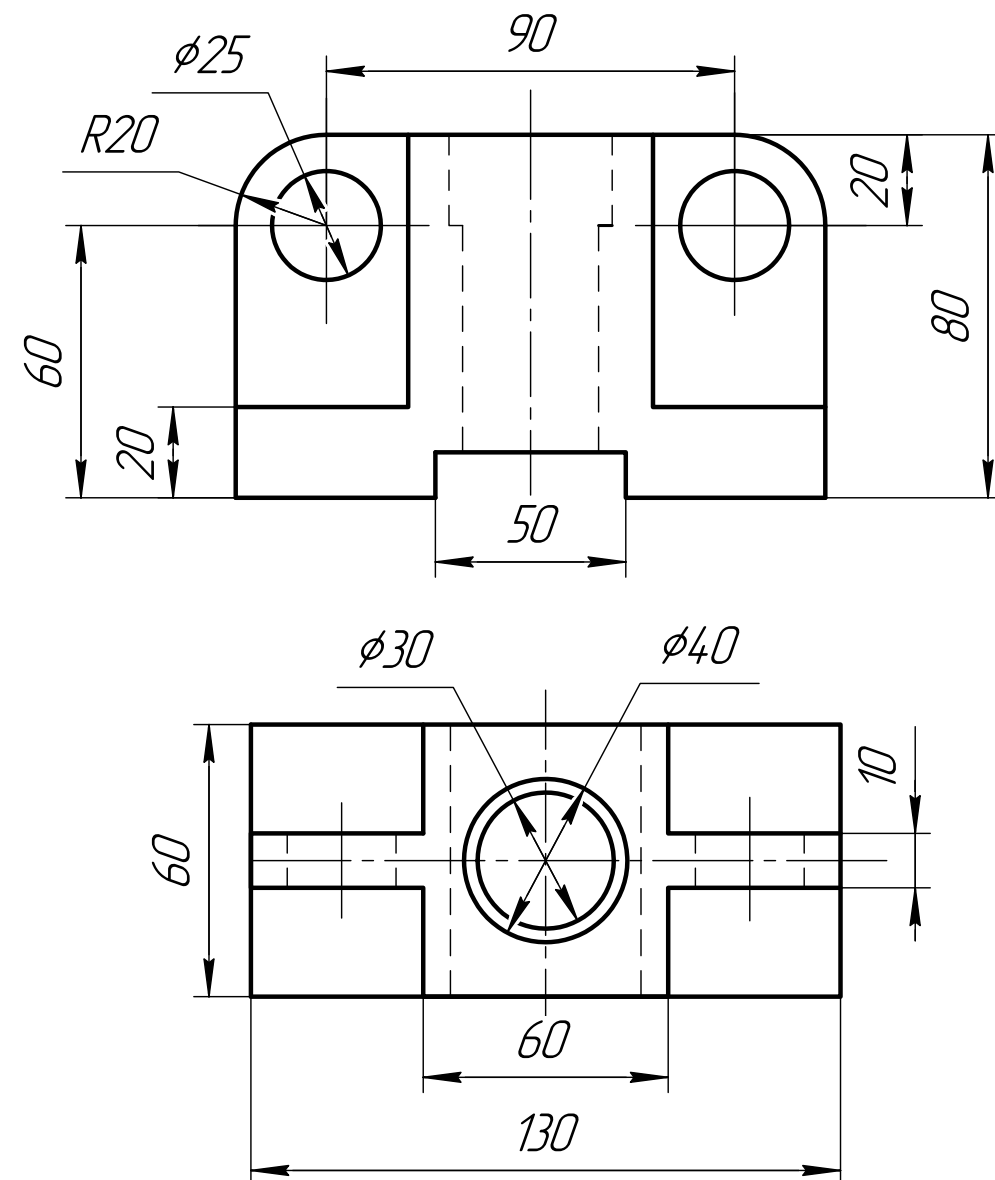
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



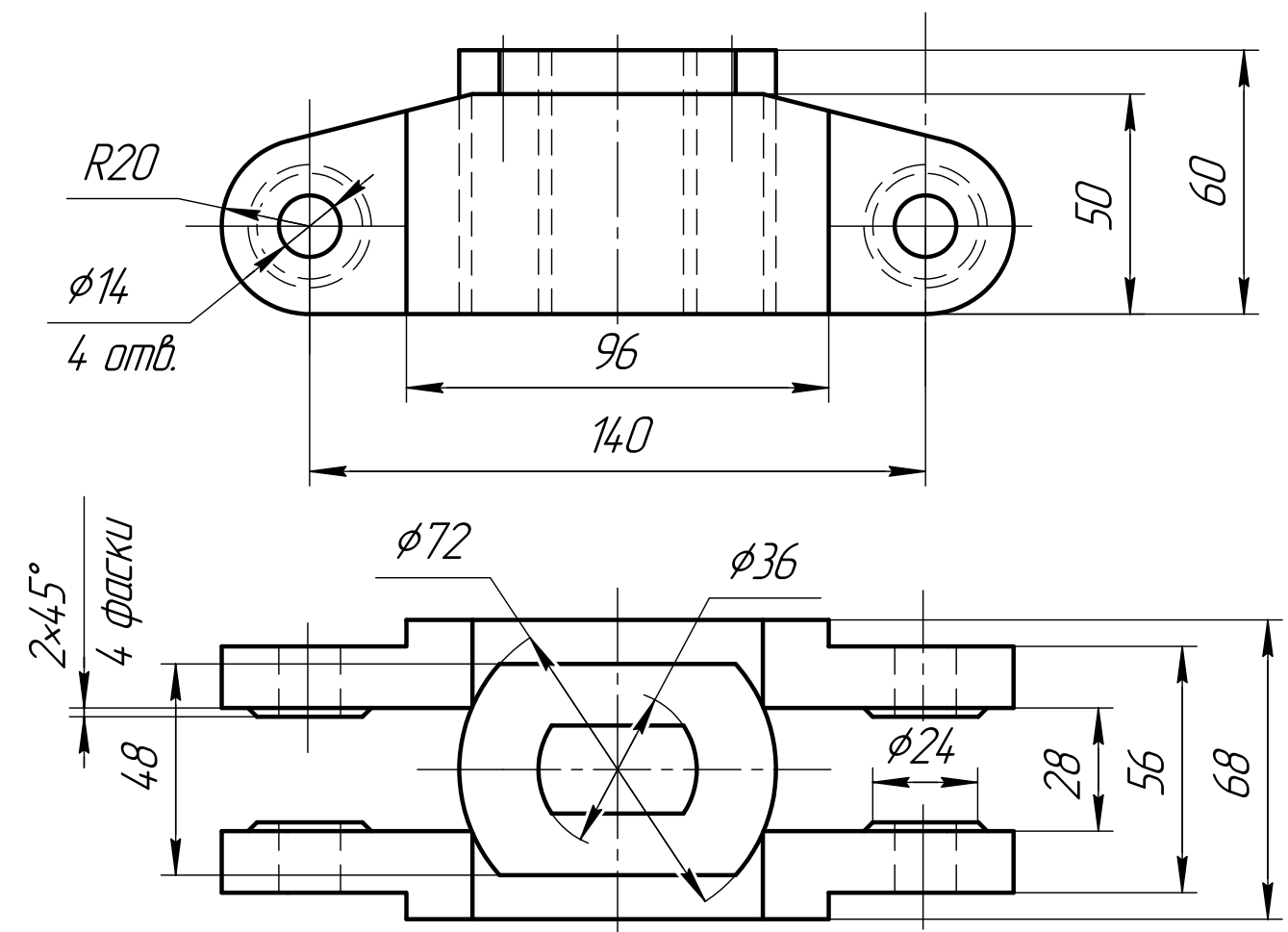
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



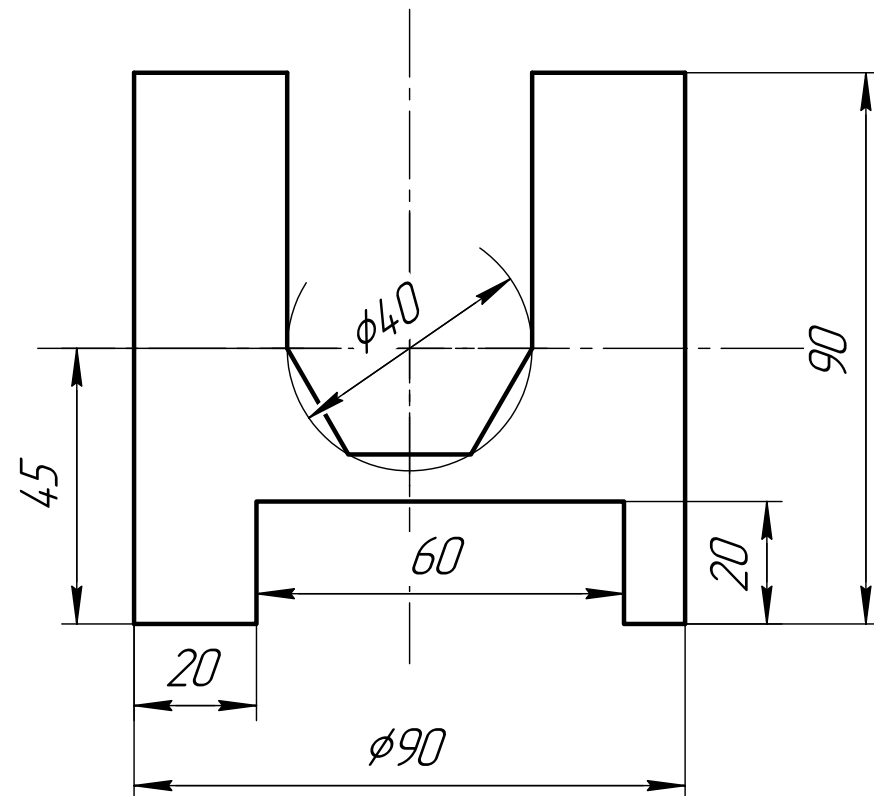
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



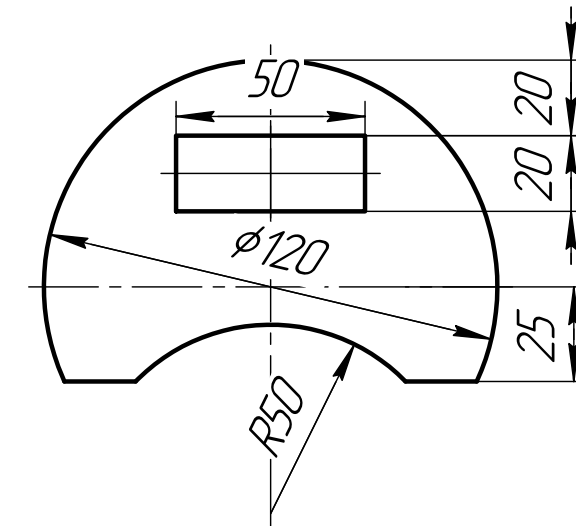
Варіант №27

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

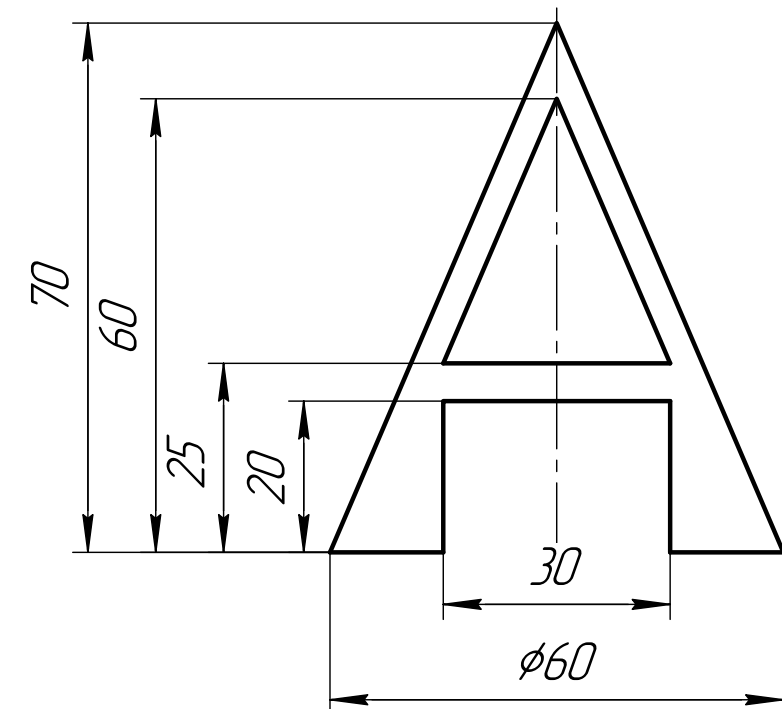
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



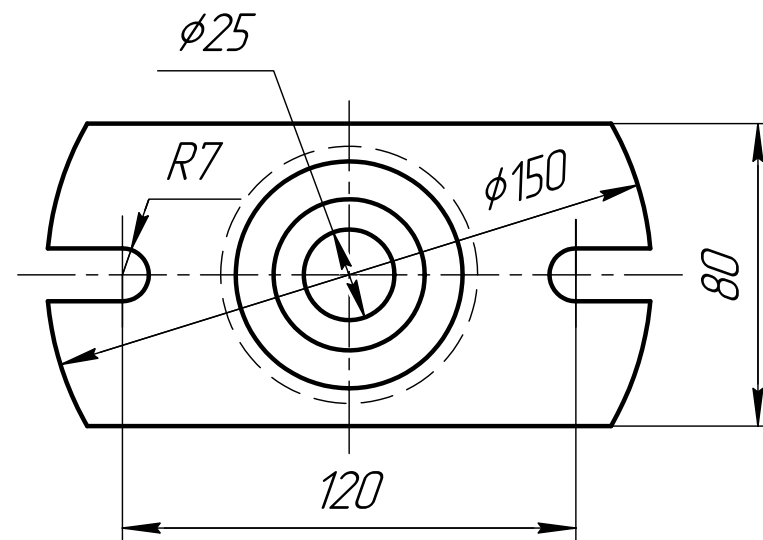
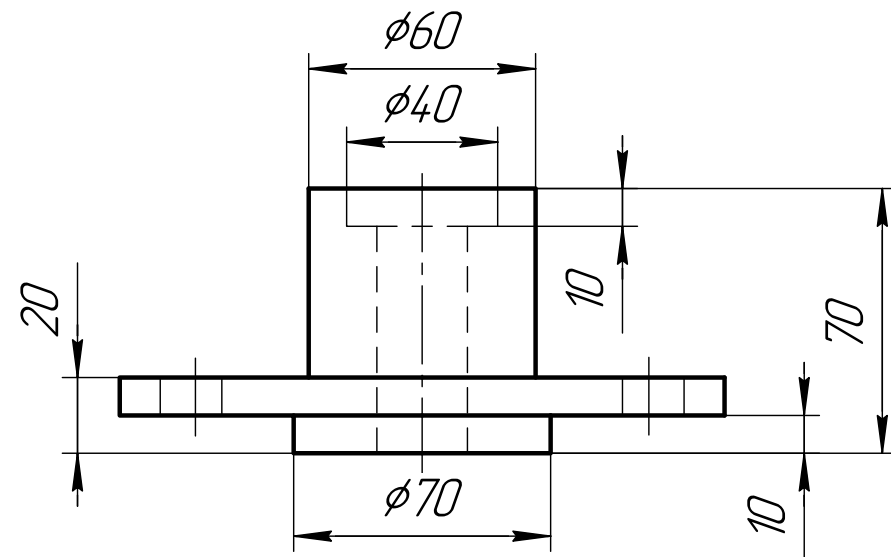
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



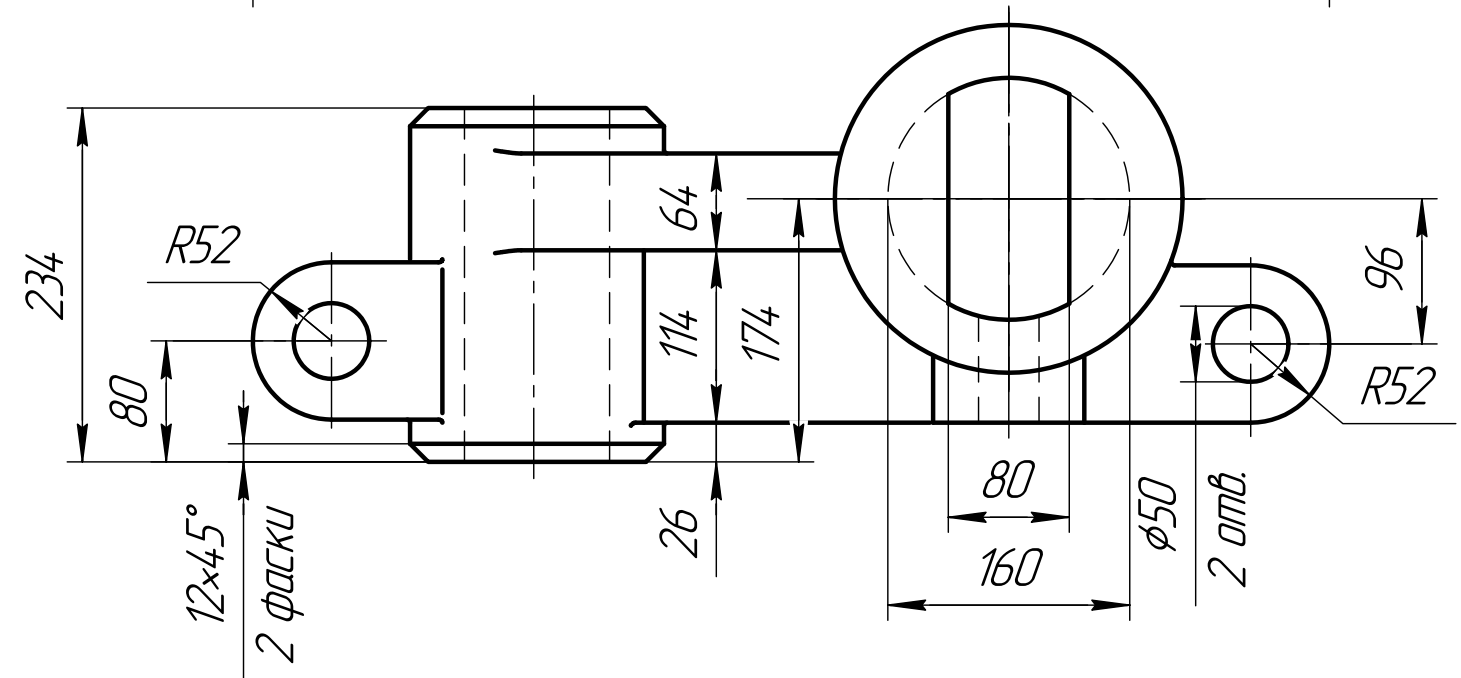
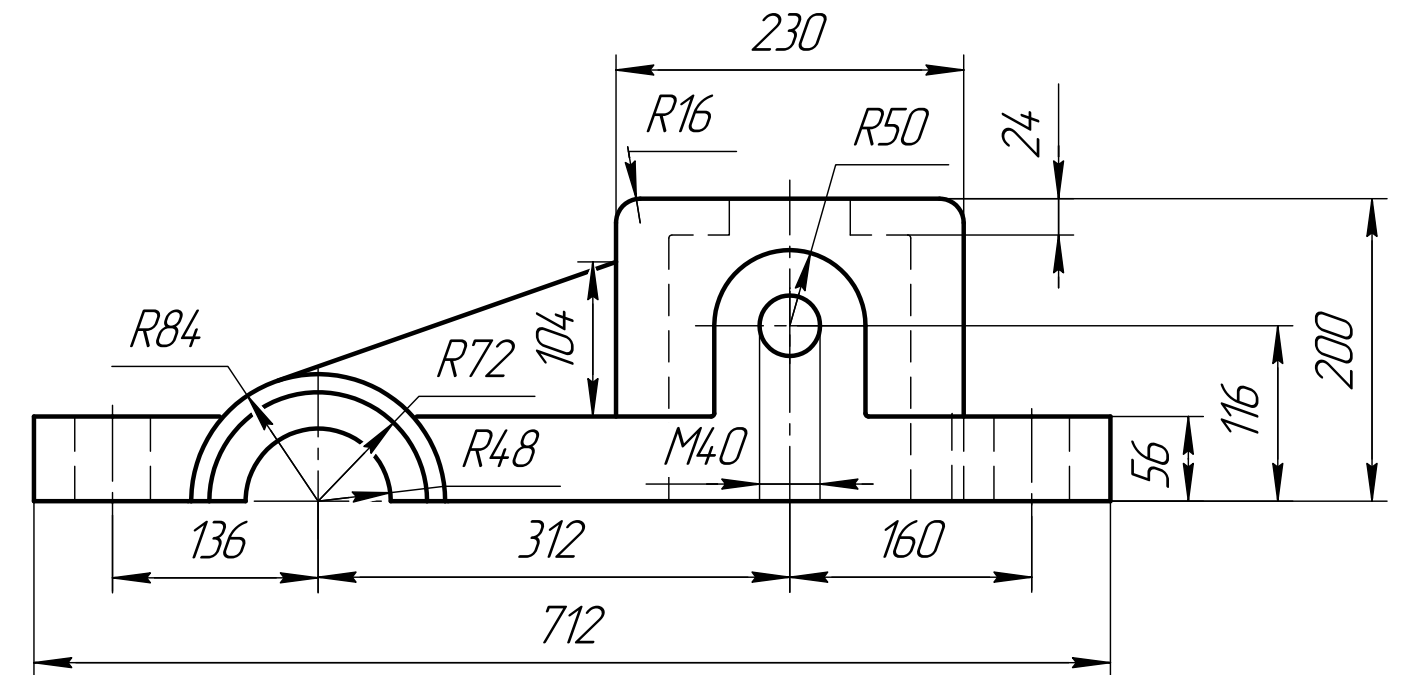
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



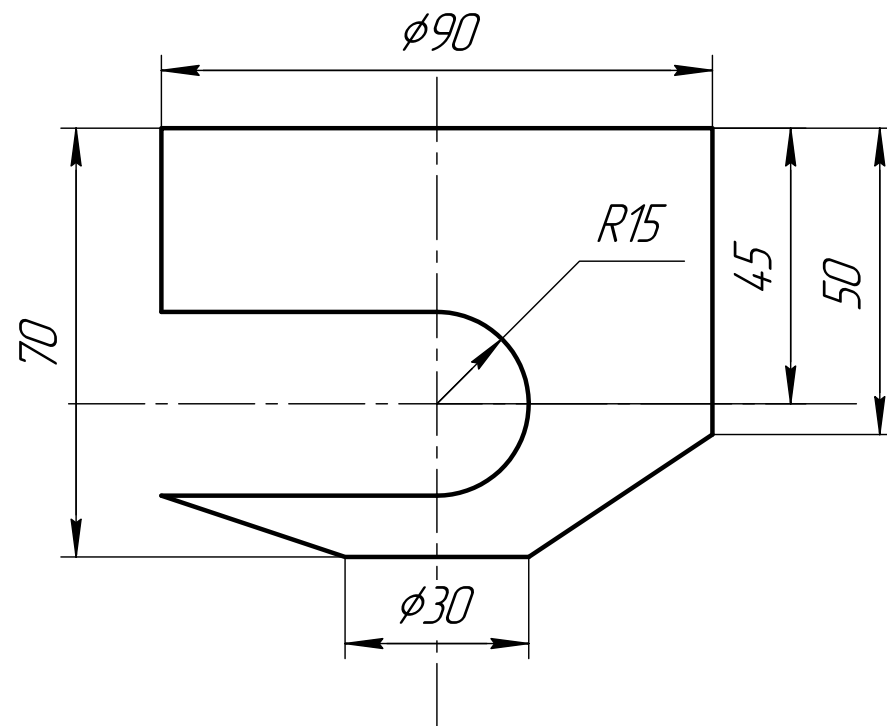
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



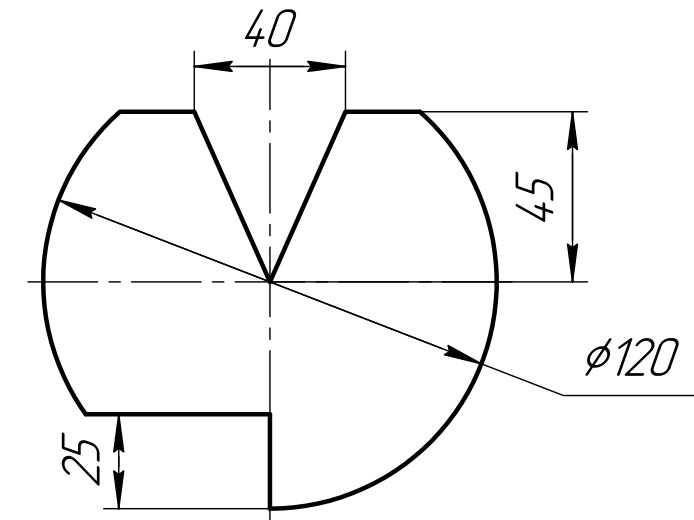
Варіант №28

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

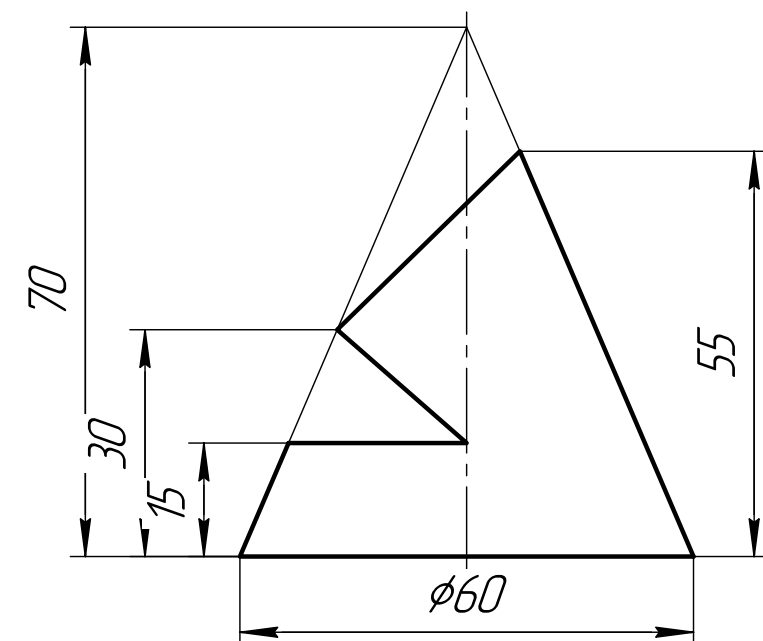
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



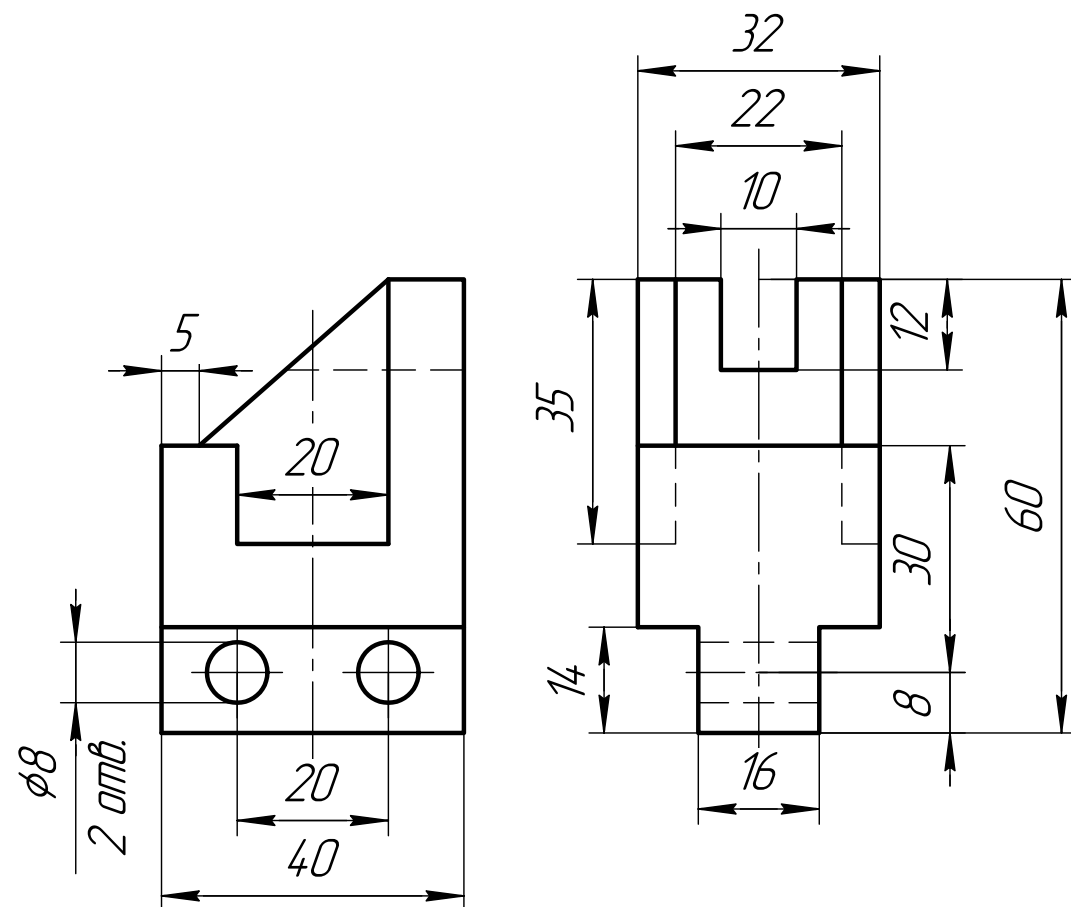
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



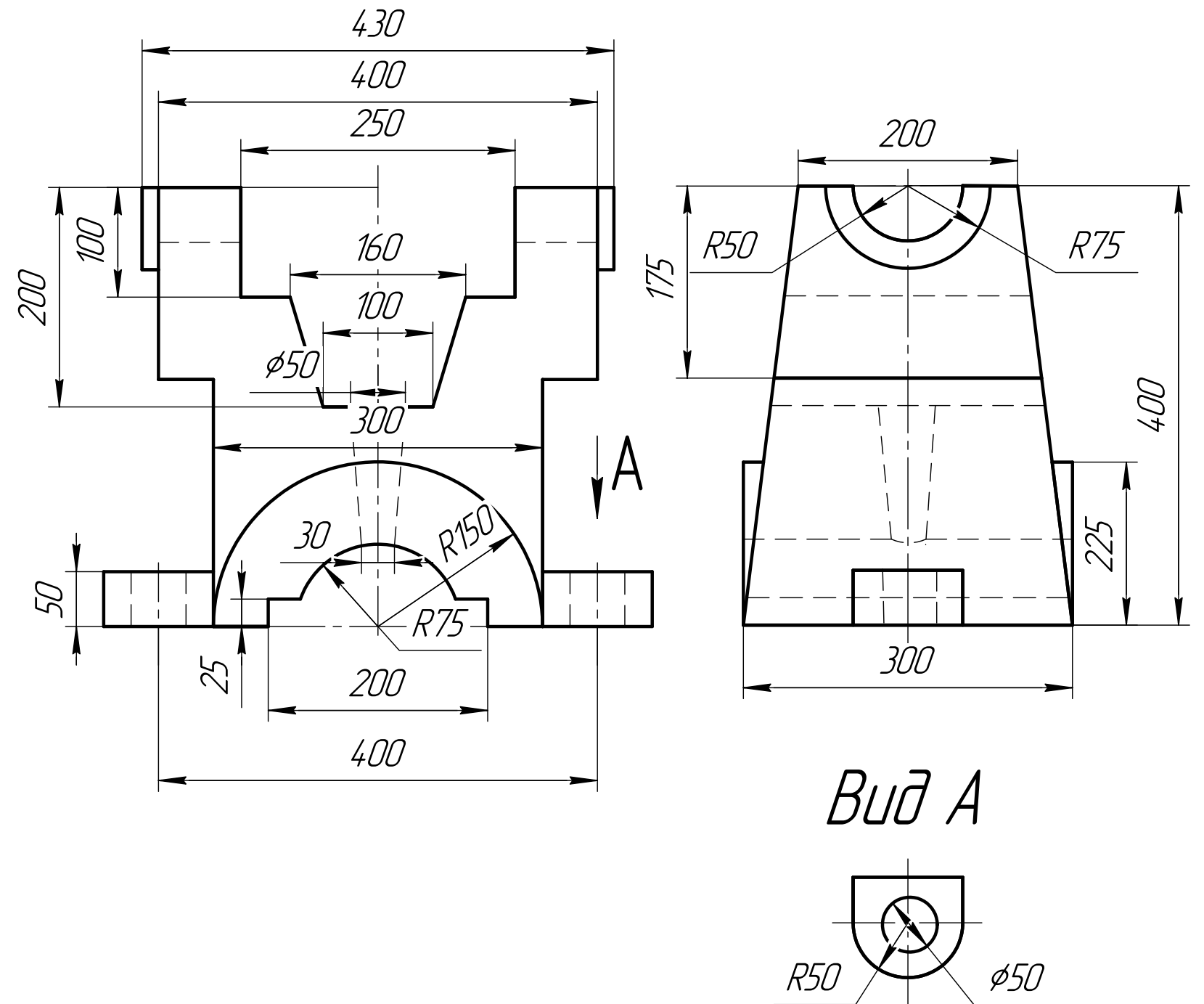
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



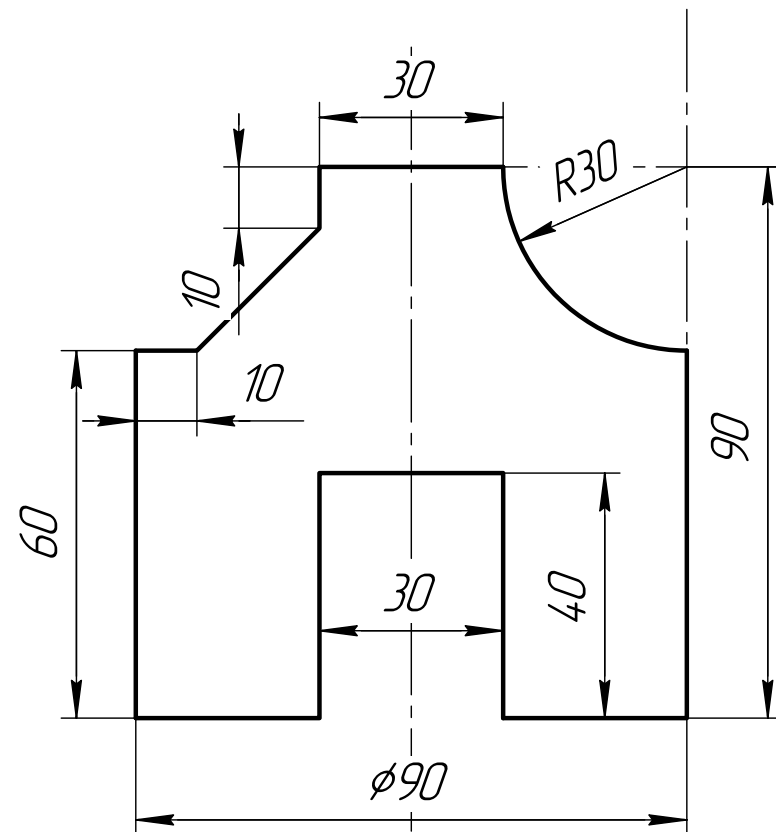
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



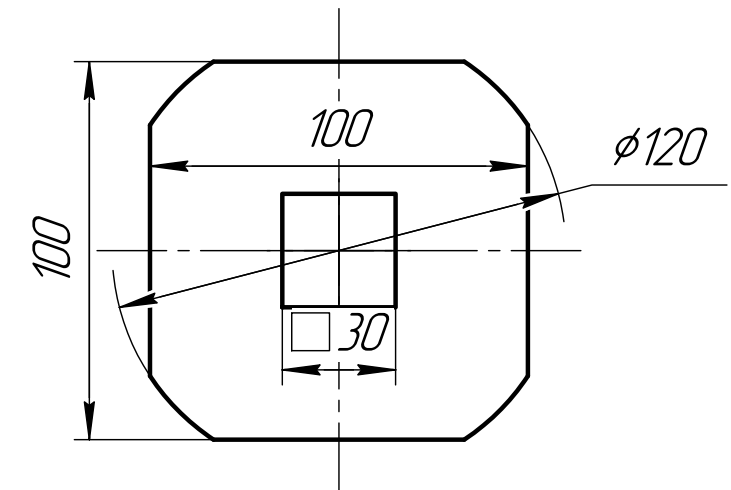
Варіант №29

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

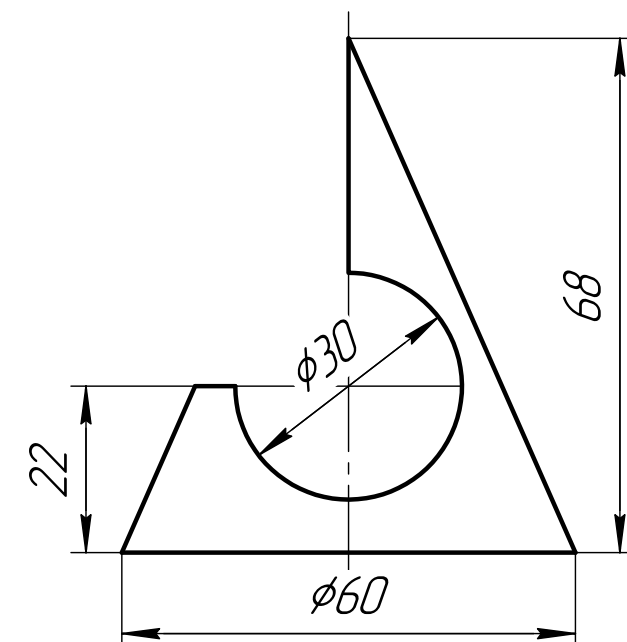
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



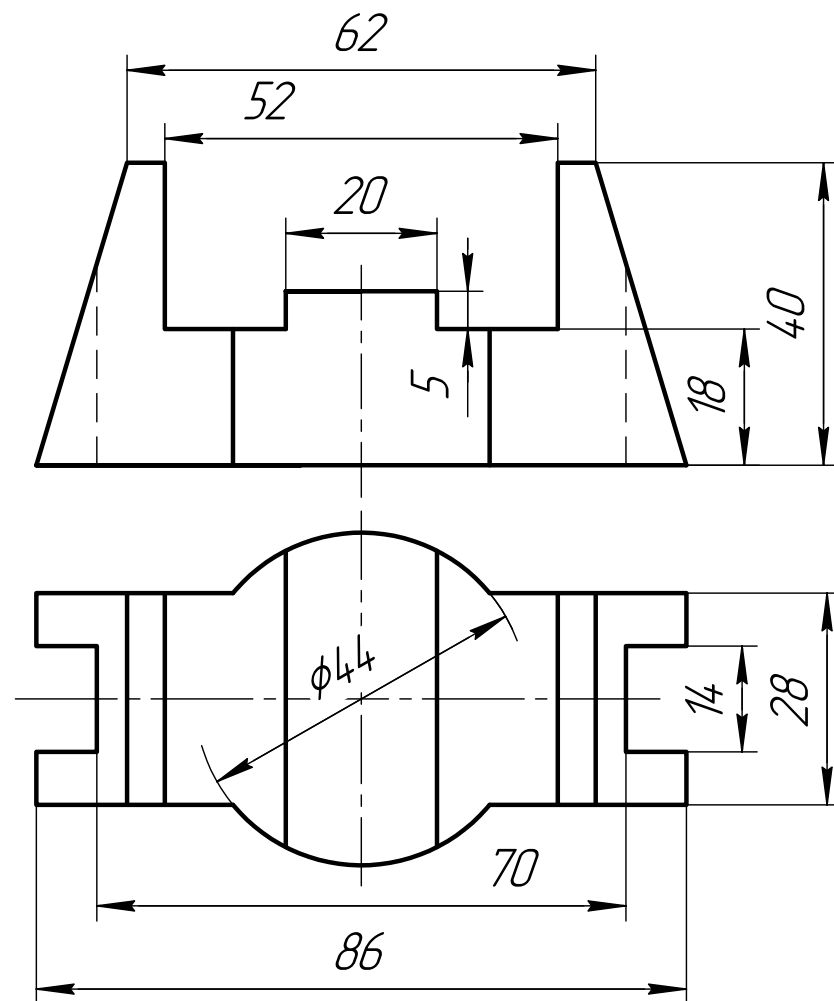
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



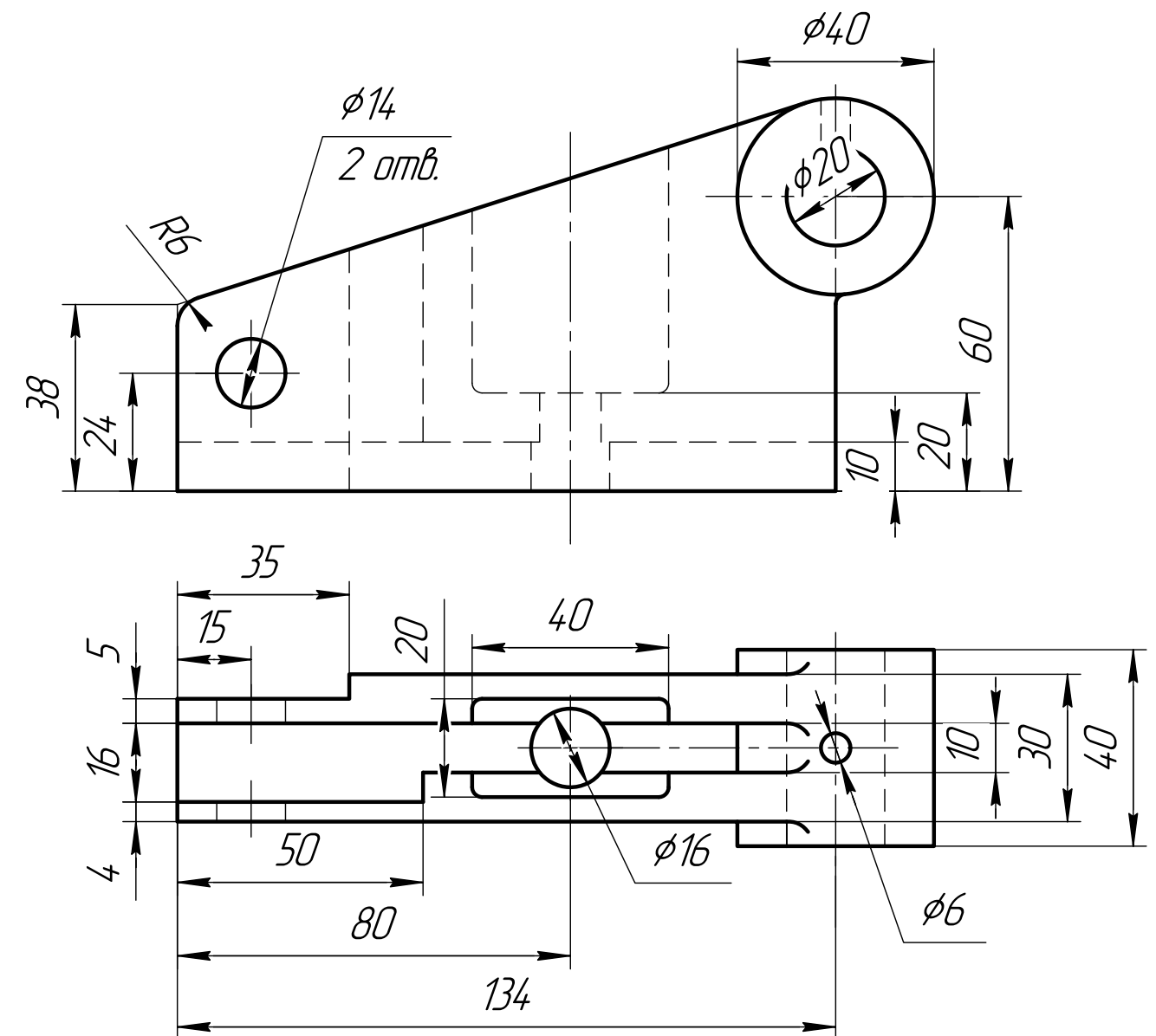
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



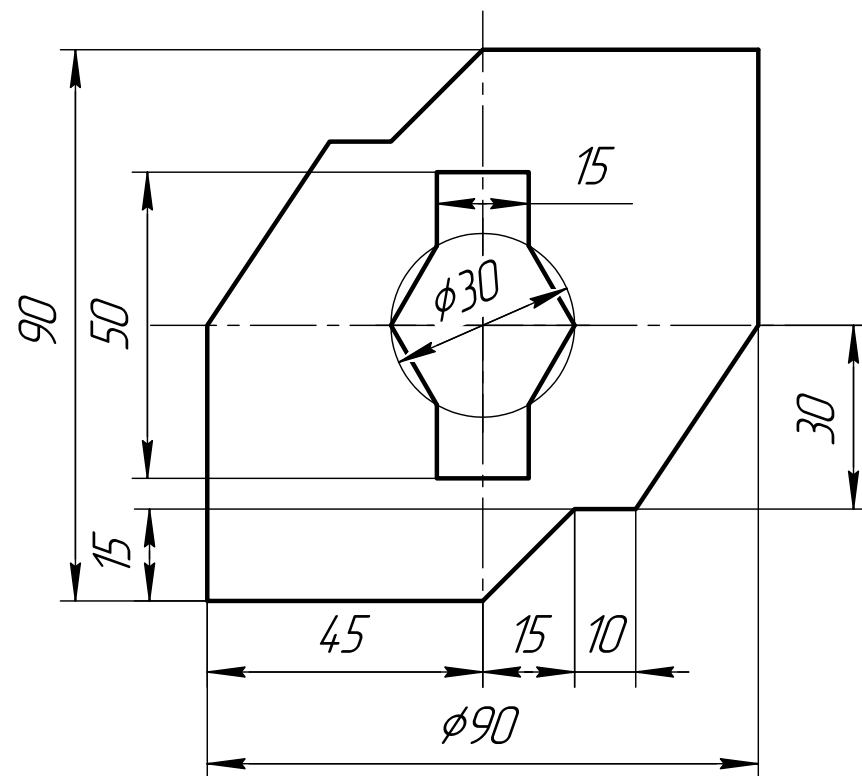
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



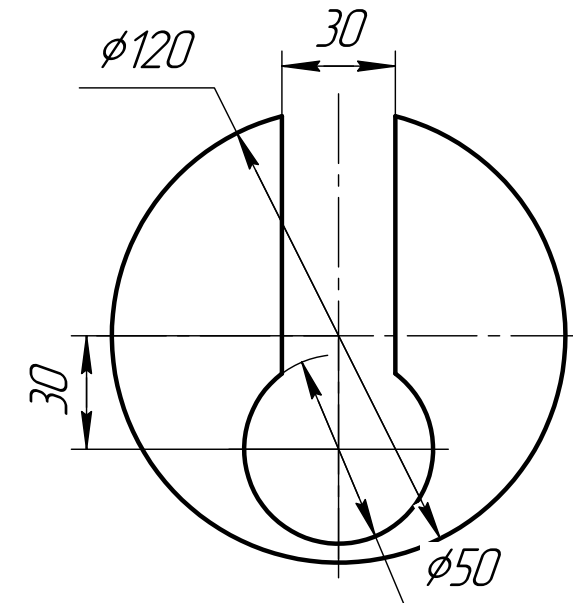
Варіант №30

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

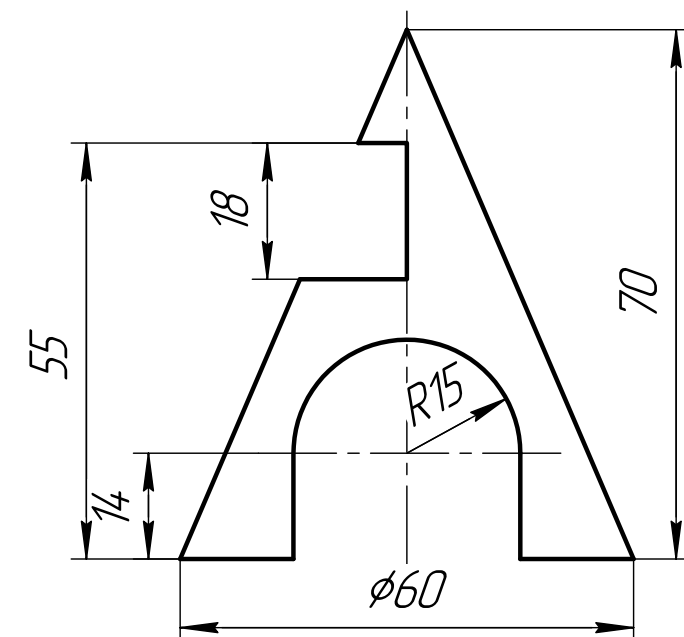
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



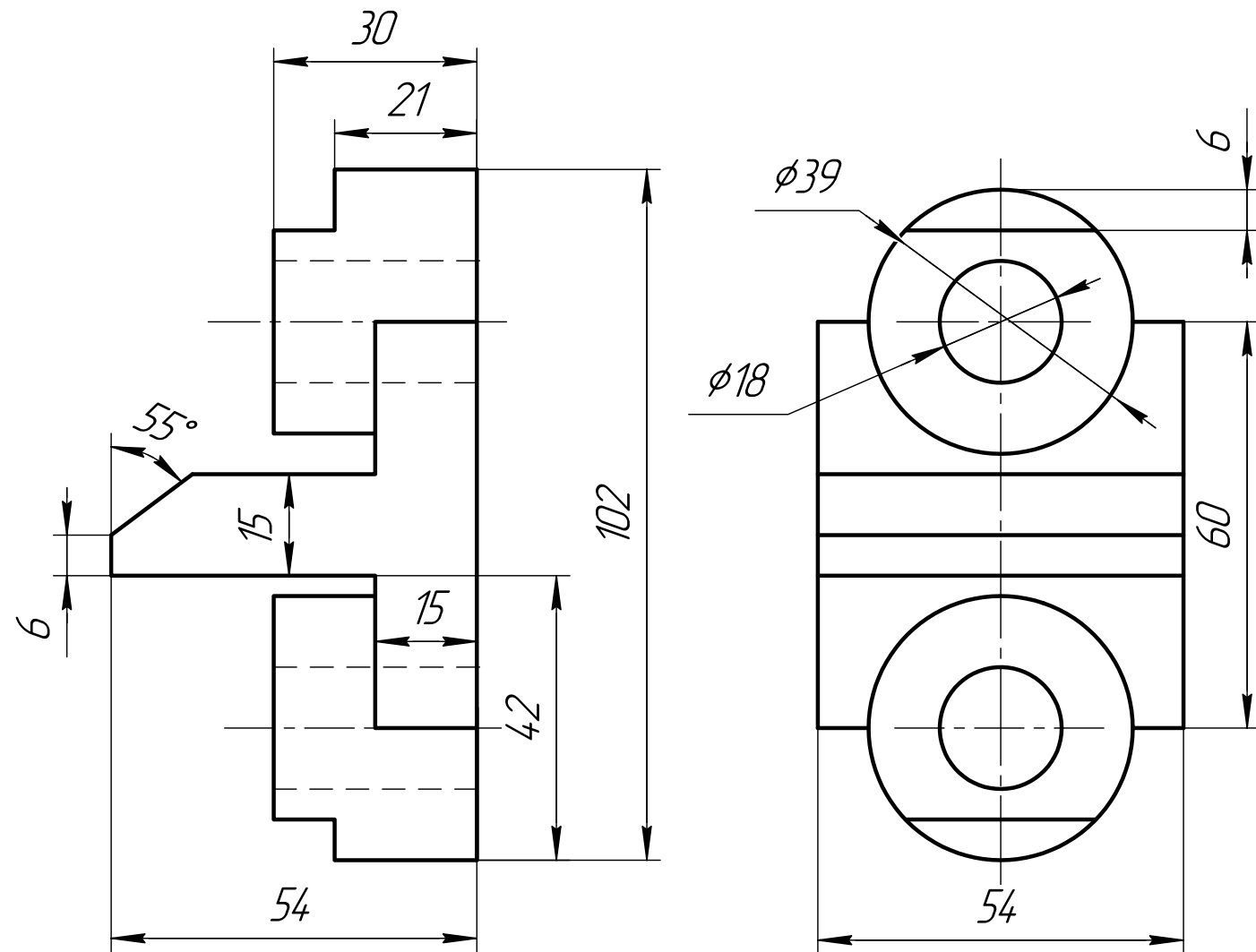
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



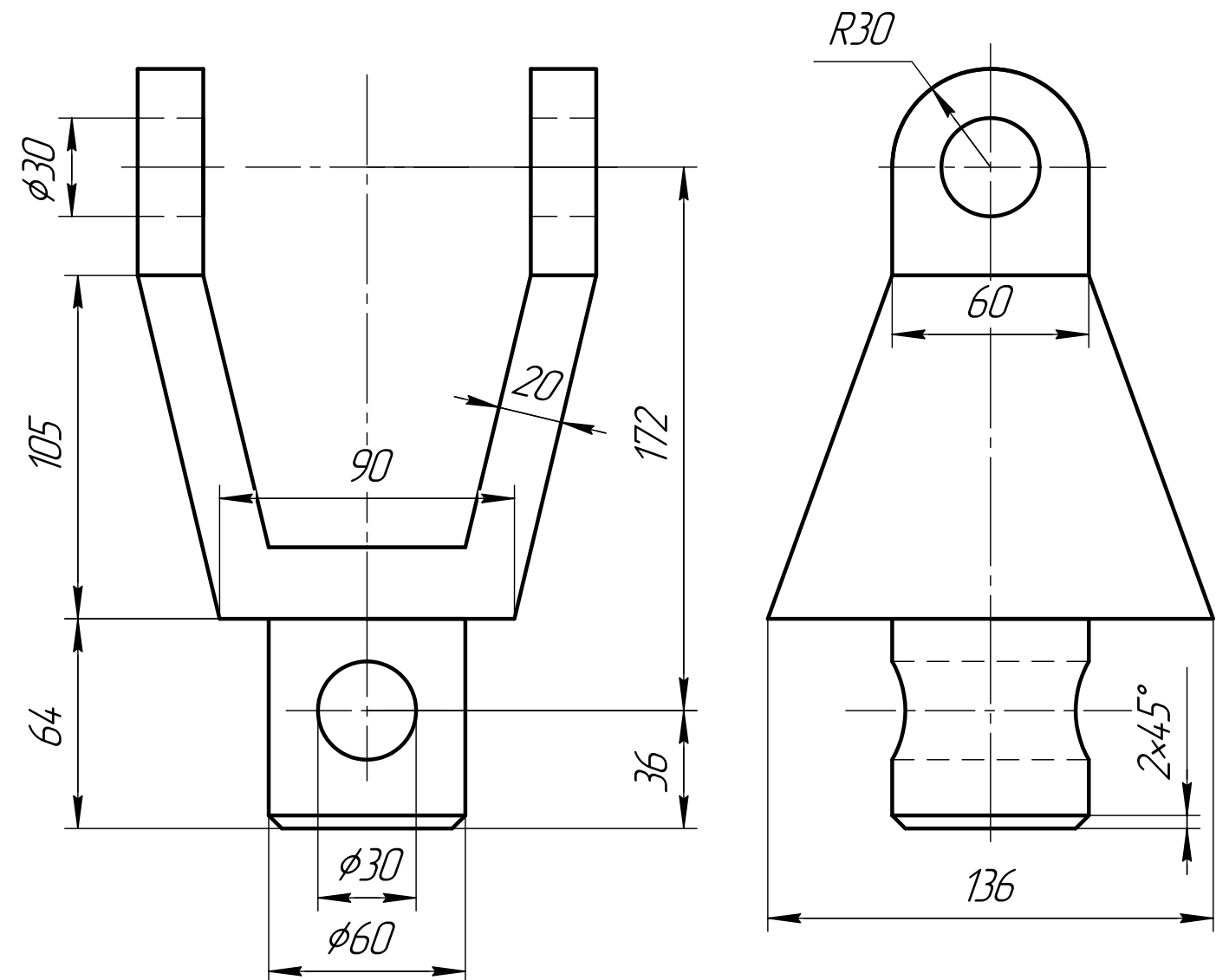
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



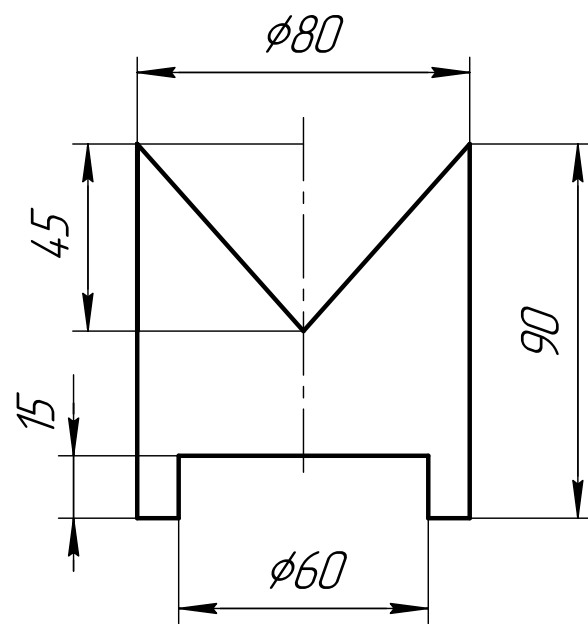
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



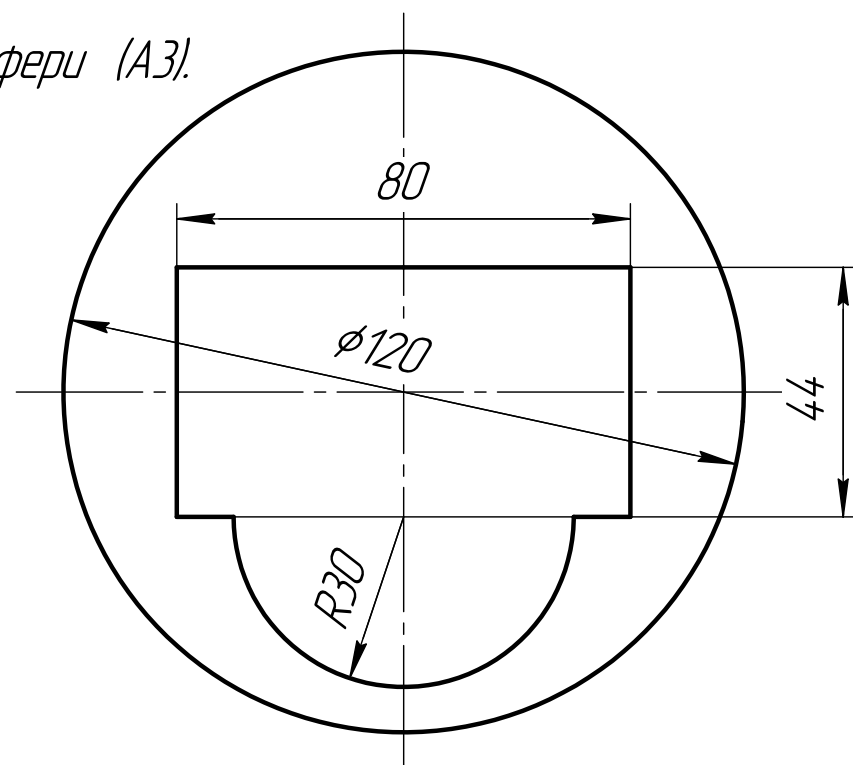
Варіант №31

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

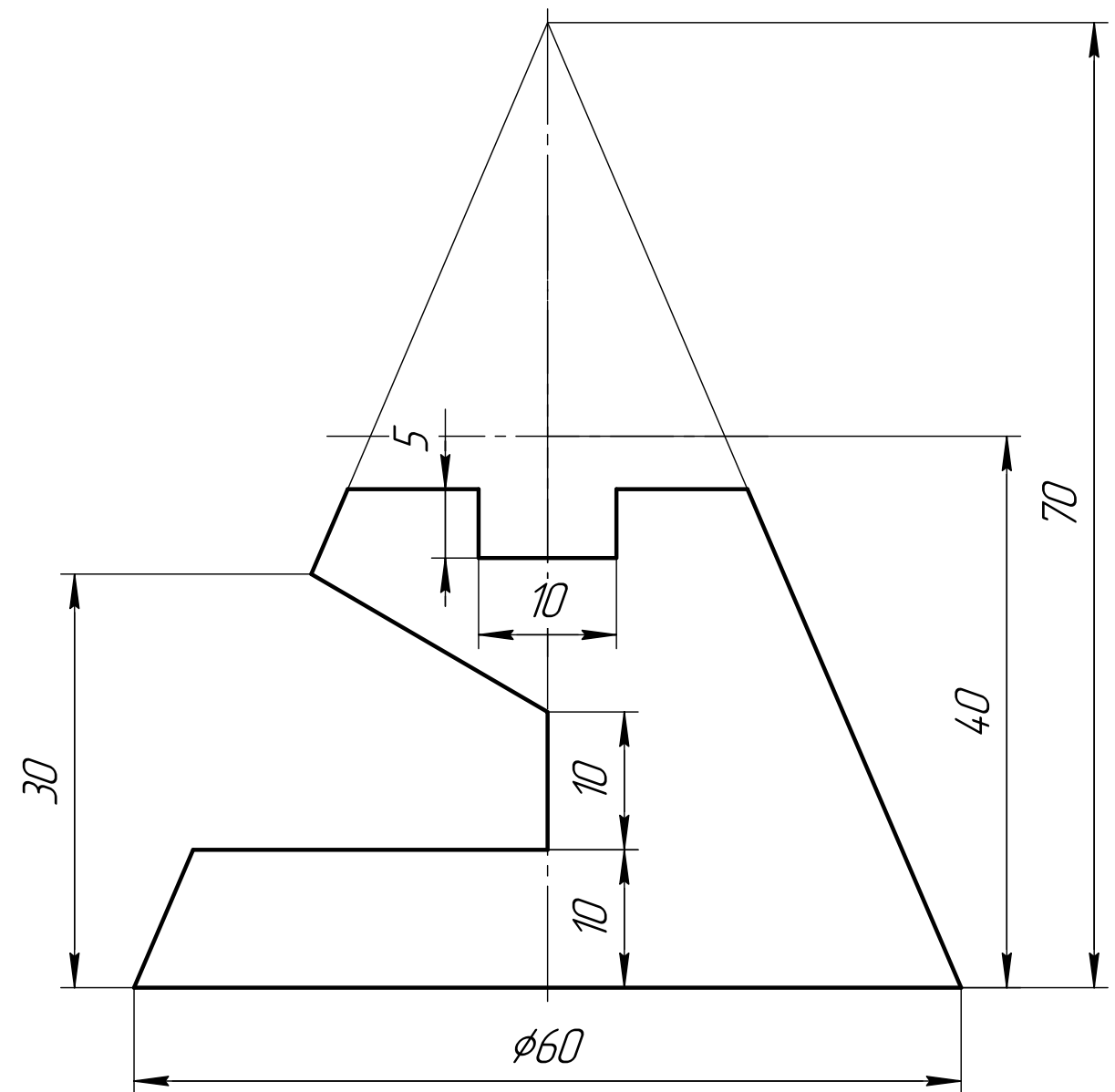
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



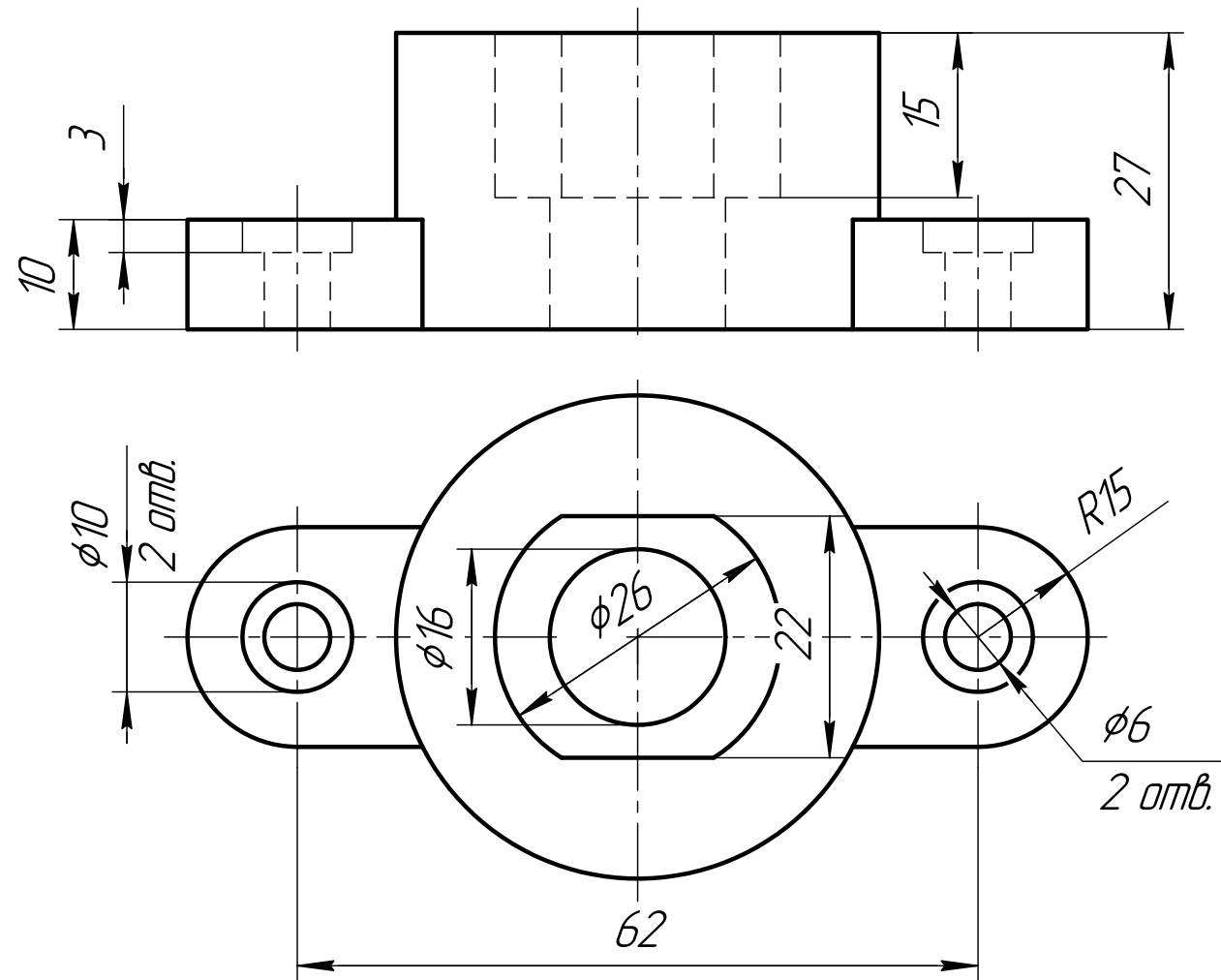
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



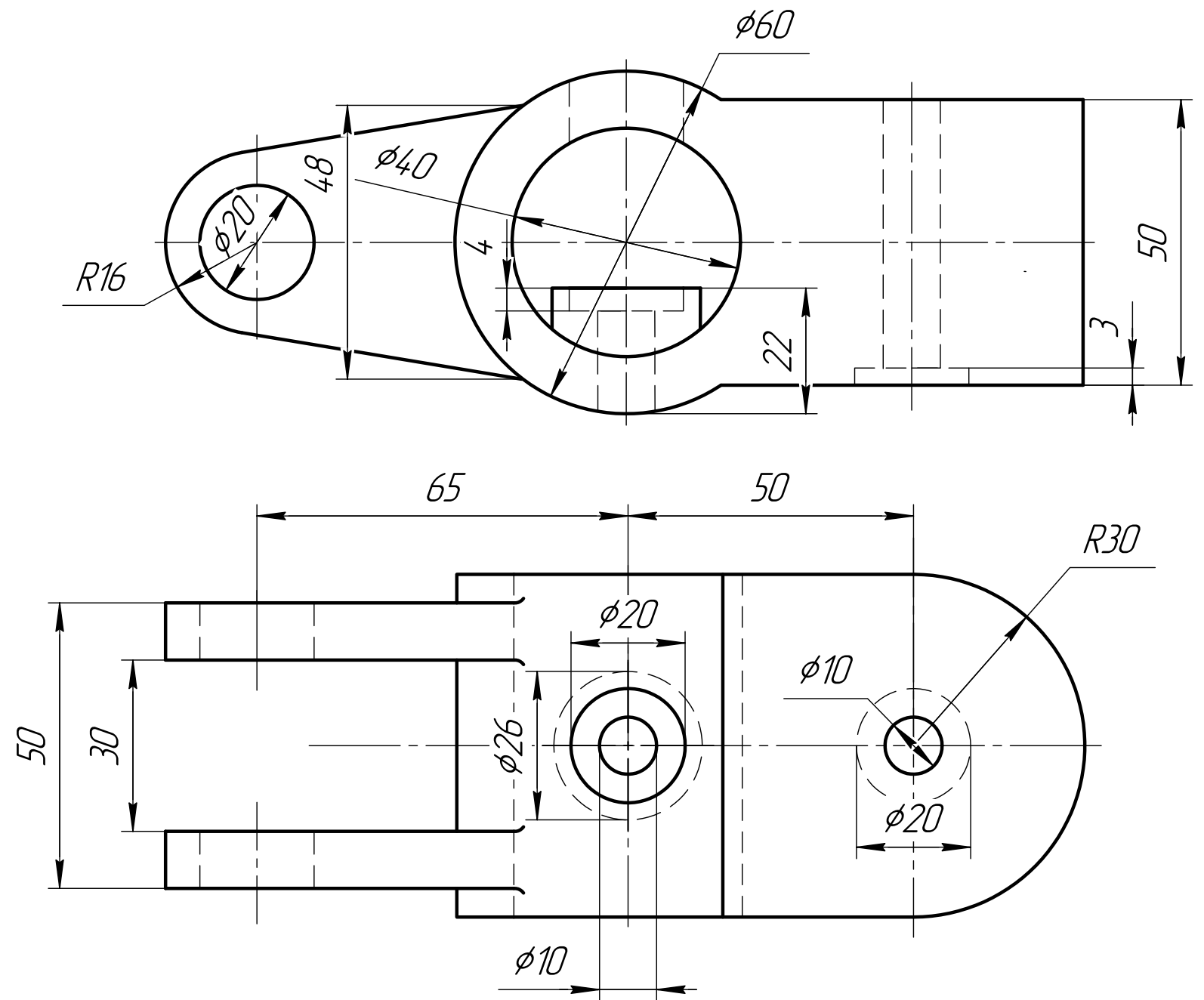
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



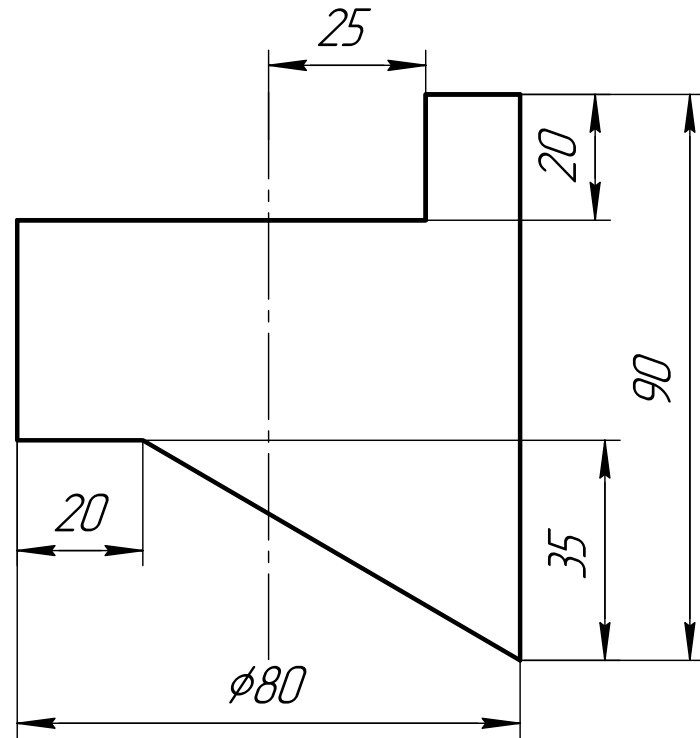
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



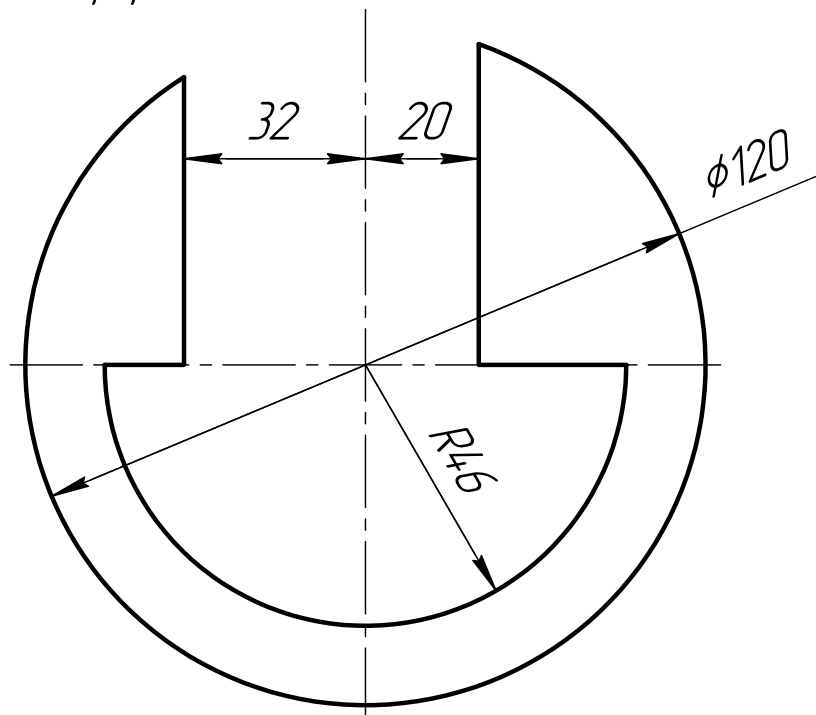
Варіант №32

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

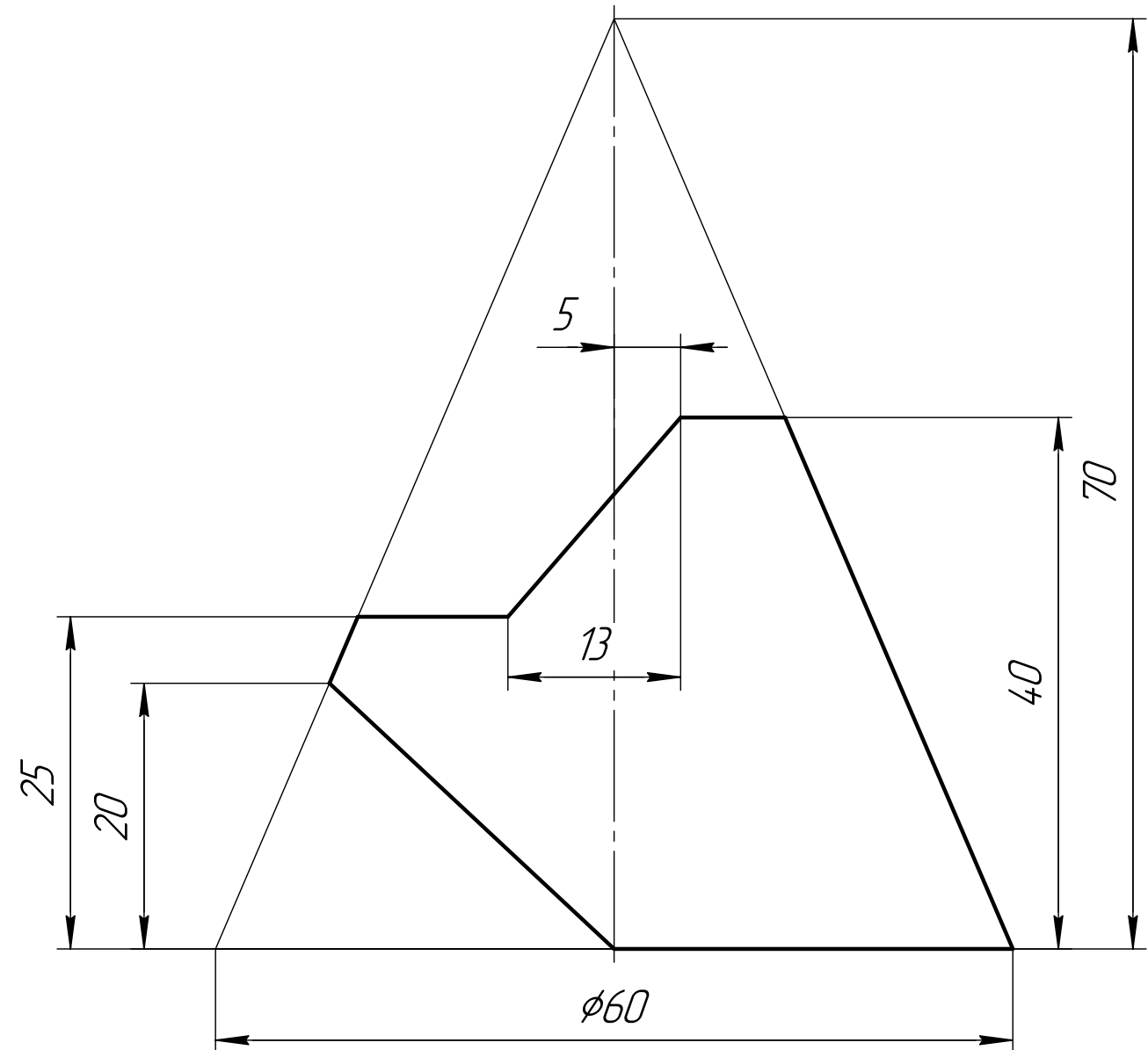
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



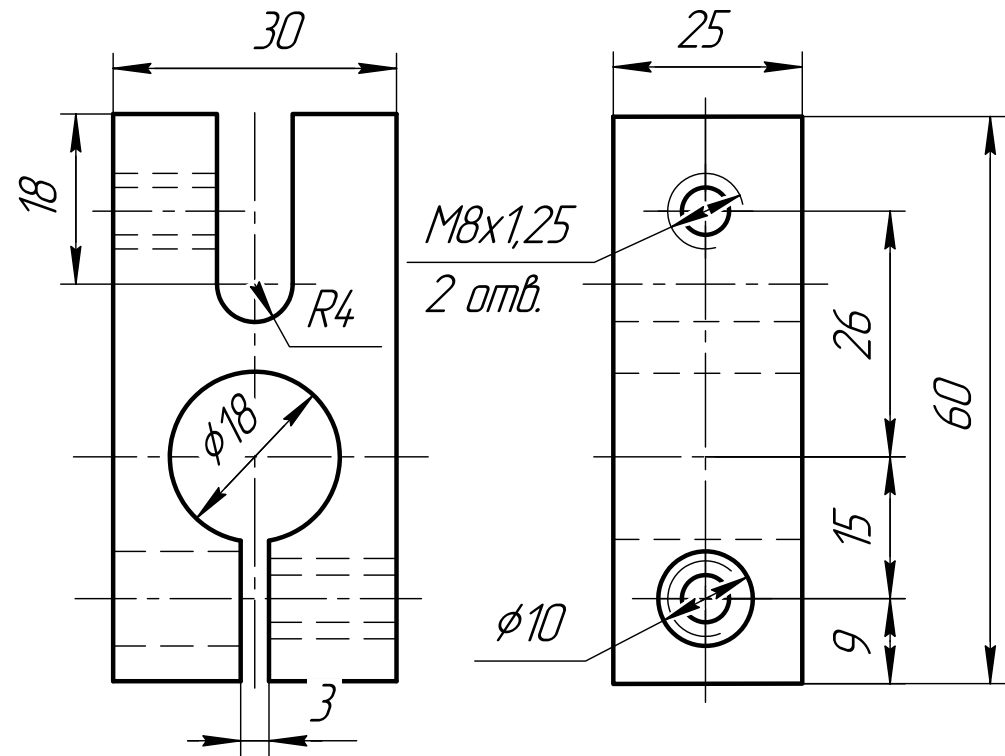
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



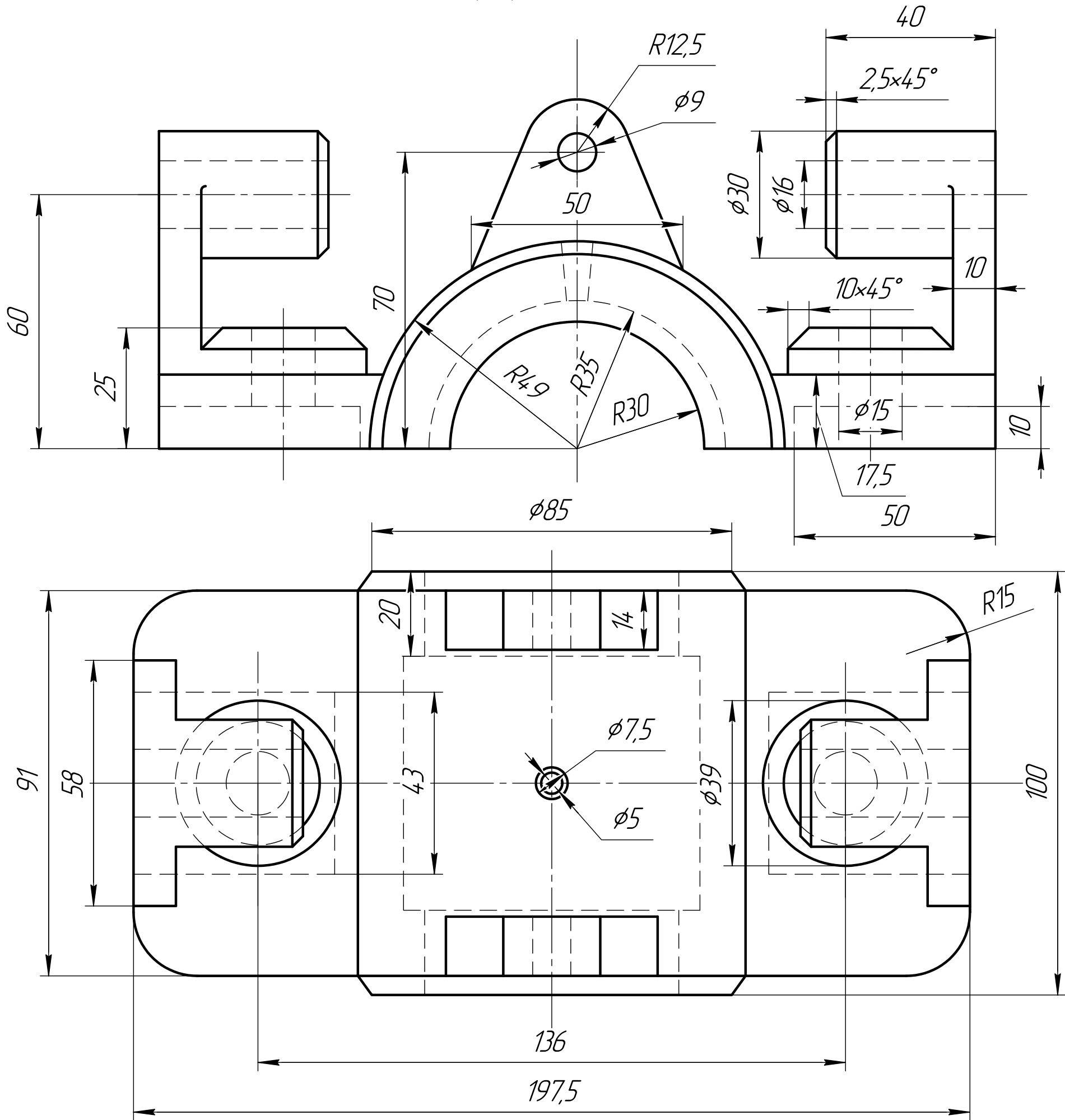
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



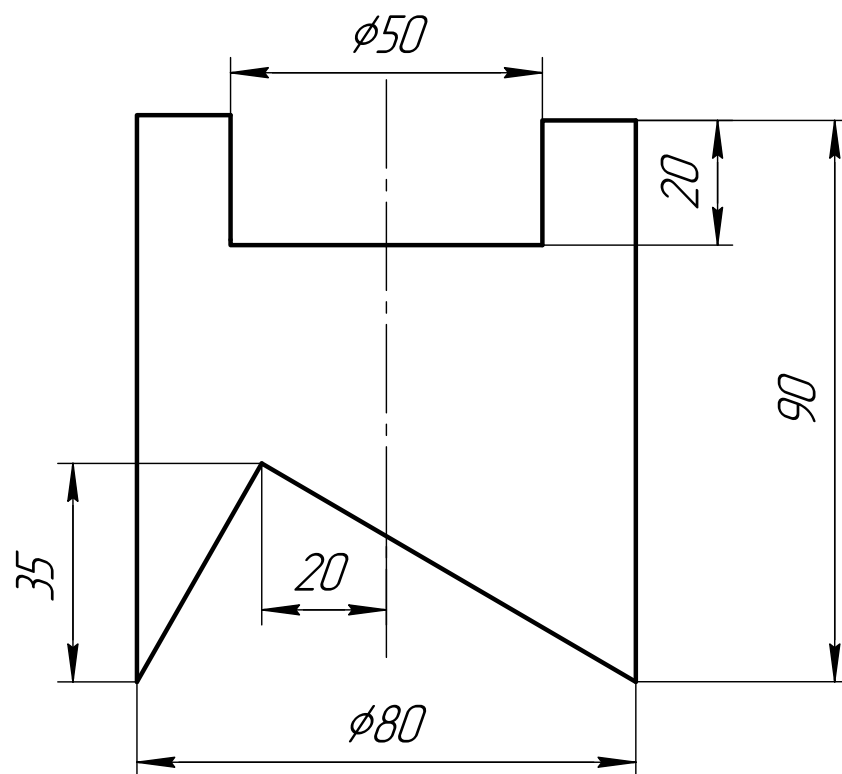
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



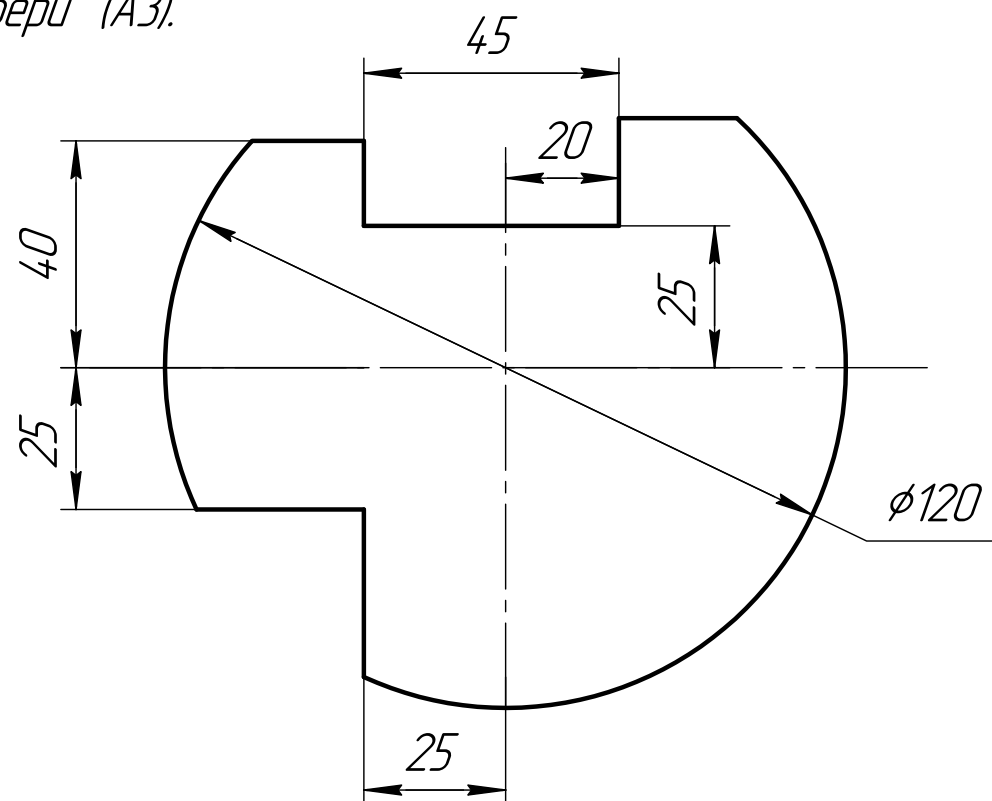
Варіант №33

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

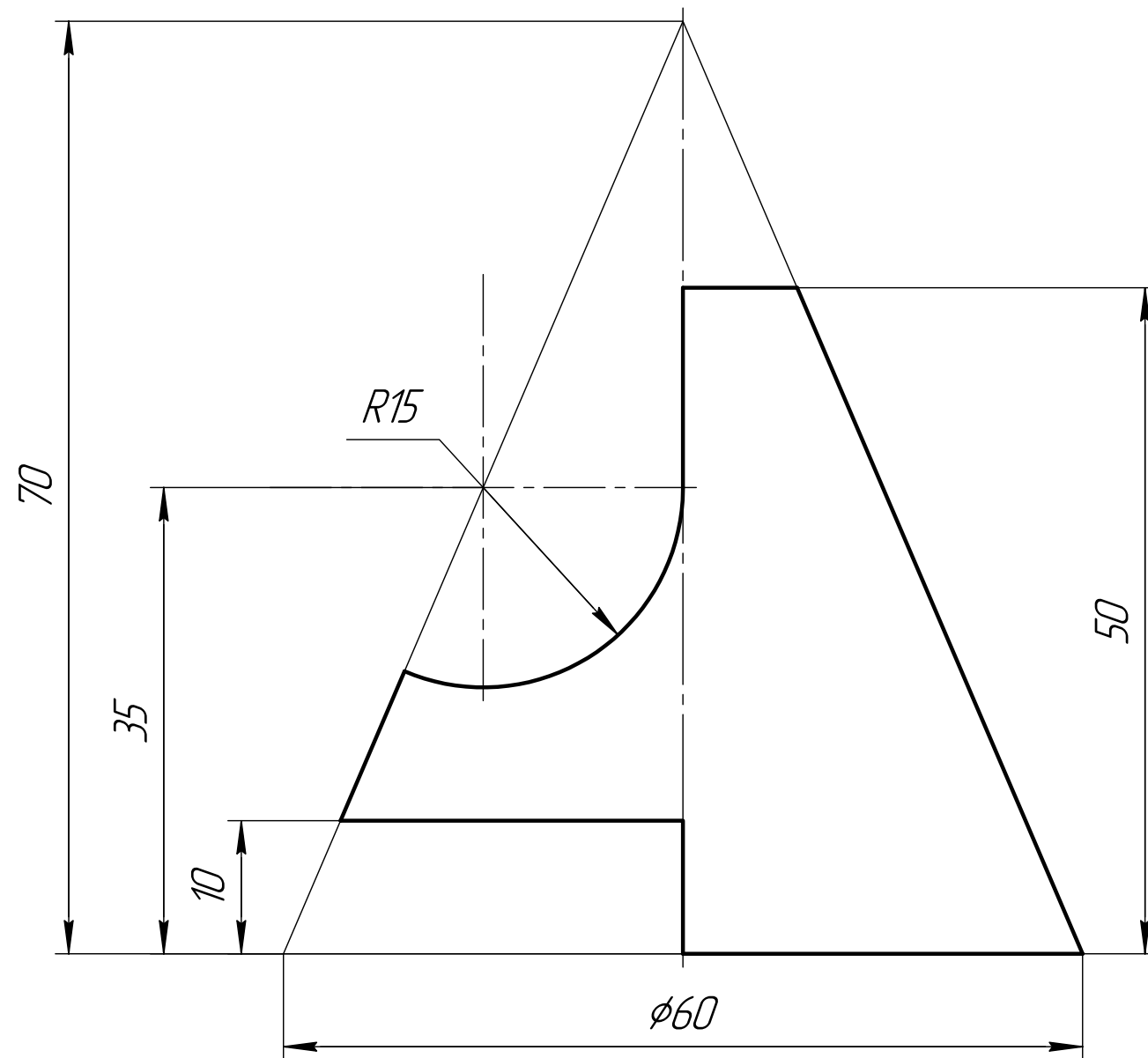
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



3. Побудувати три проекції сфери (А3).

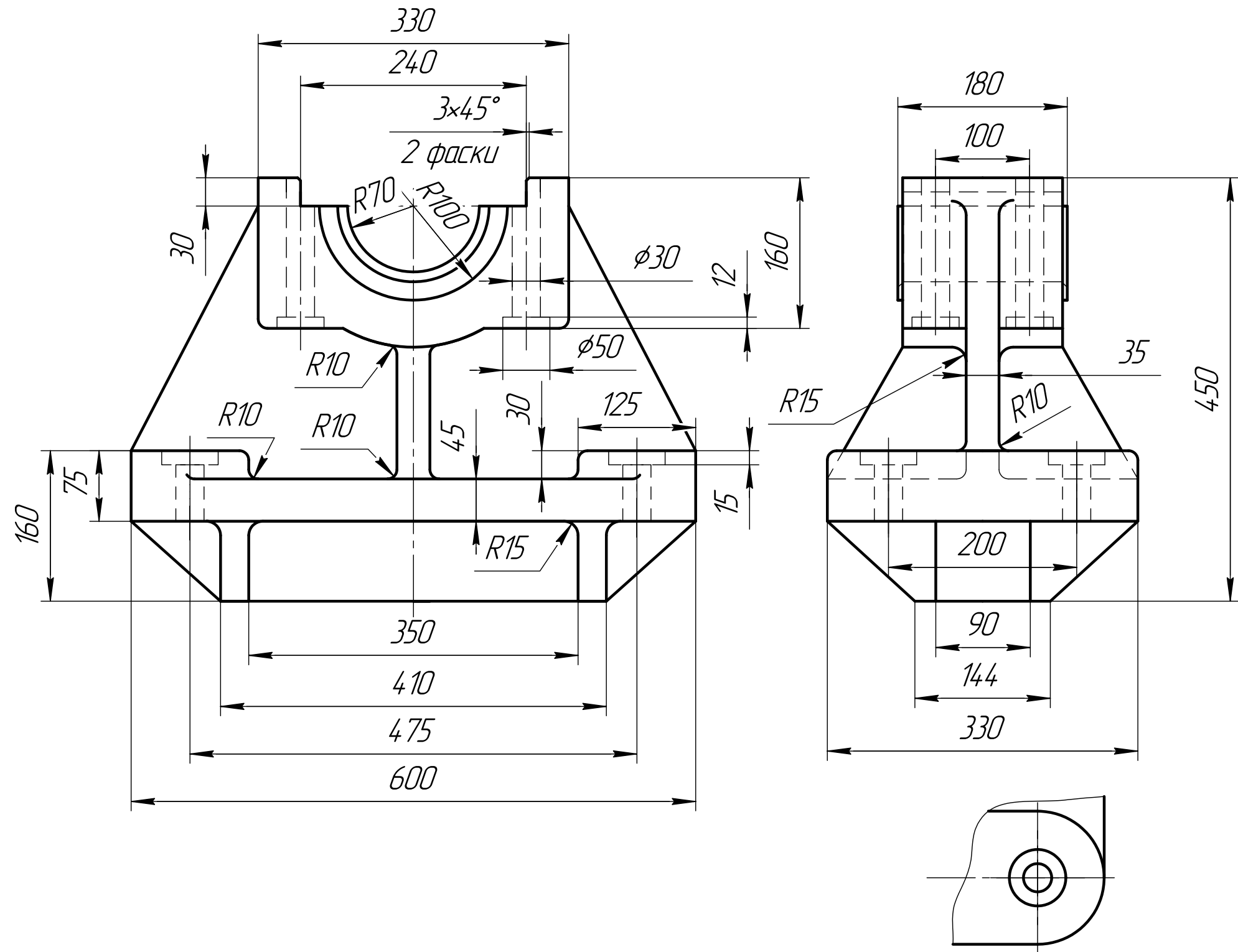
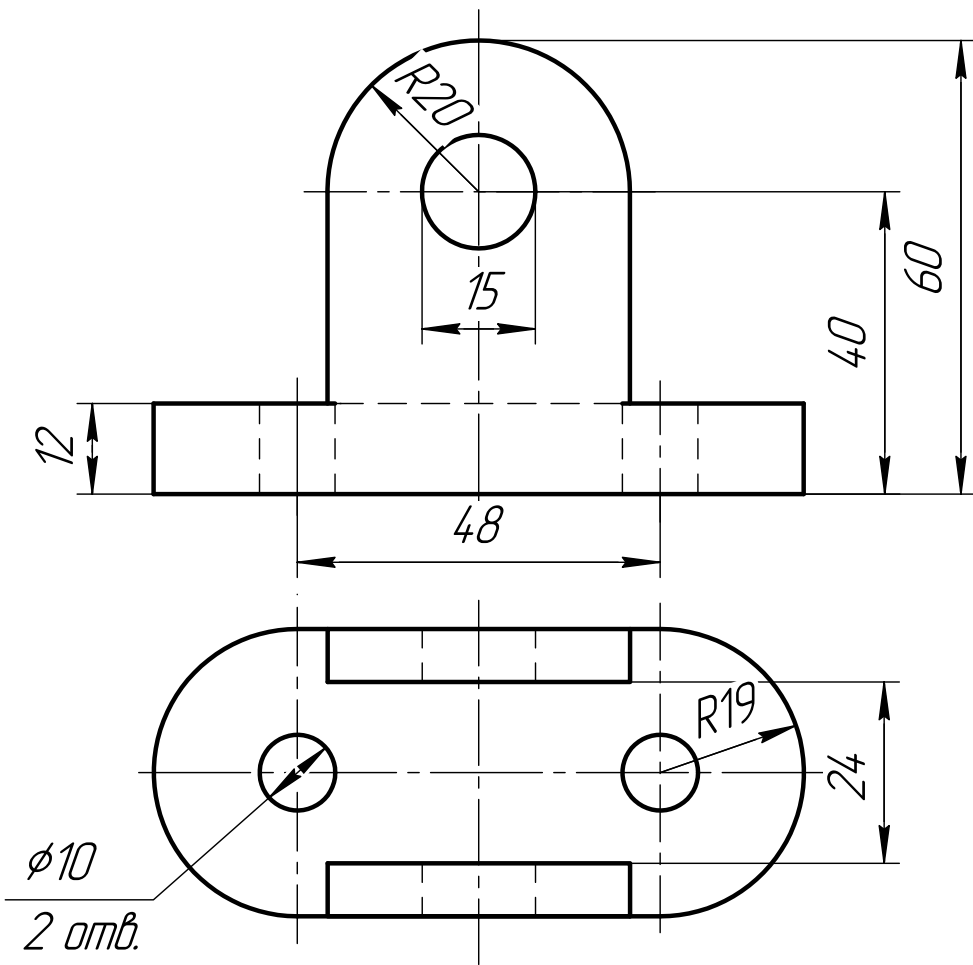


4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

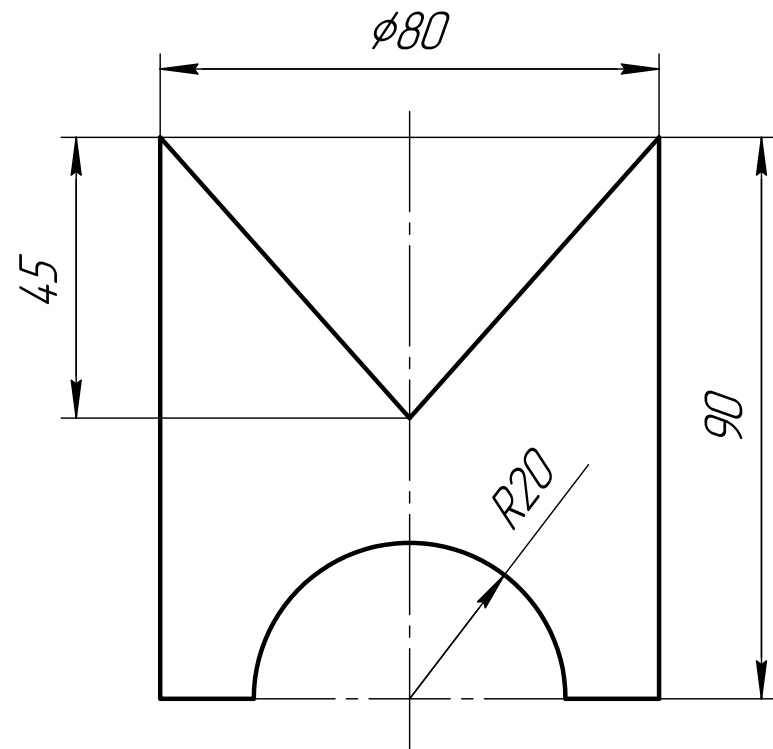
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



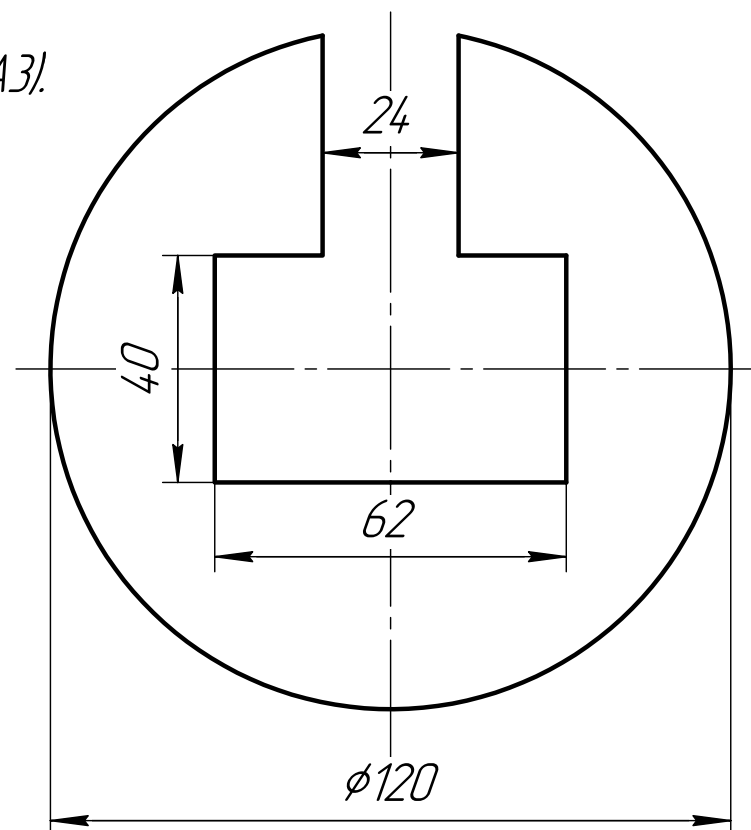
Варіант №34

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

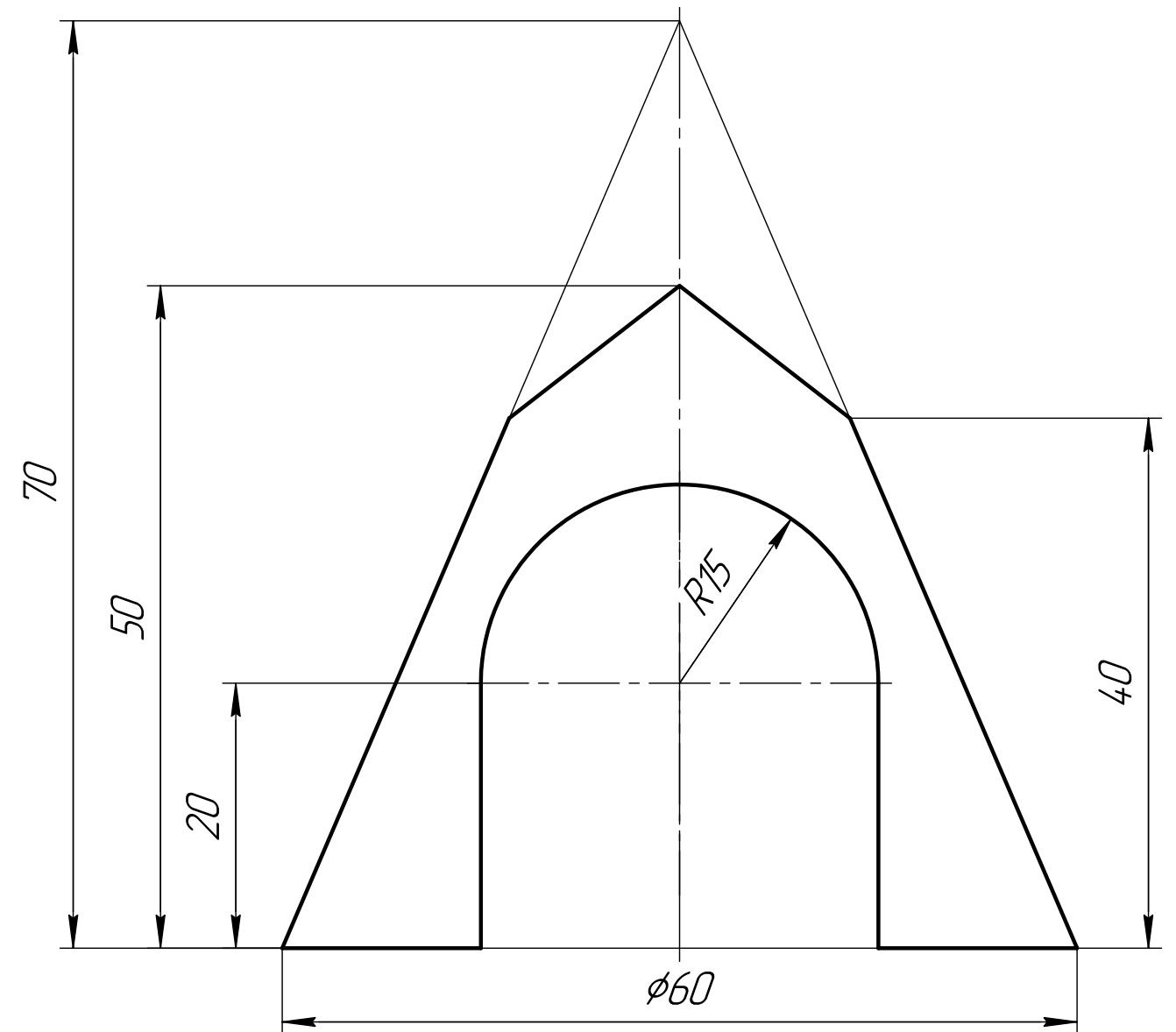
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



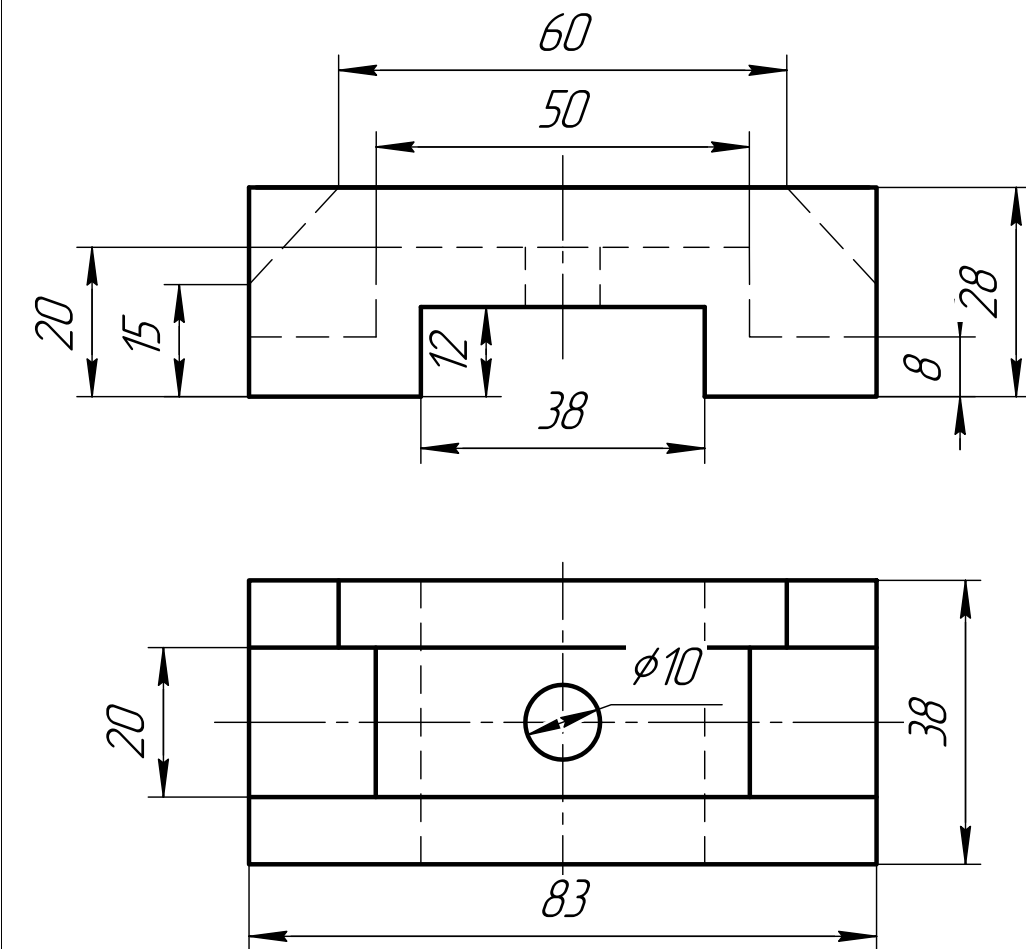
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



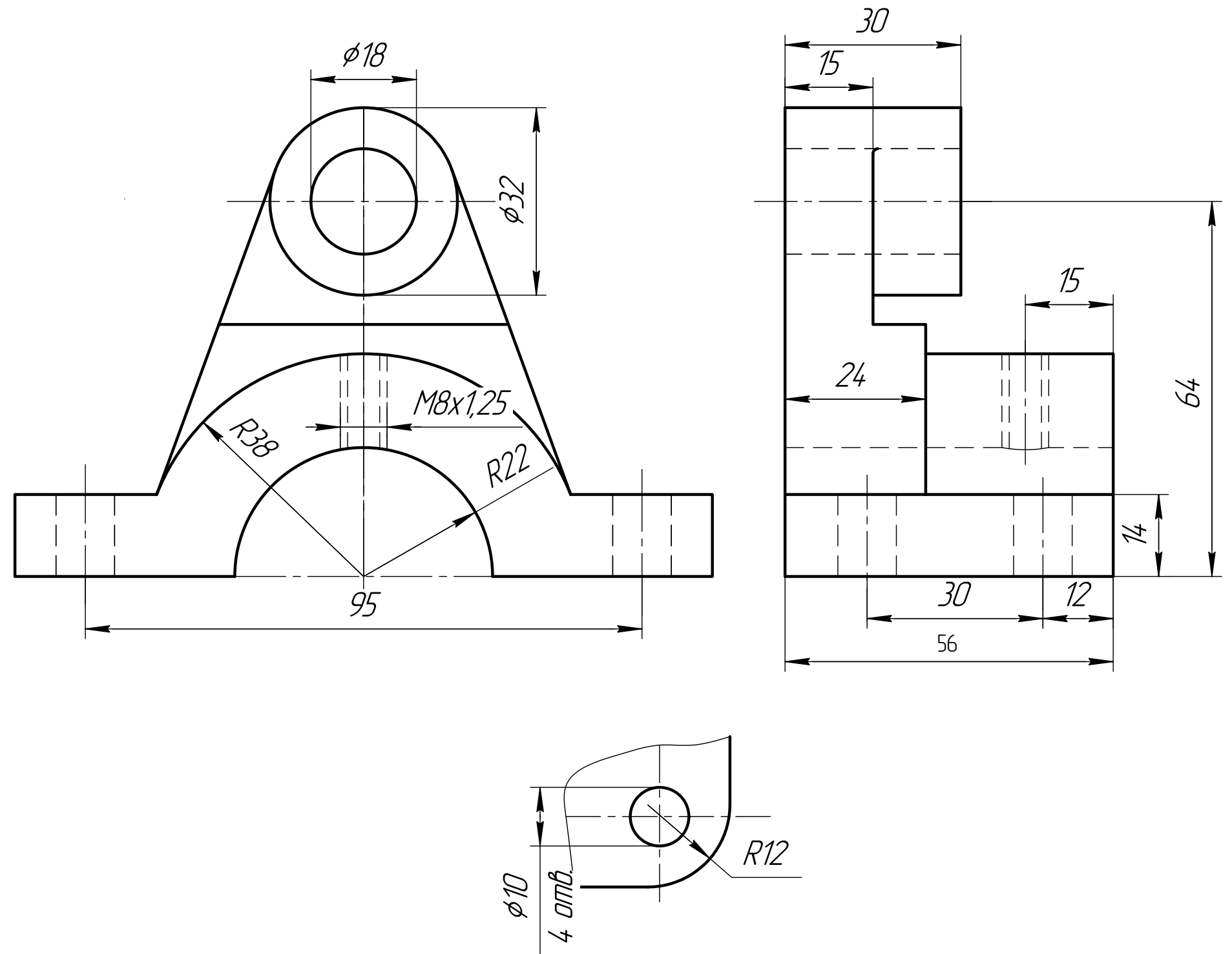
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



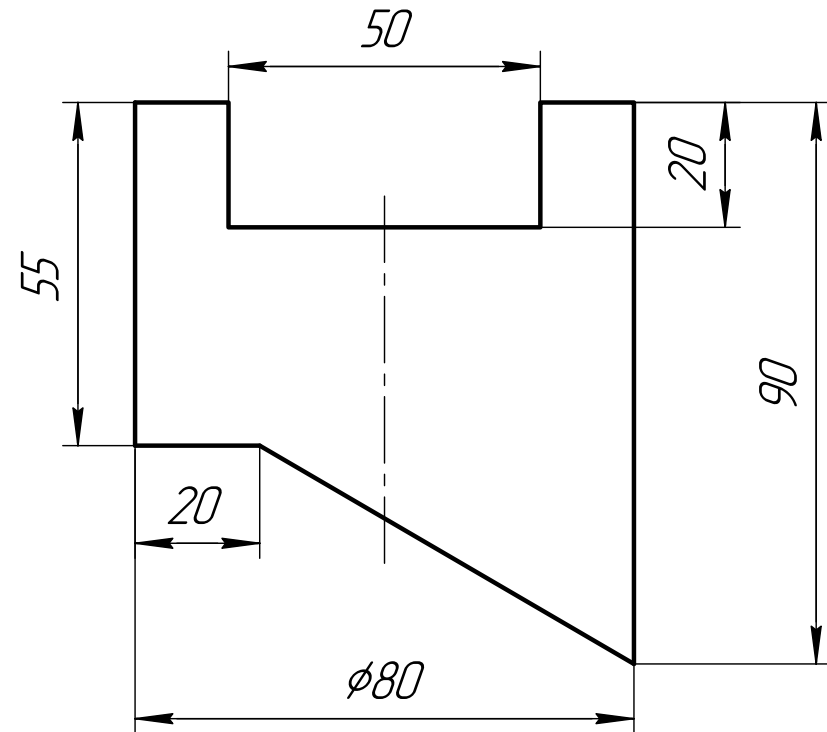
6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



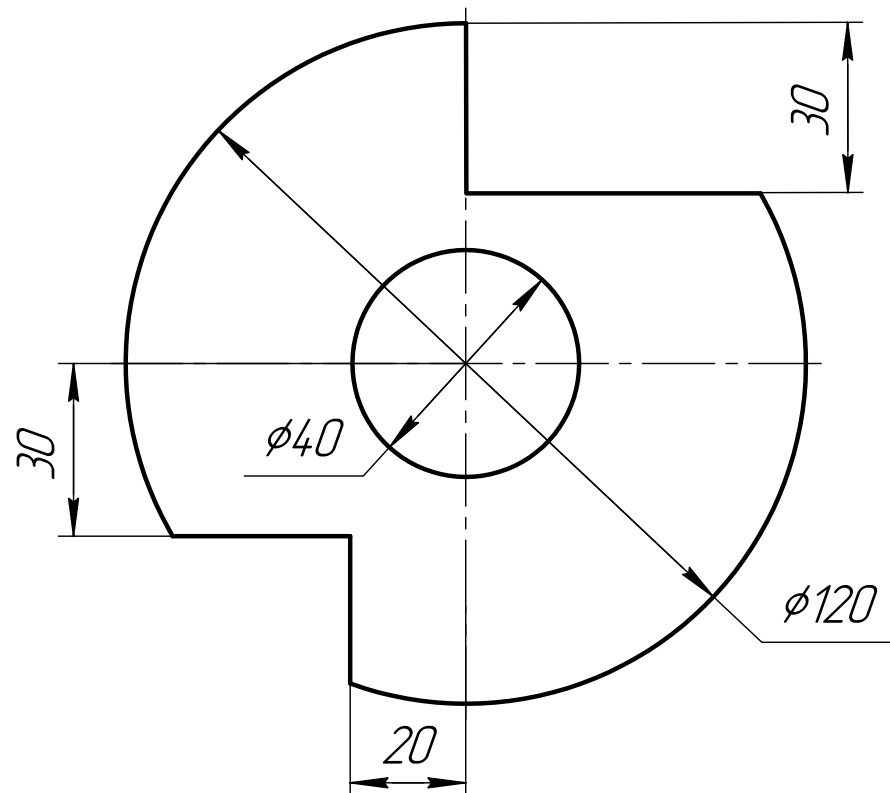
Варіант №35

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

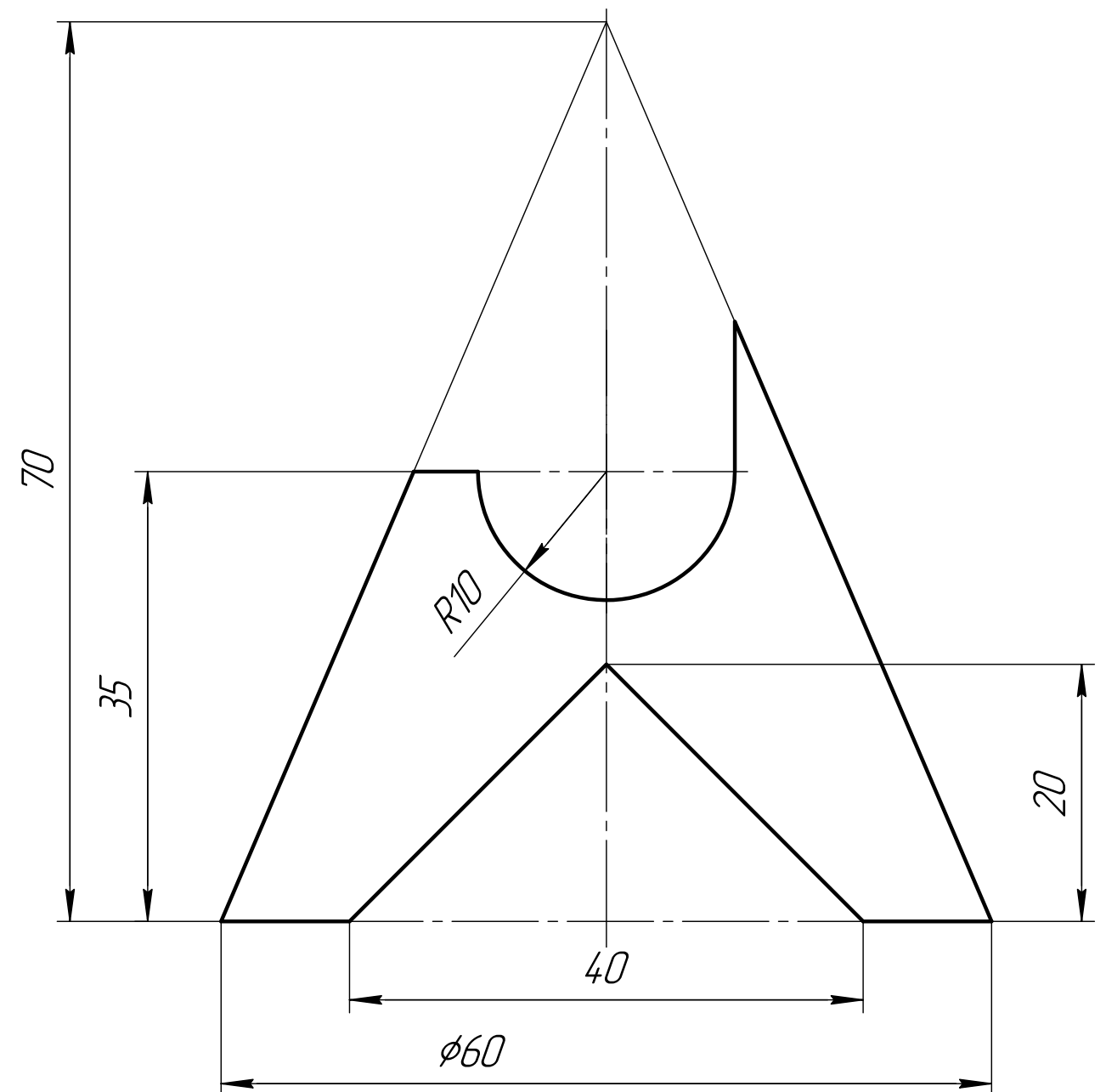
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



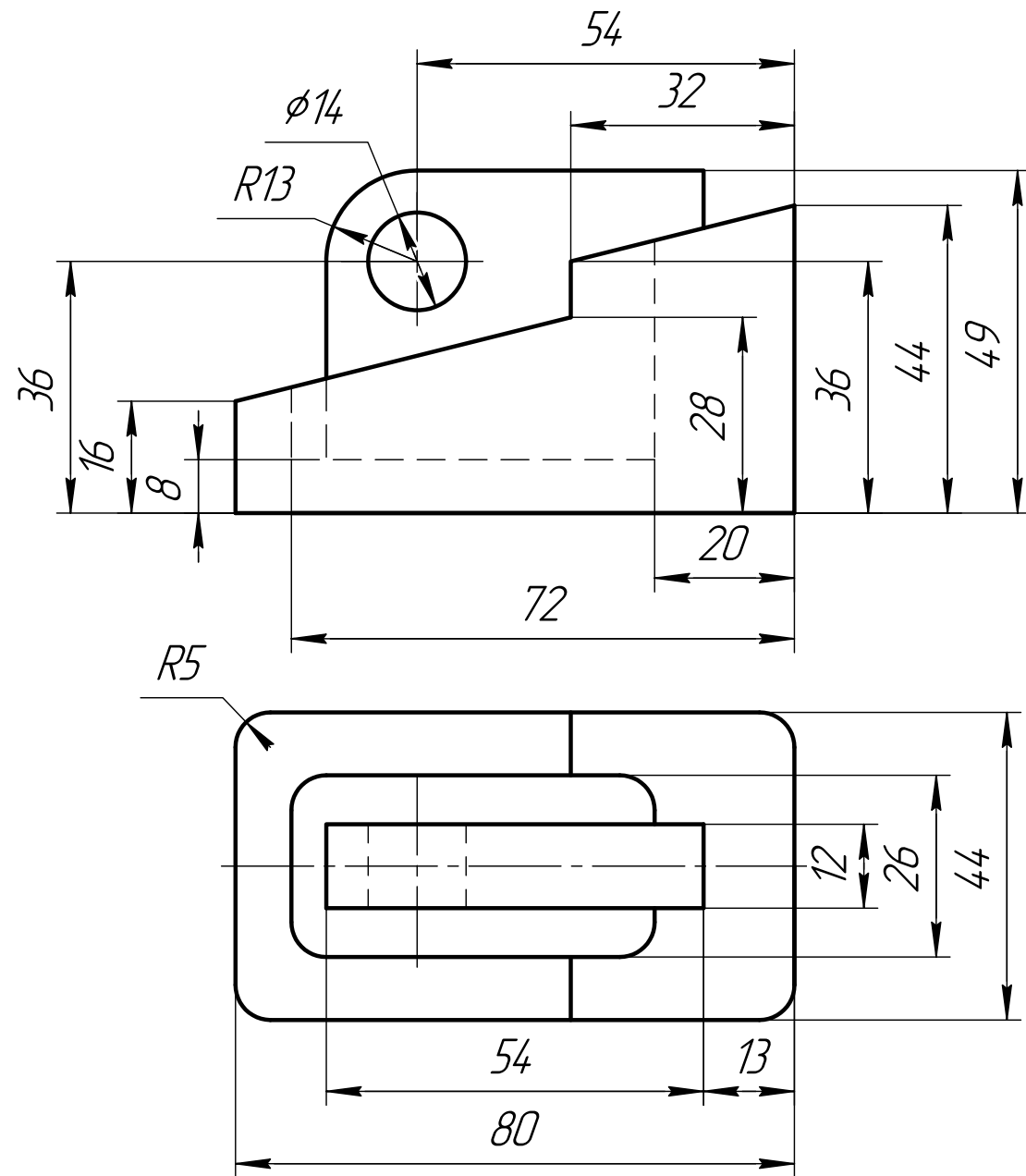
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



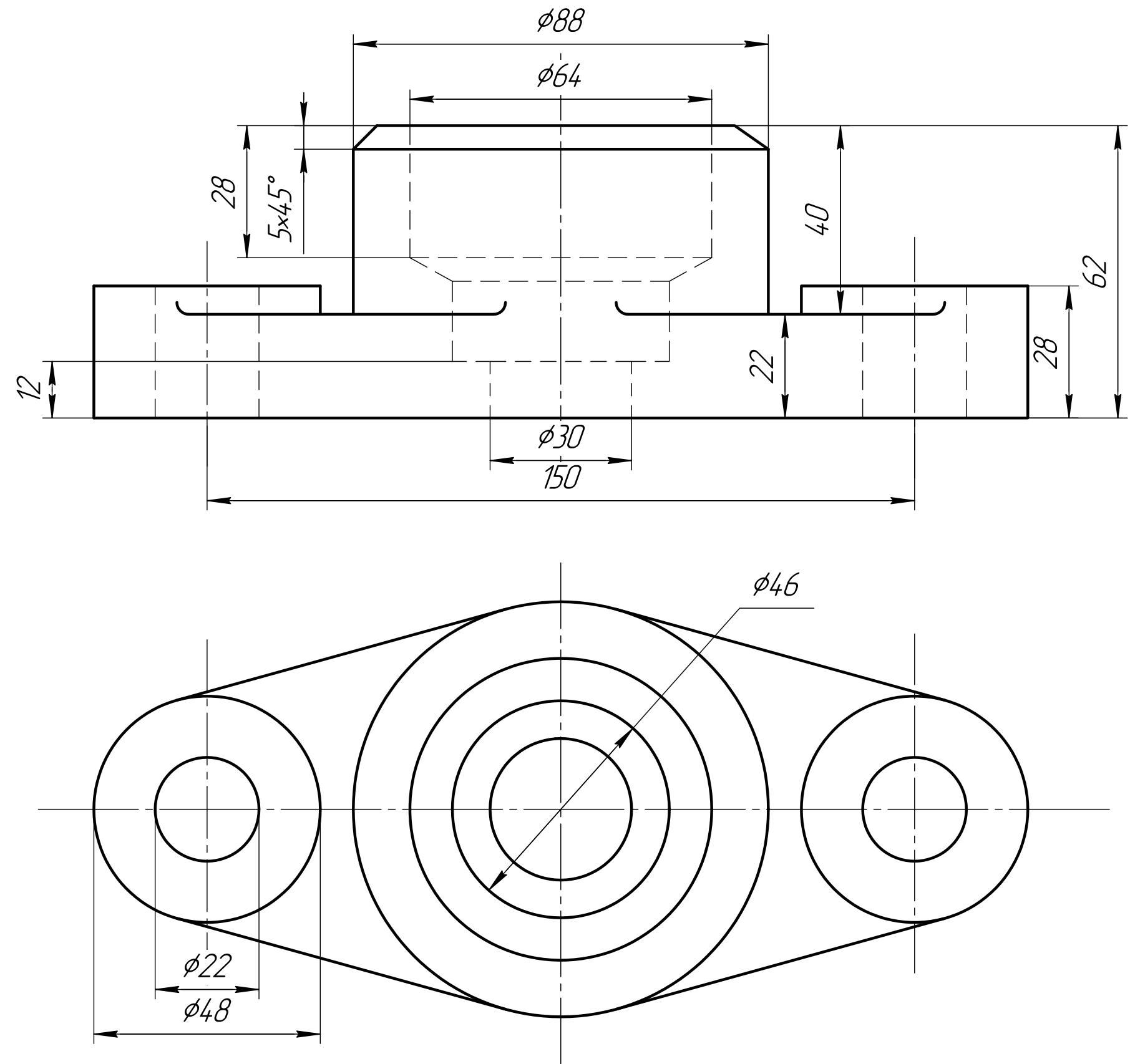
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



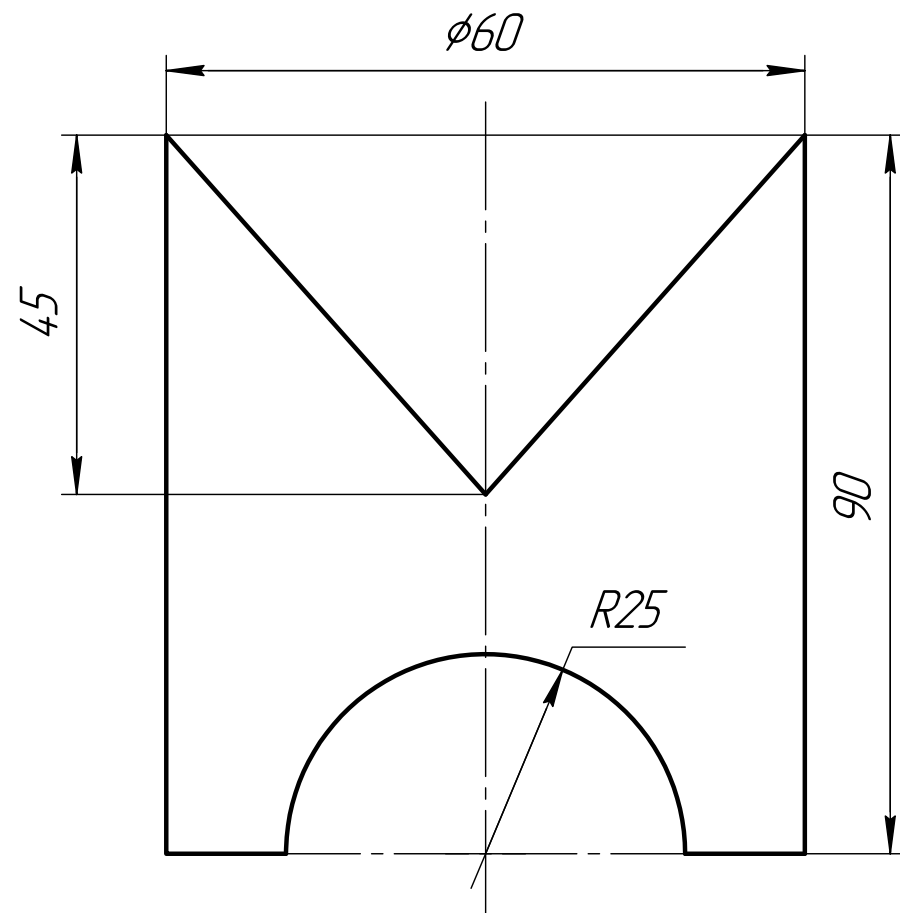
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



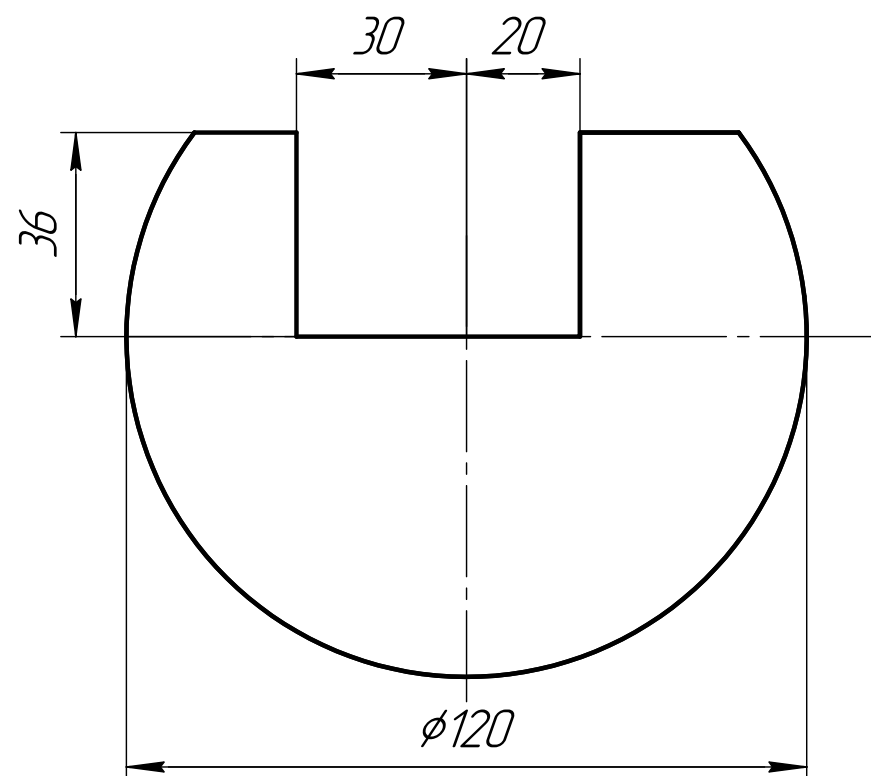
Варіант №36

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

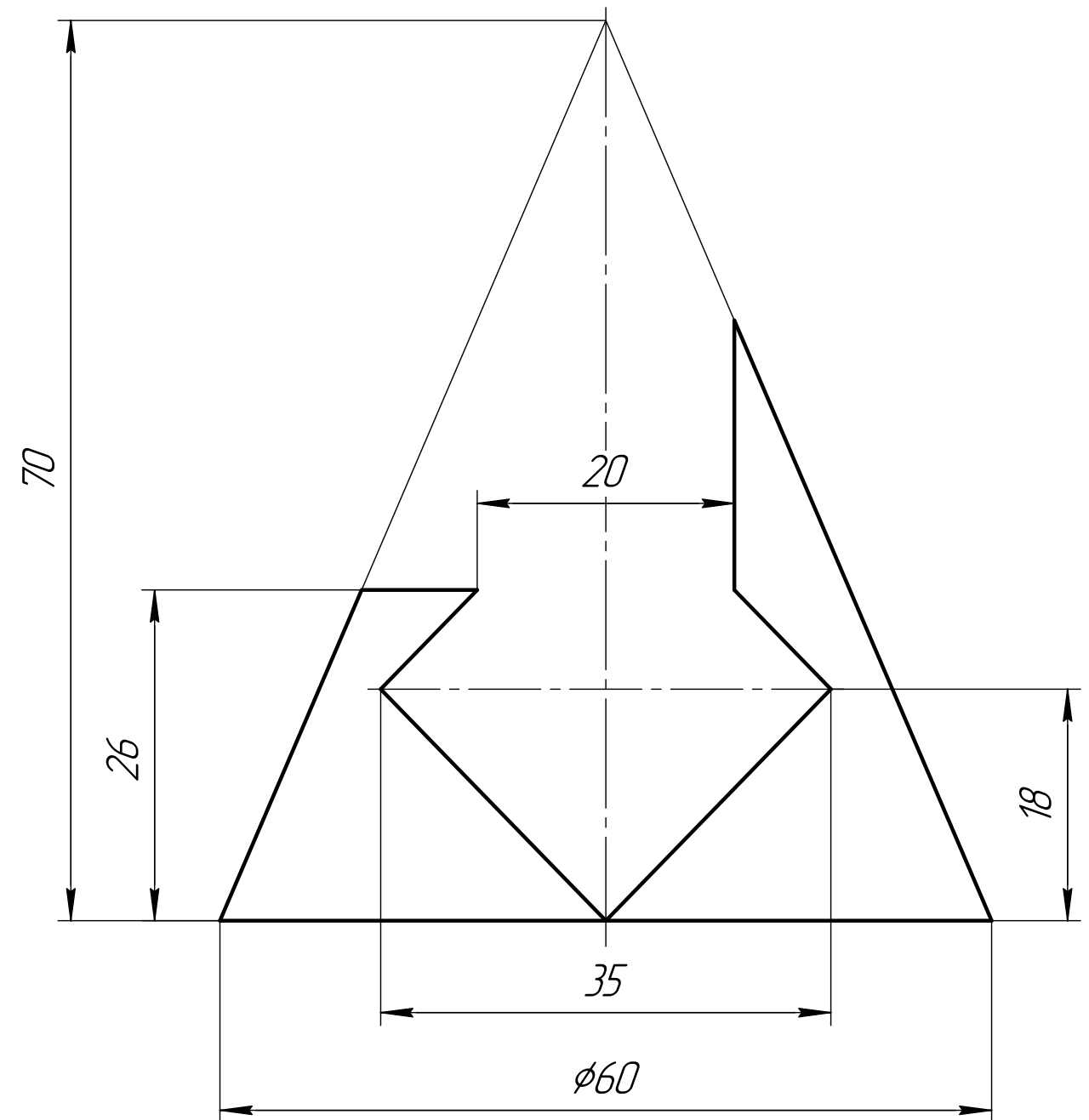
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



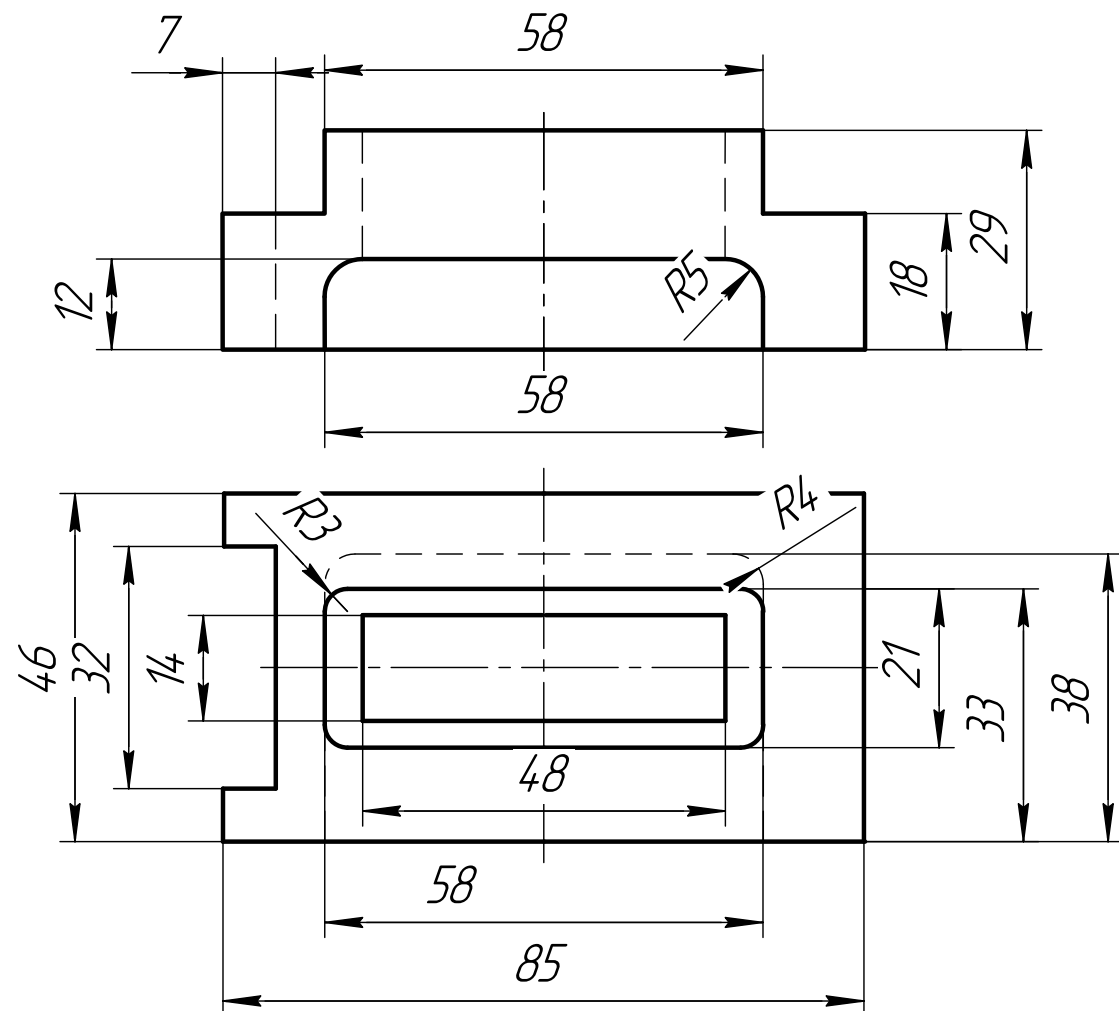
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



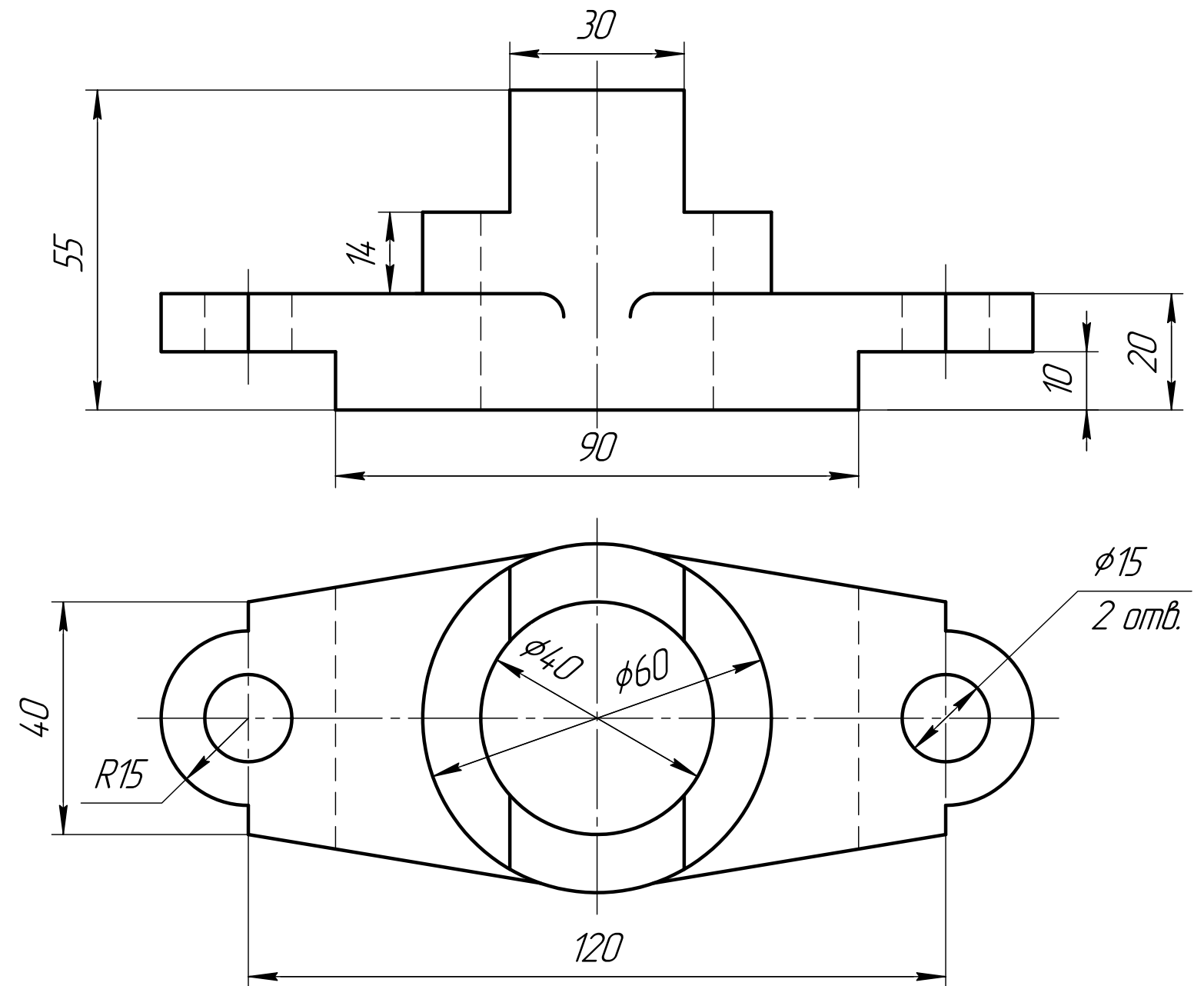
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

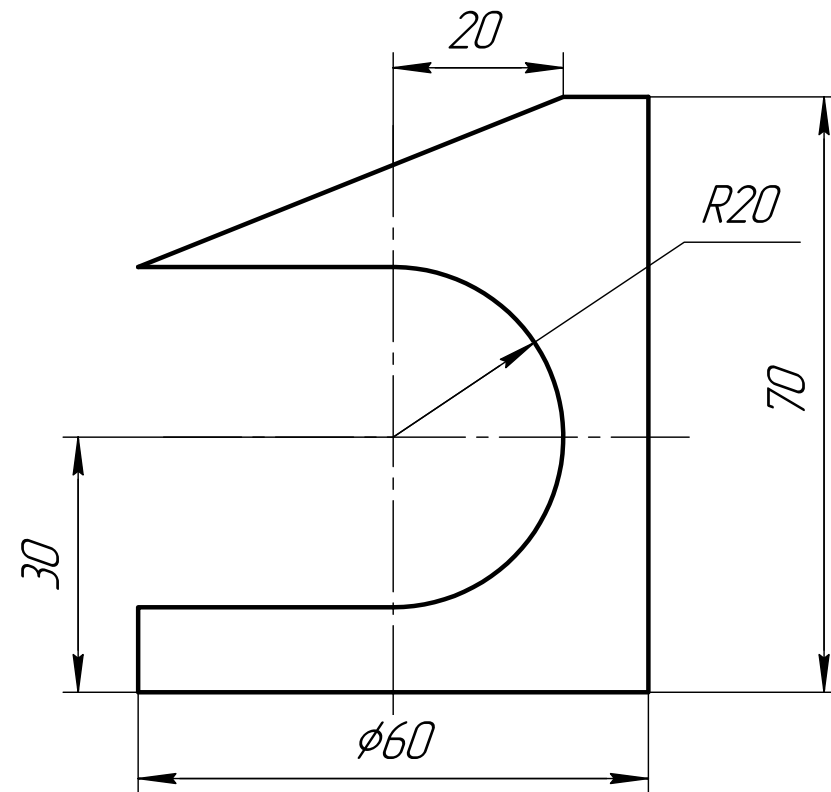


Варіант №37

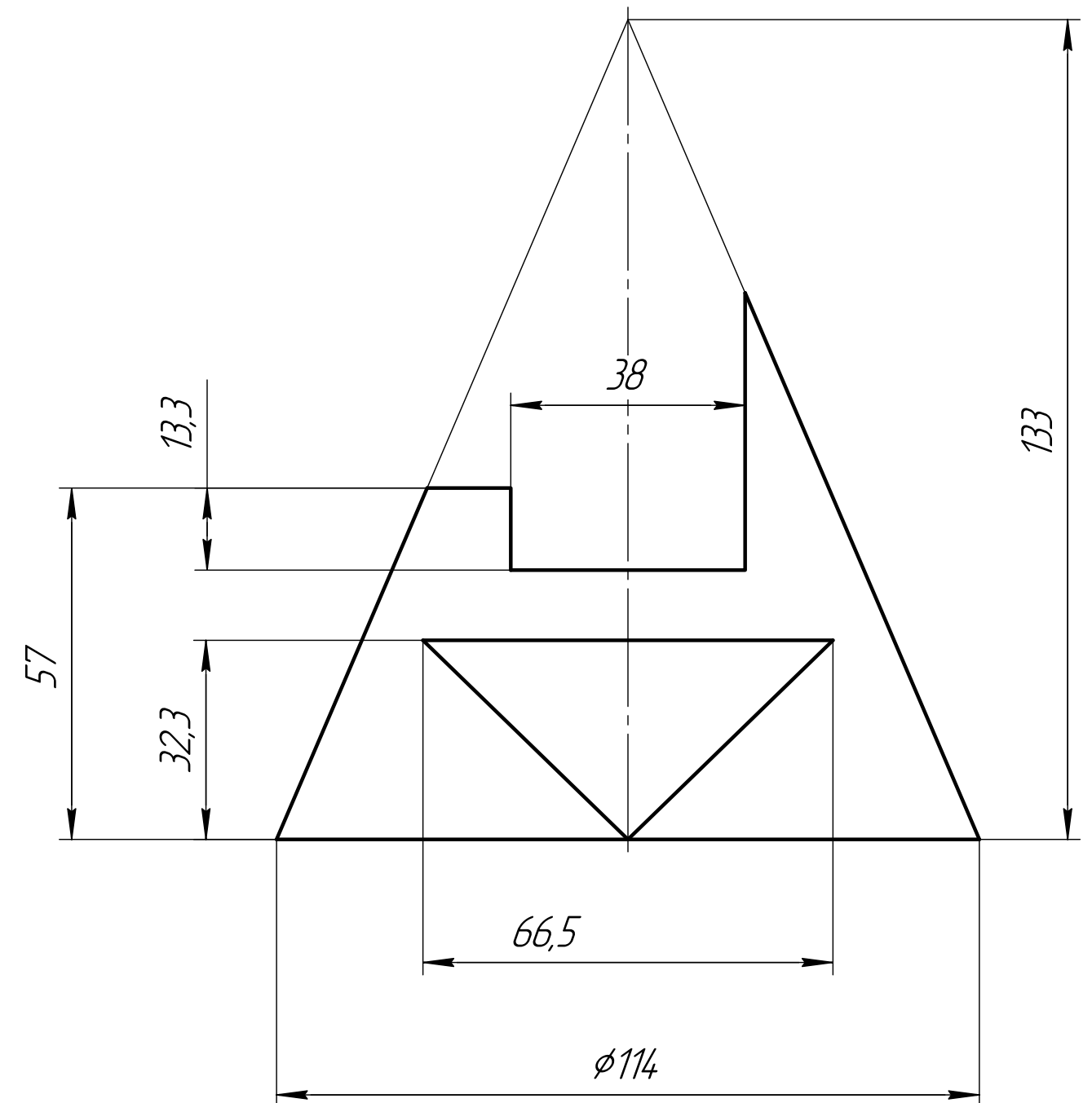
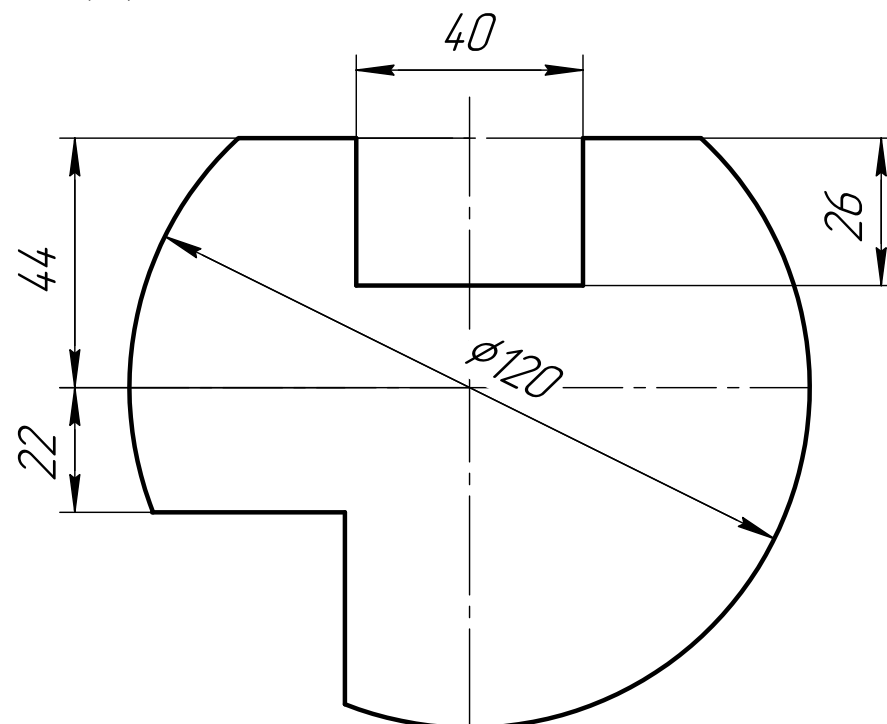
1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

4. Побудувати три проекції конуса (А3).

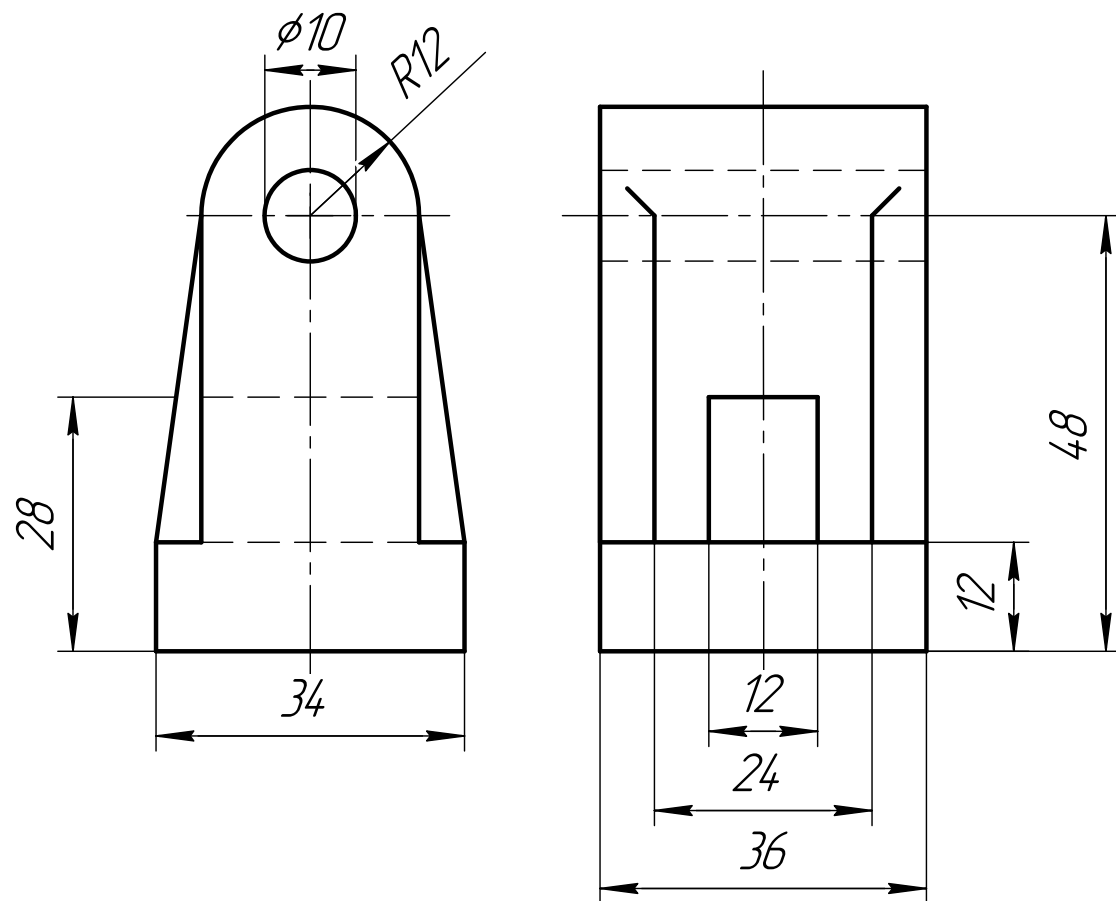
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



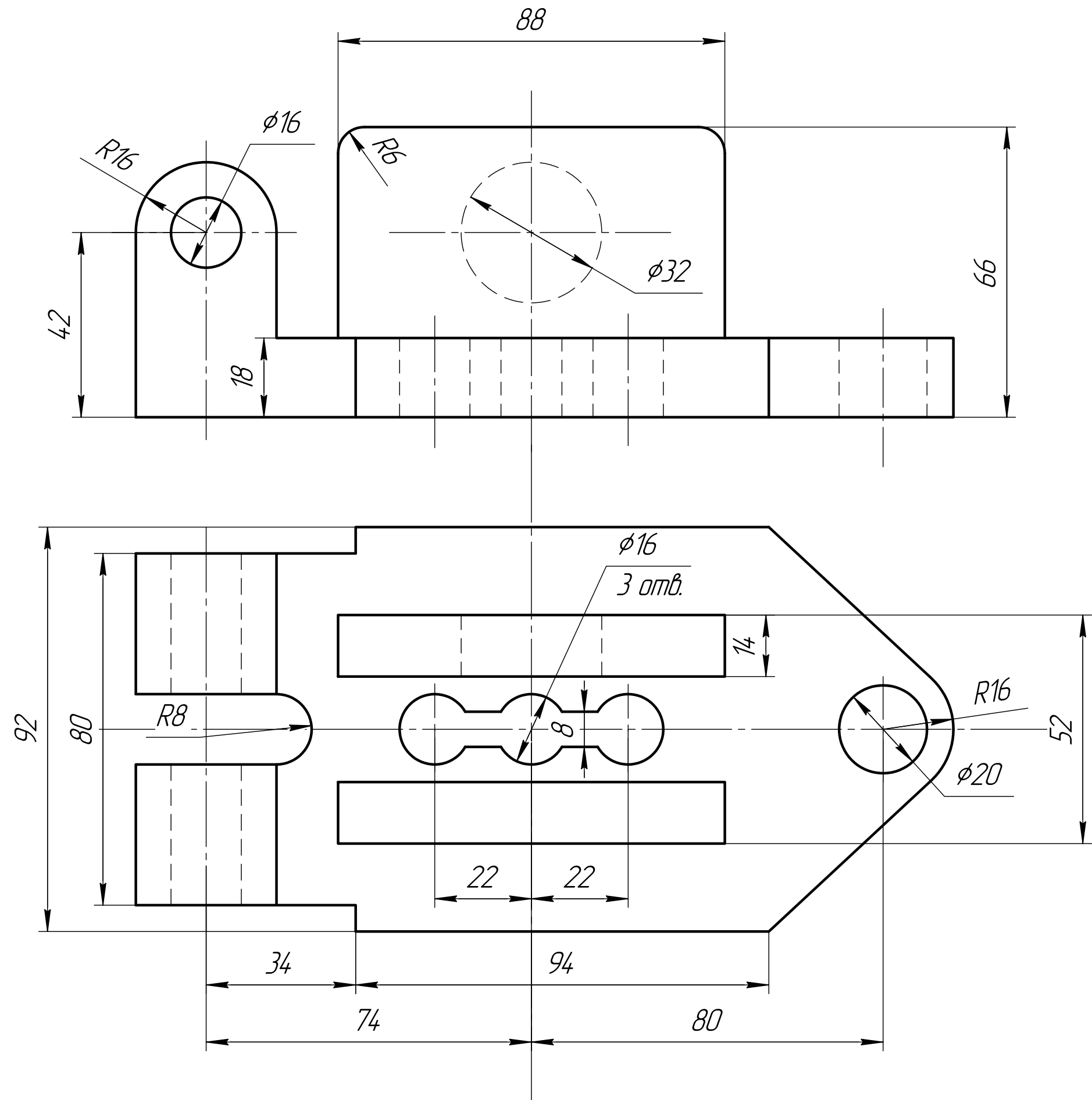
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



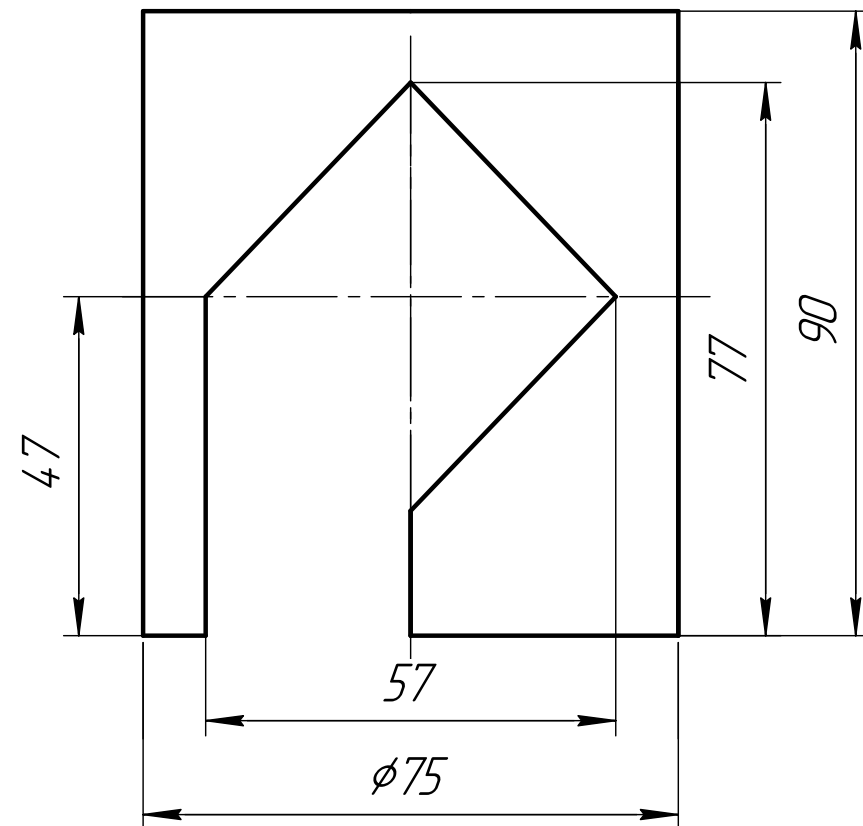
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



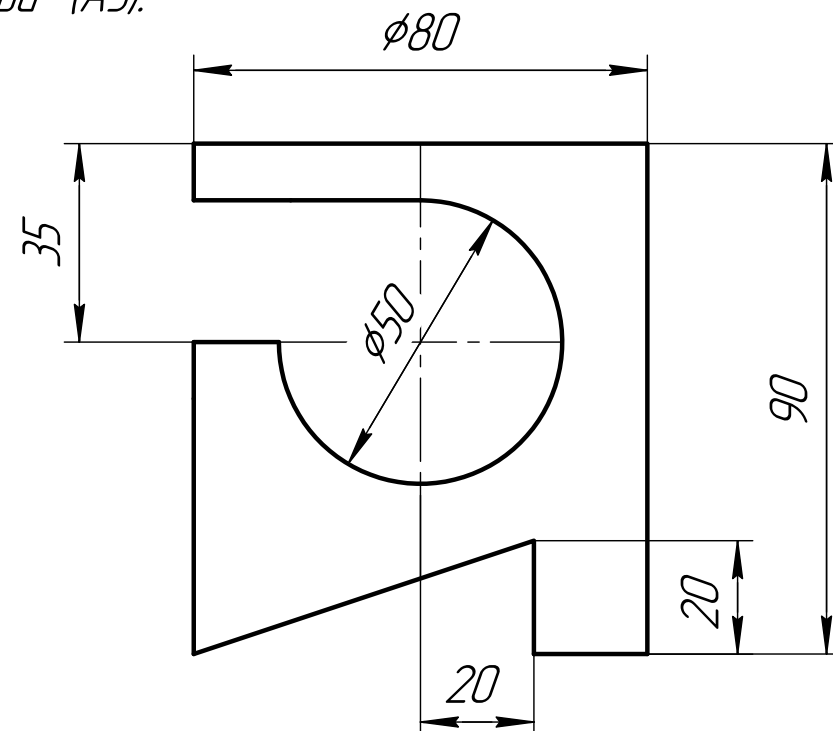
Варіант №38

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

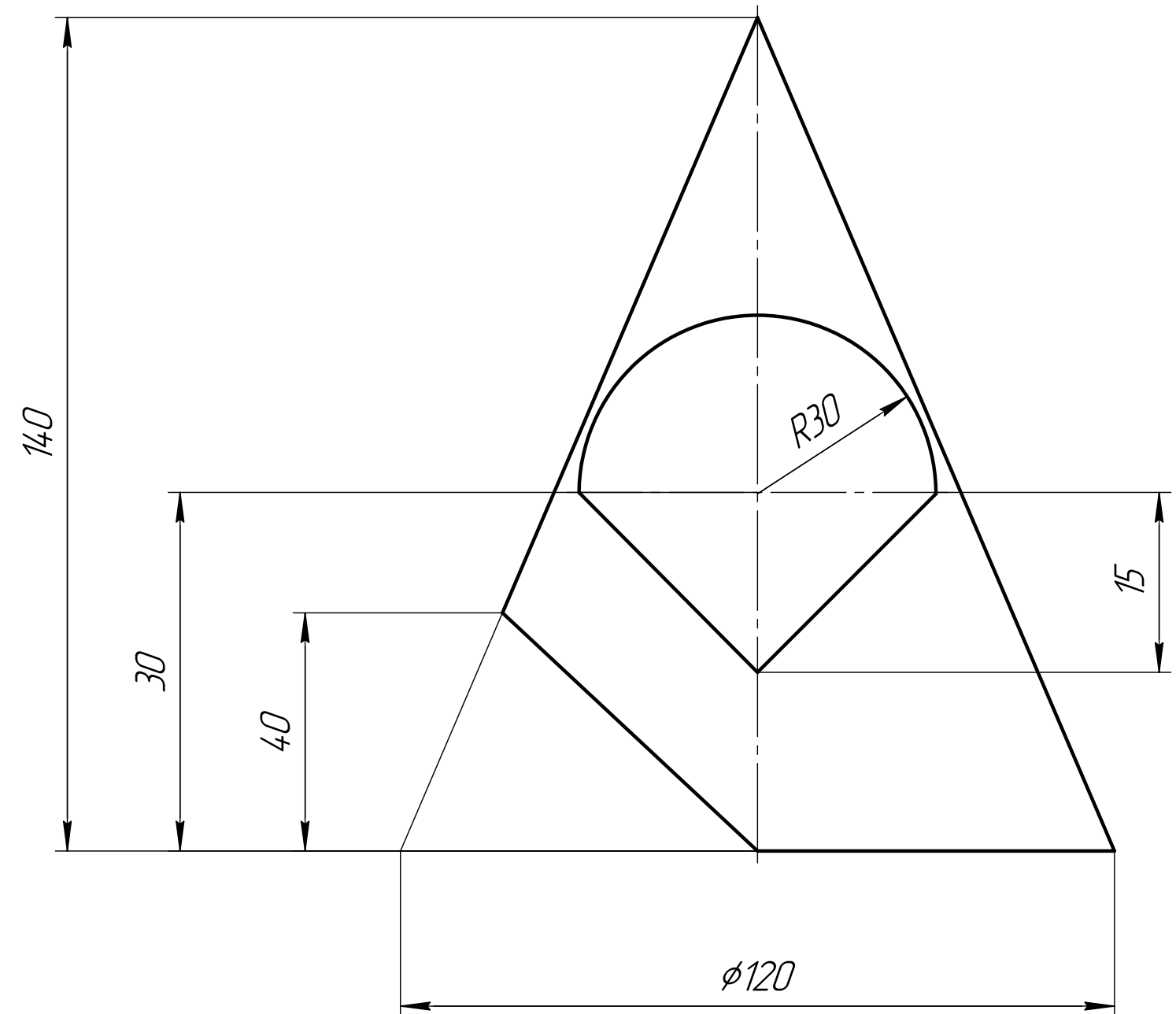
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



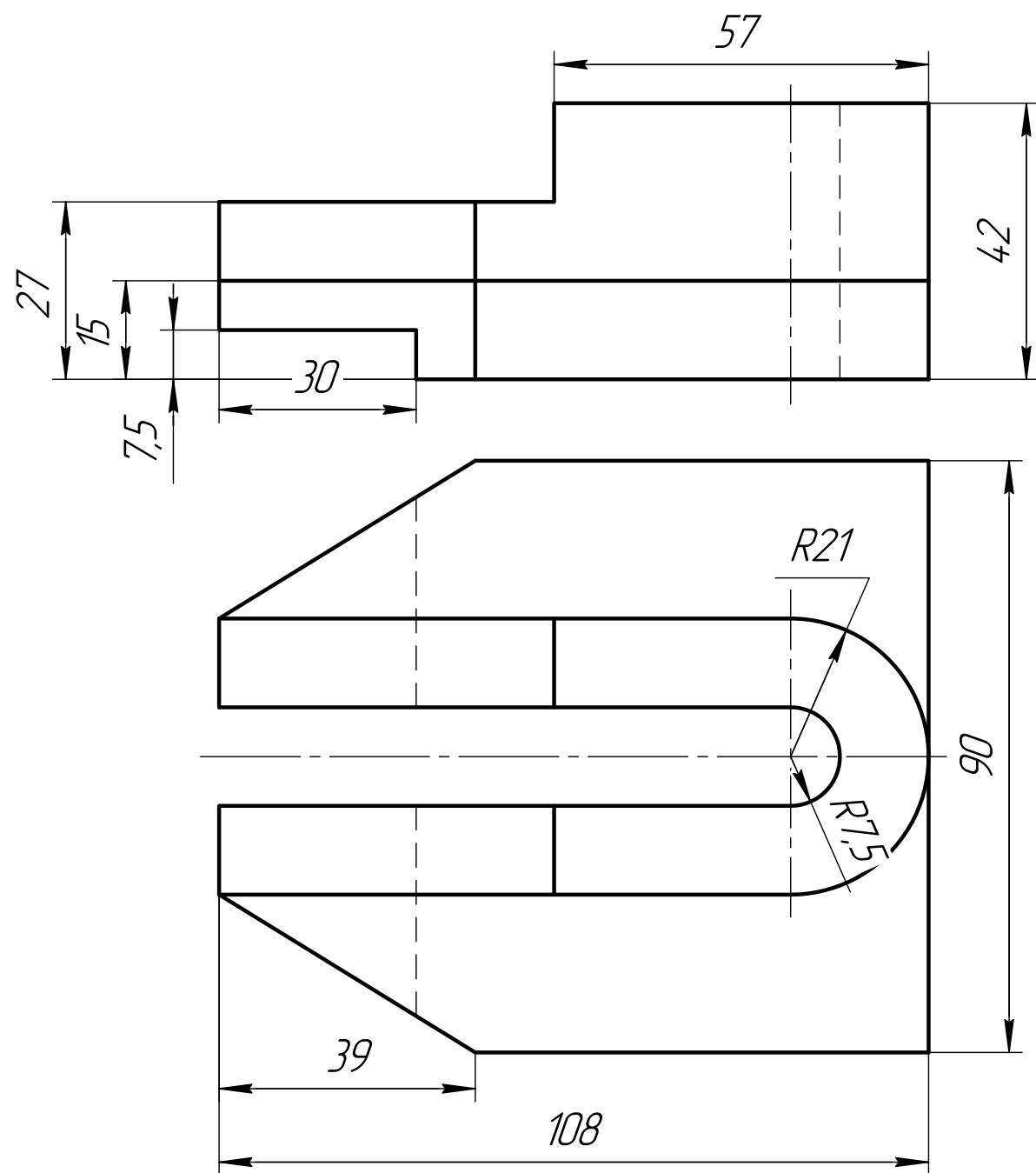
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



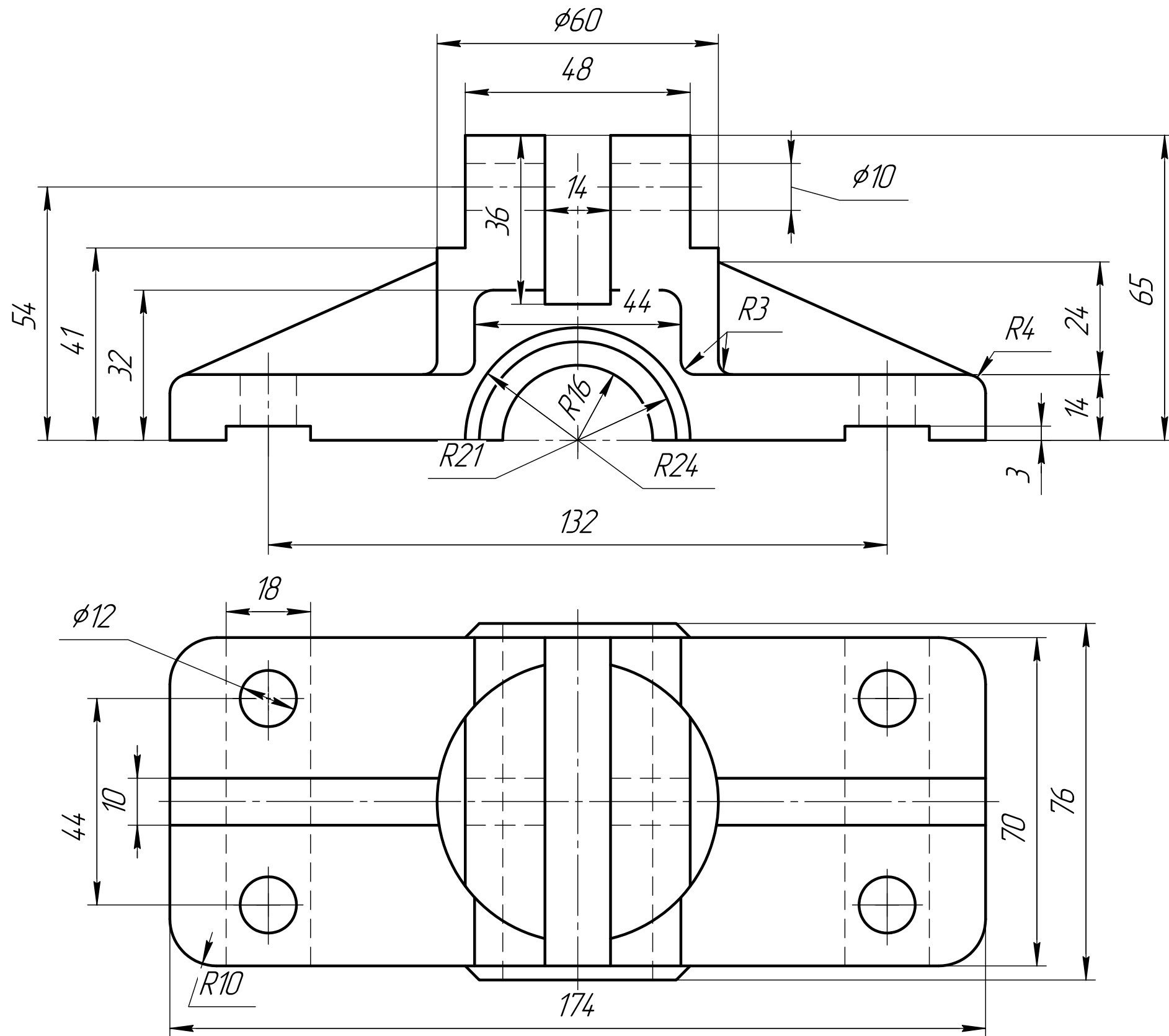
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



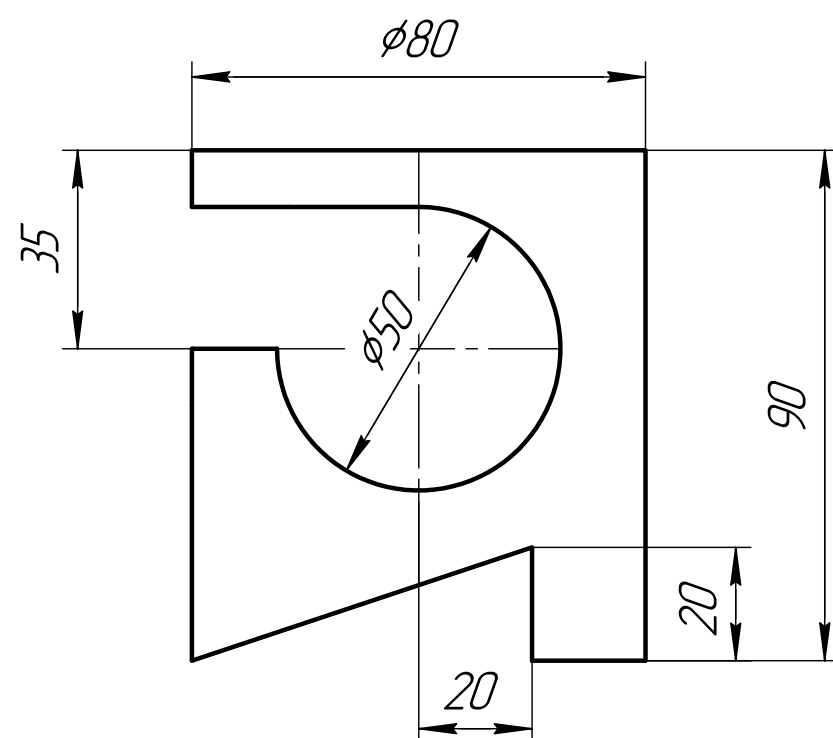
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



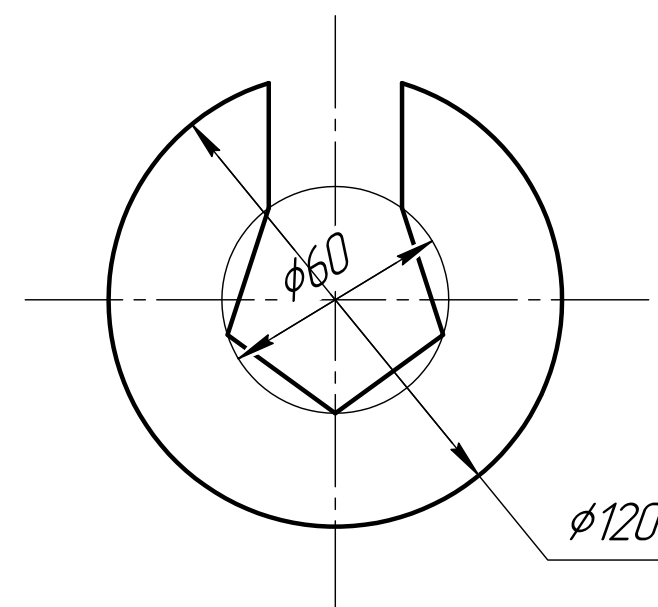
Варіант №39

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

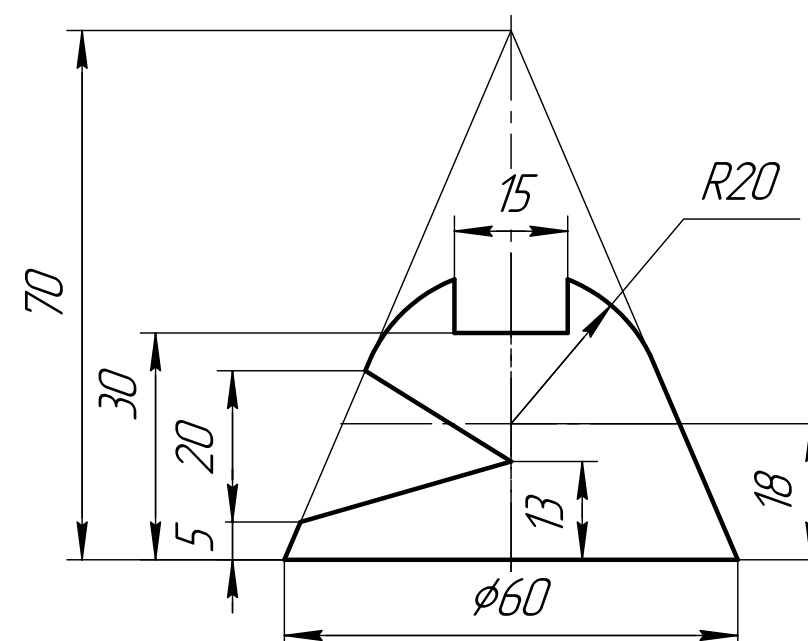
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



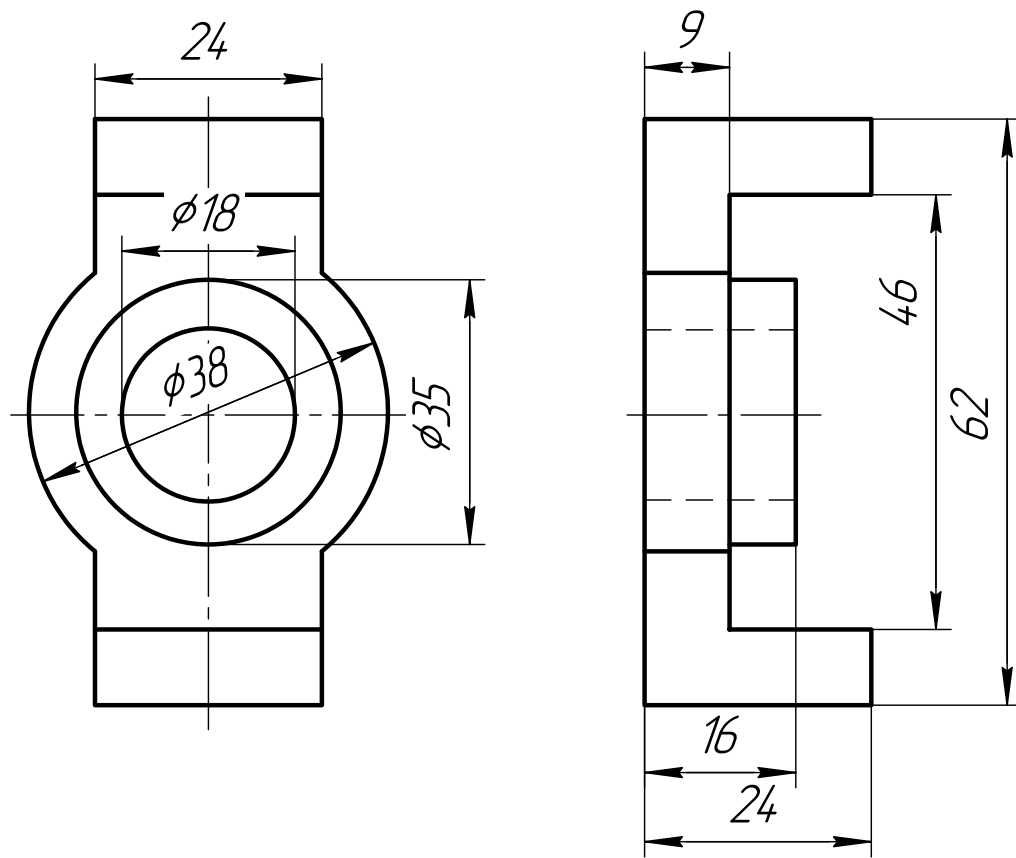
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



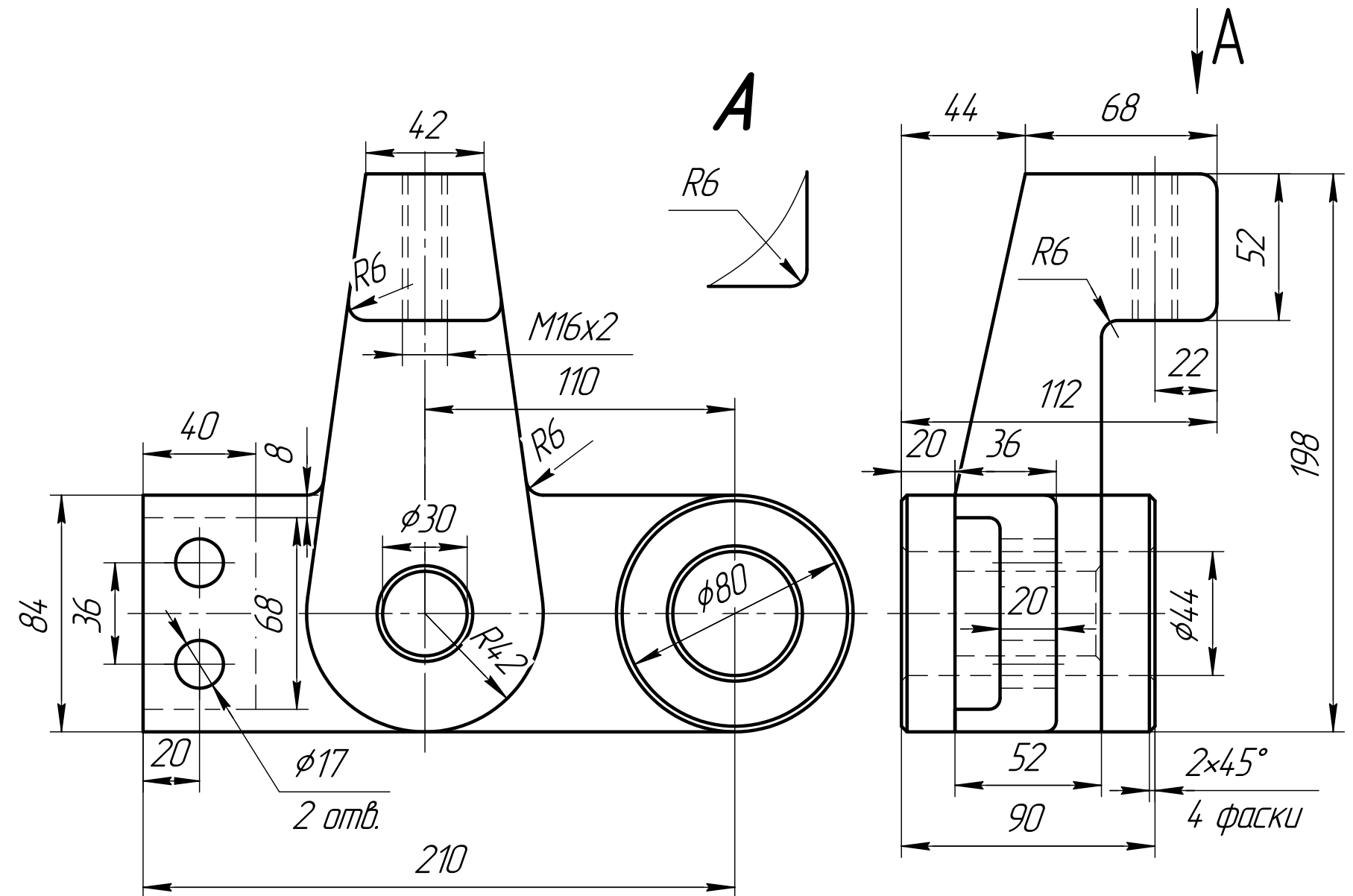
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



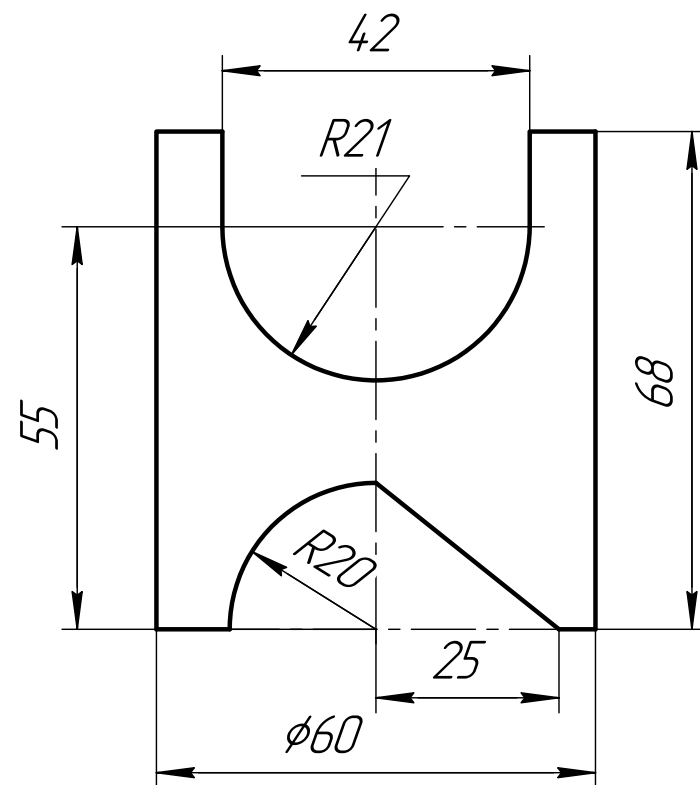
6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



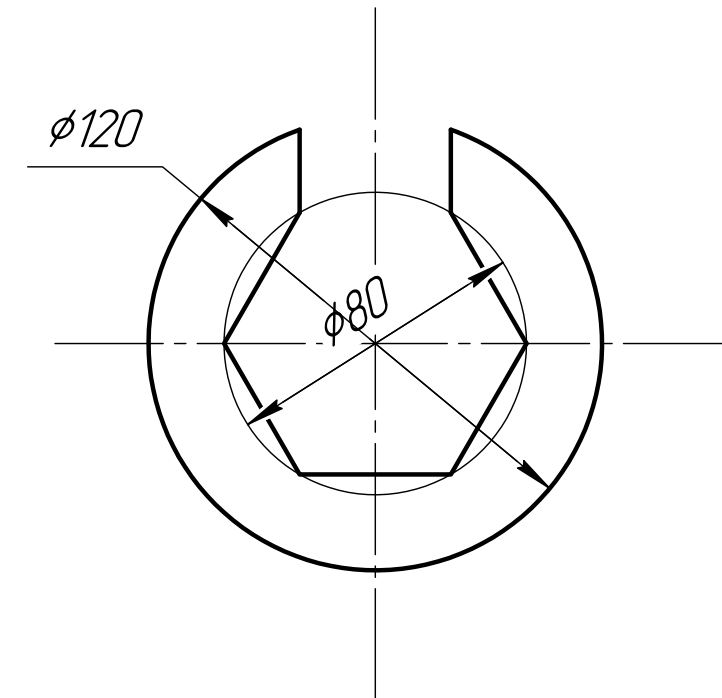
Варіант №40

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

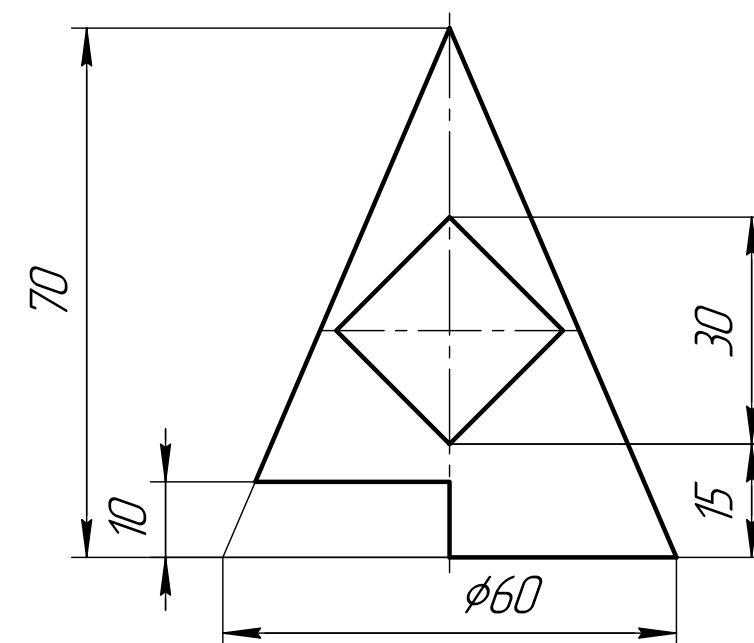
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



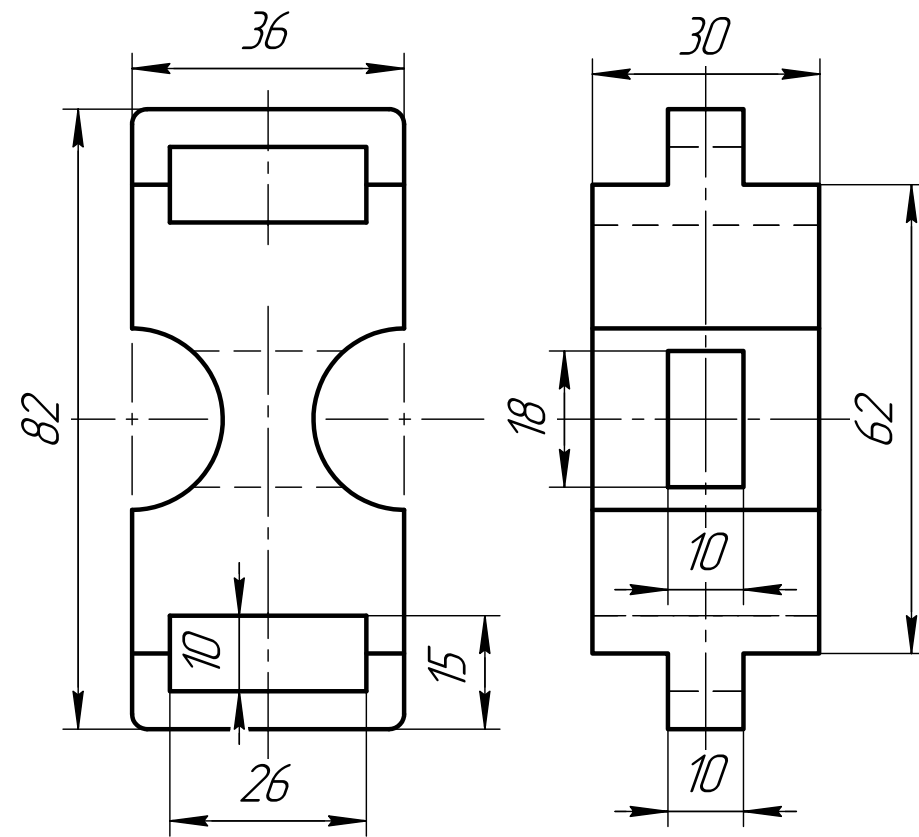
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



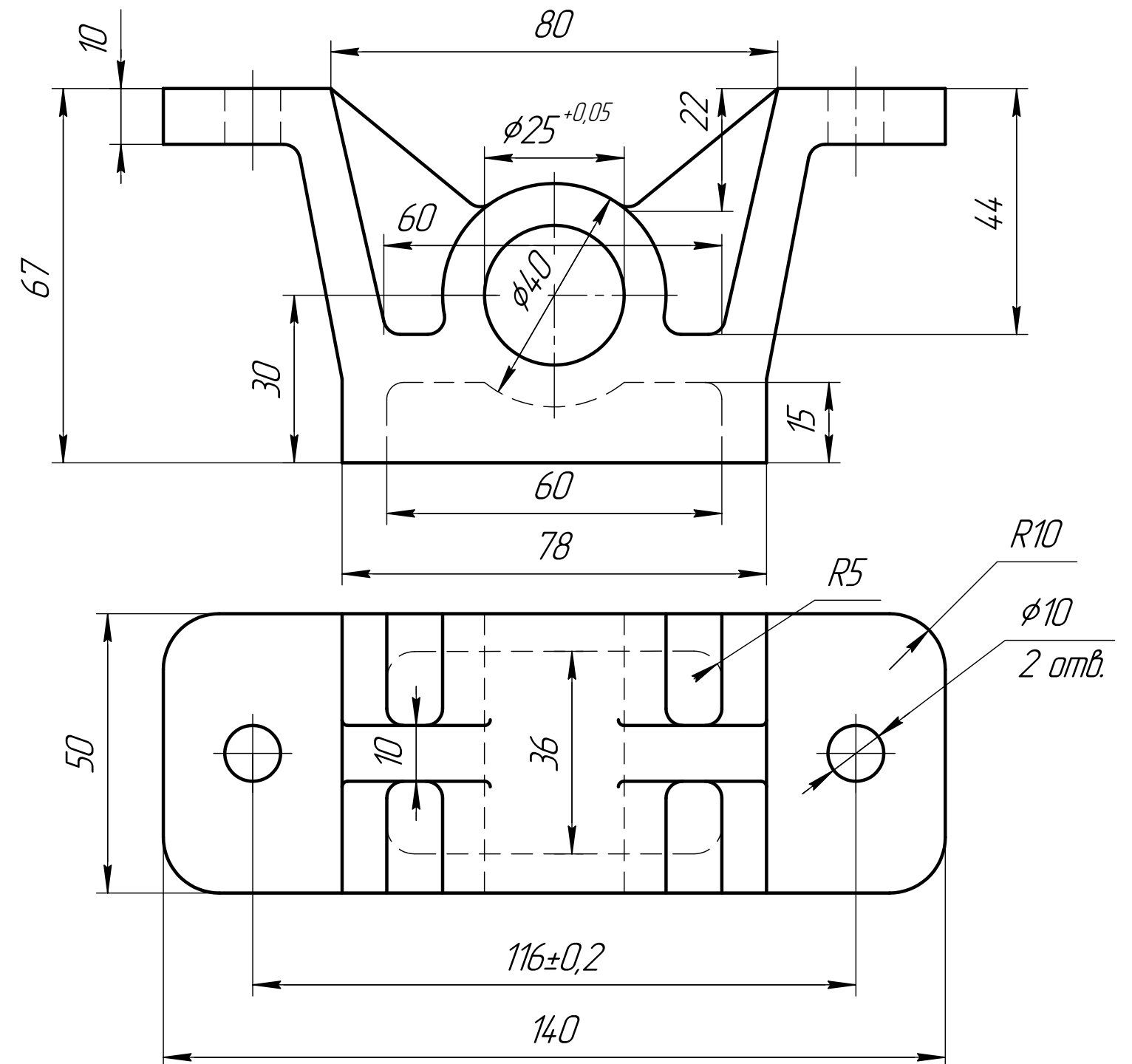
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

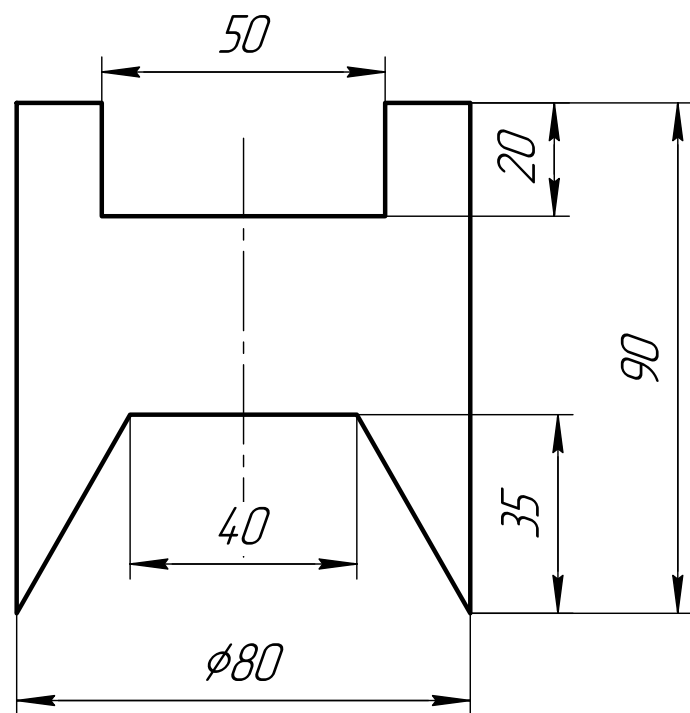


Невказанні штамповочні радіуси R3

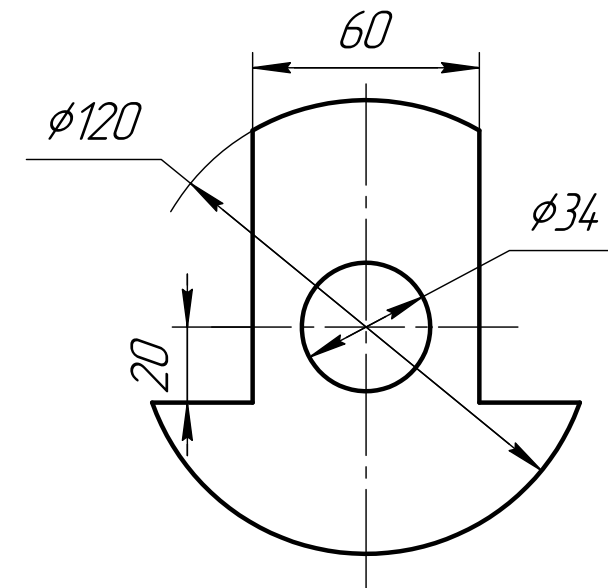
Варіант №41

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

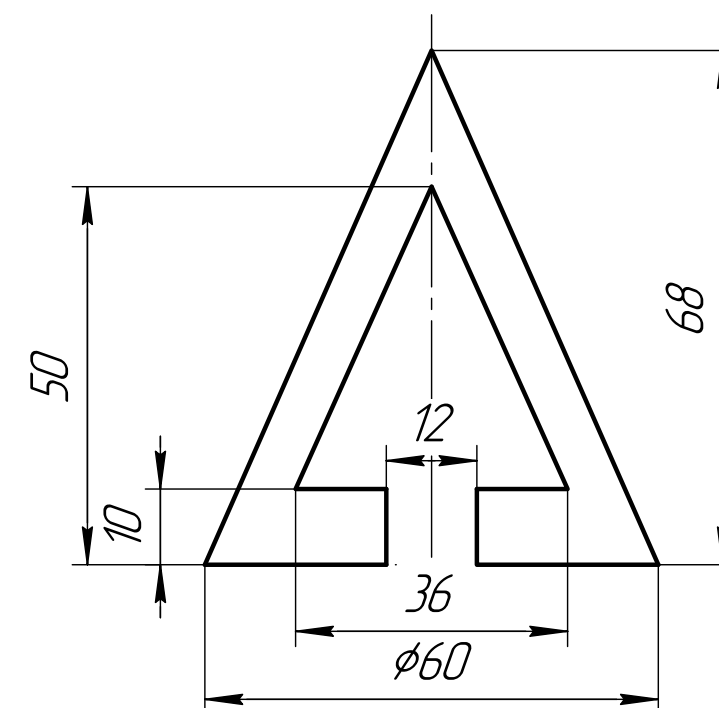
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



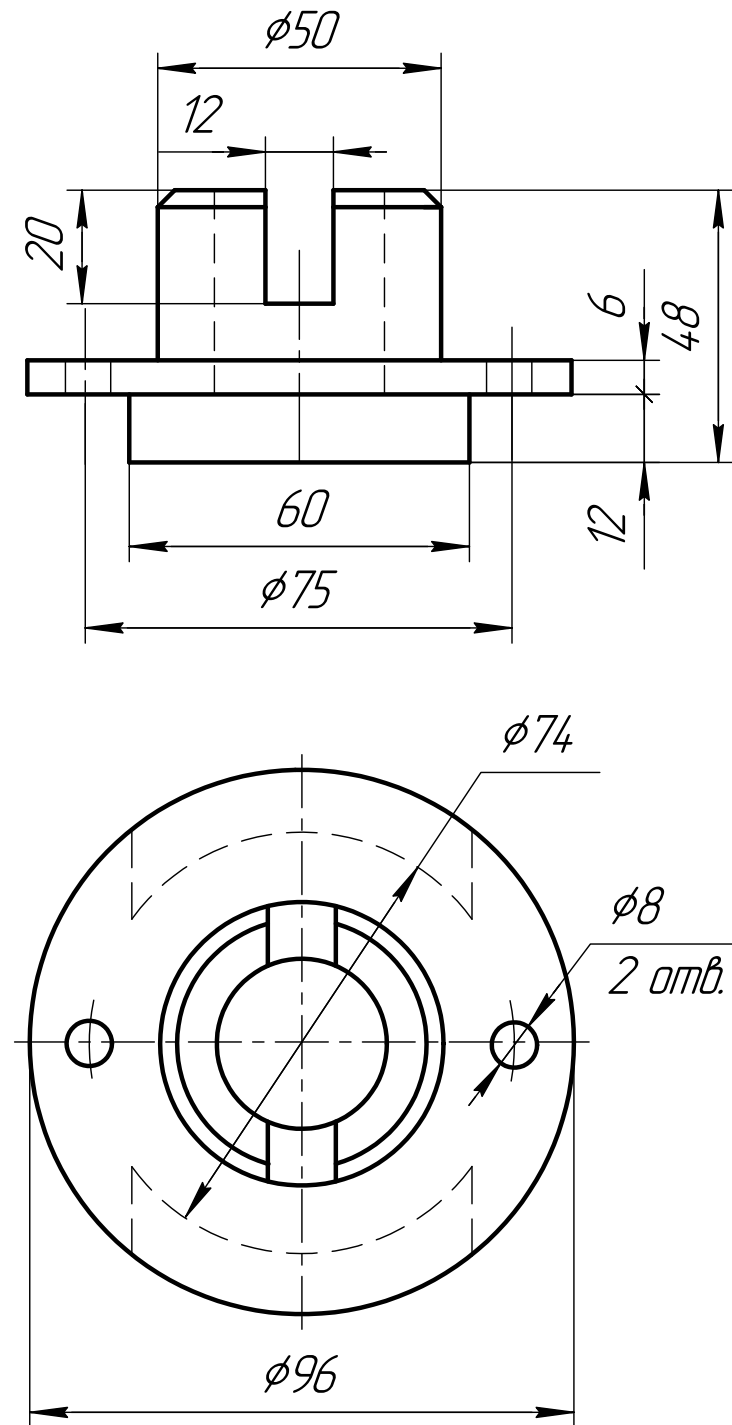
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



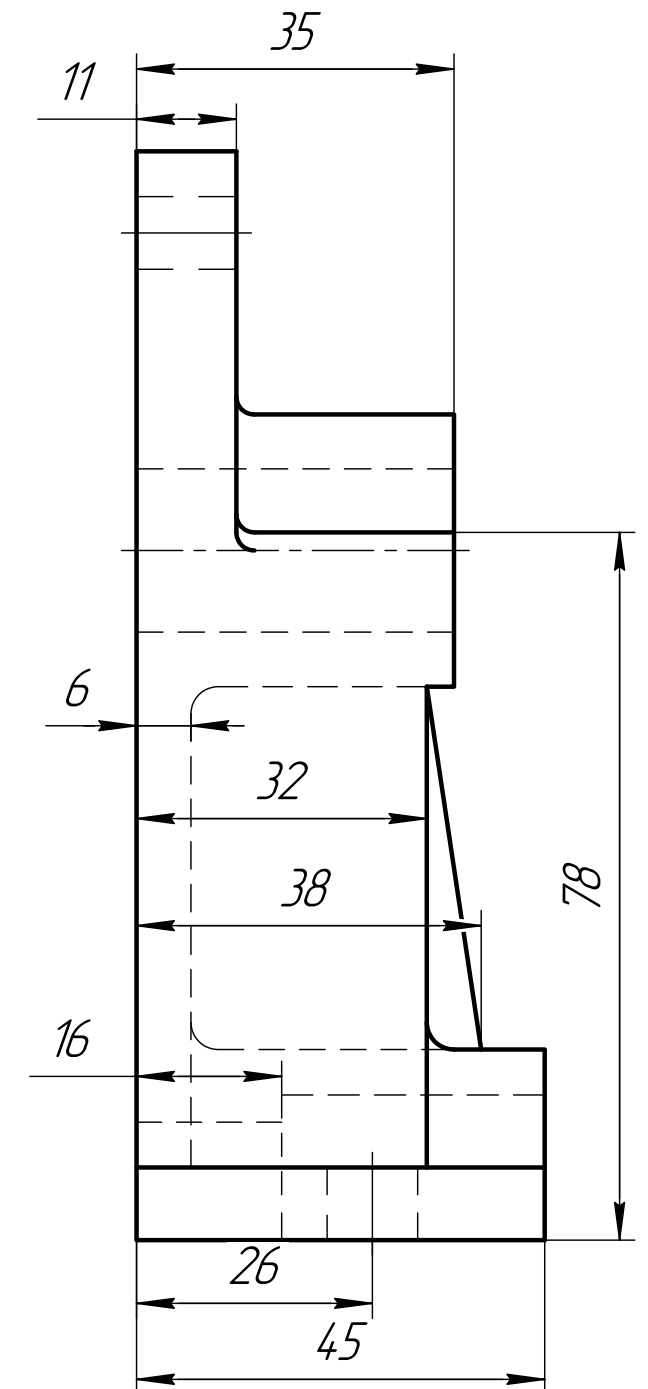
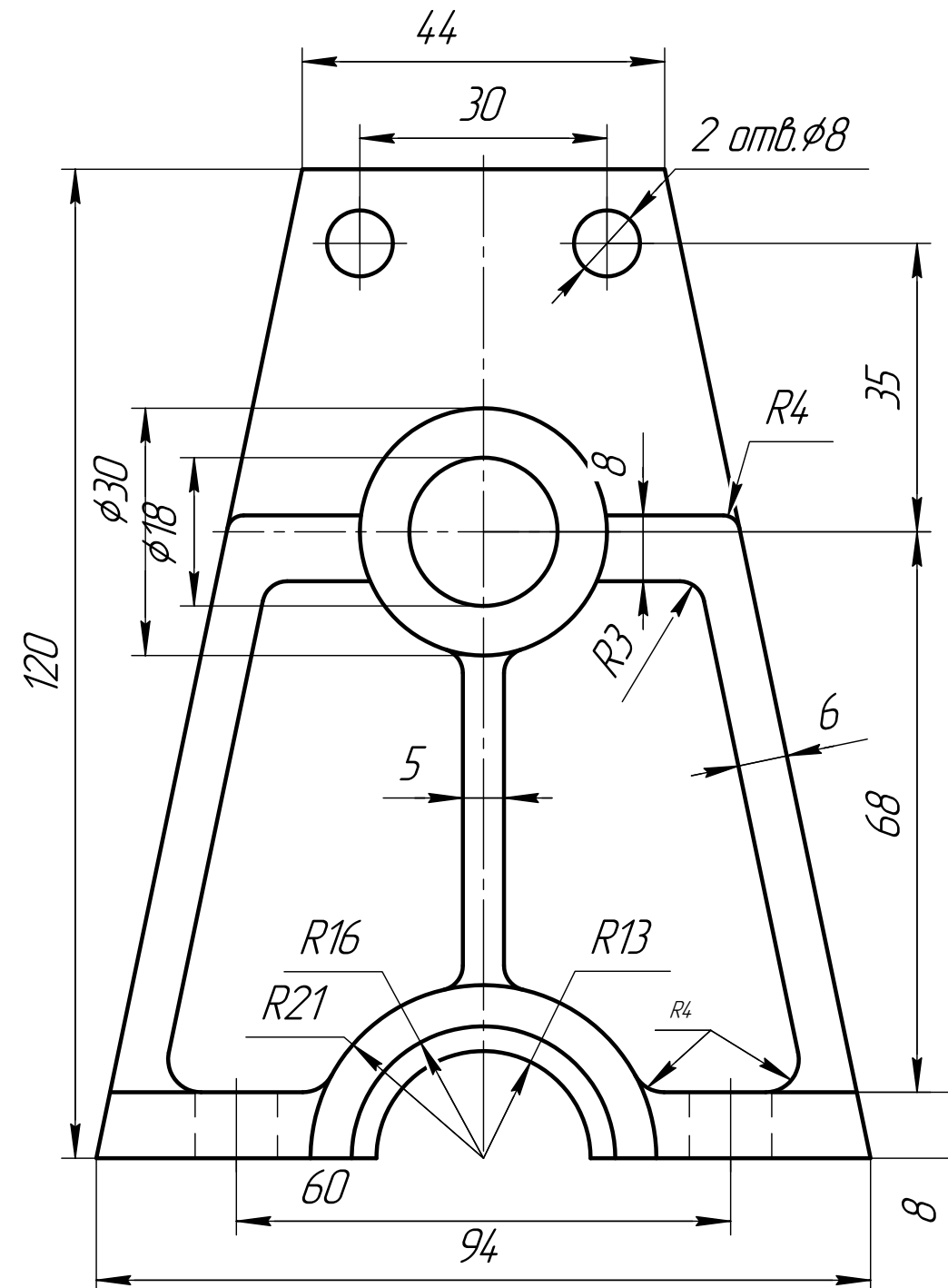
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



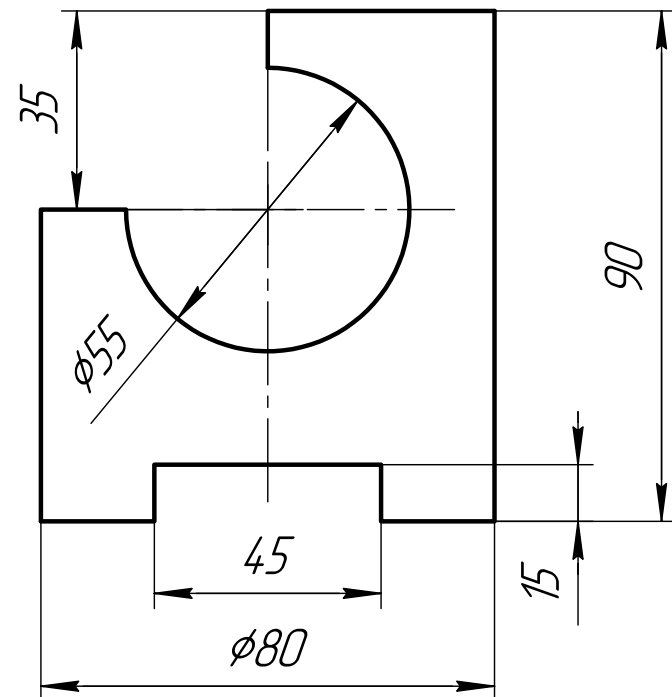
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



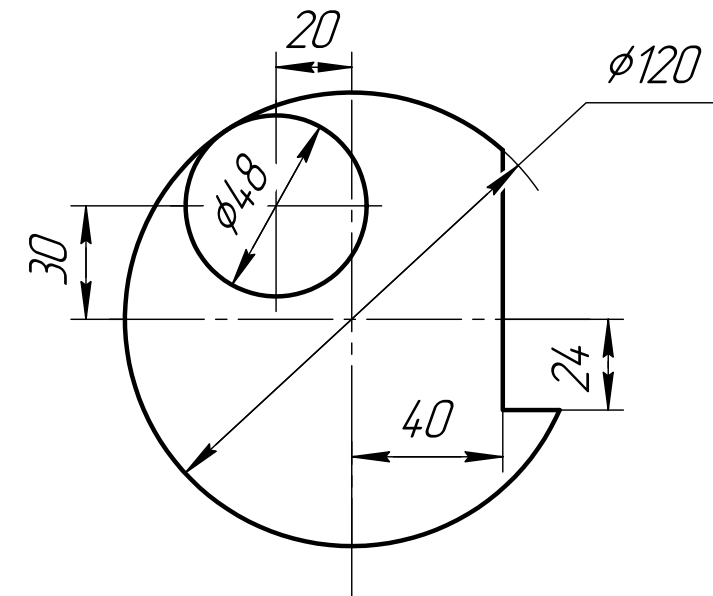
Варіант №42

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

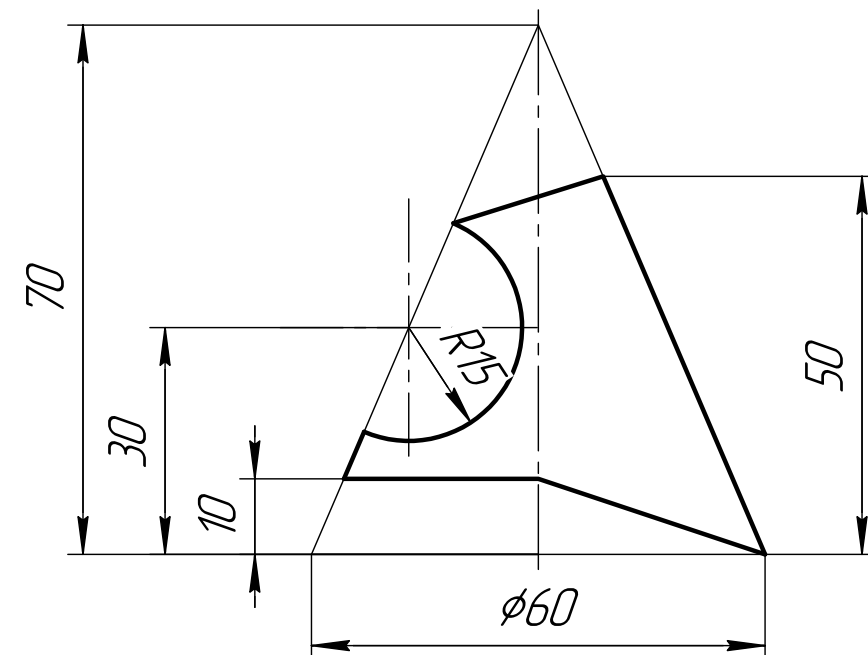
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



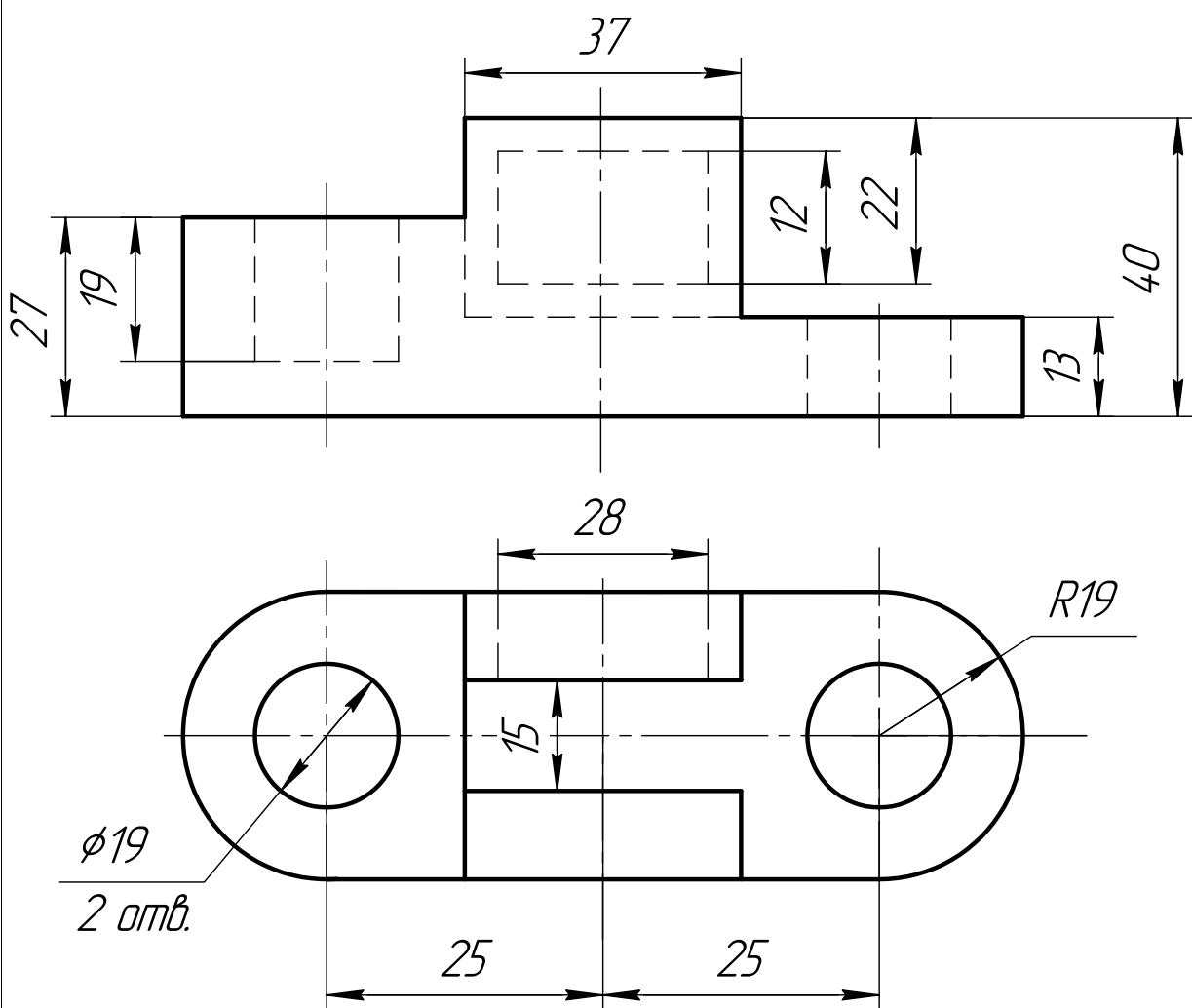
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



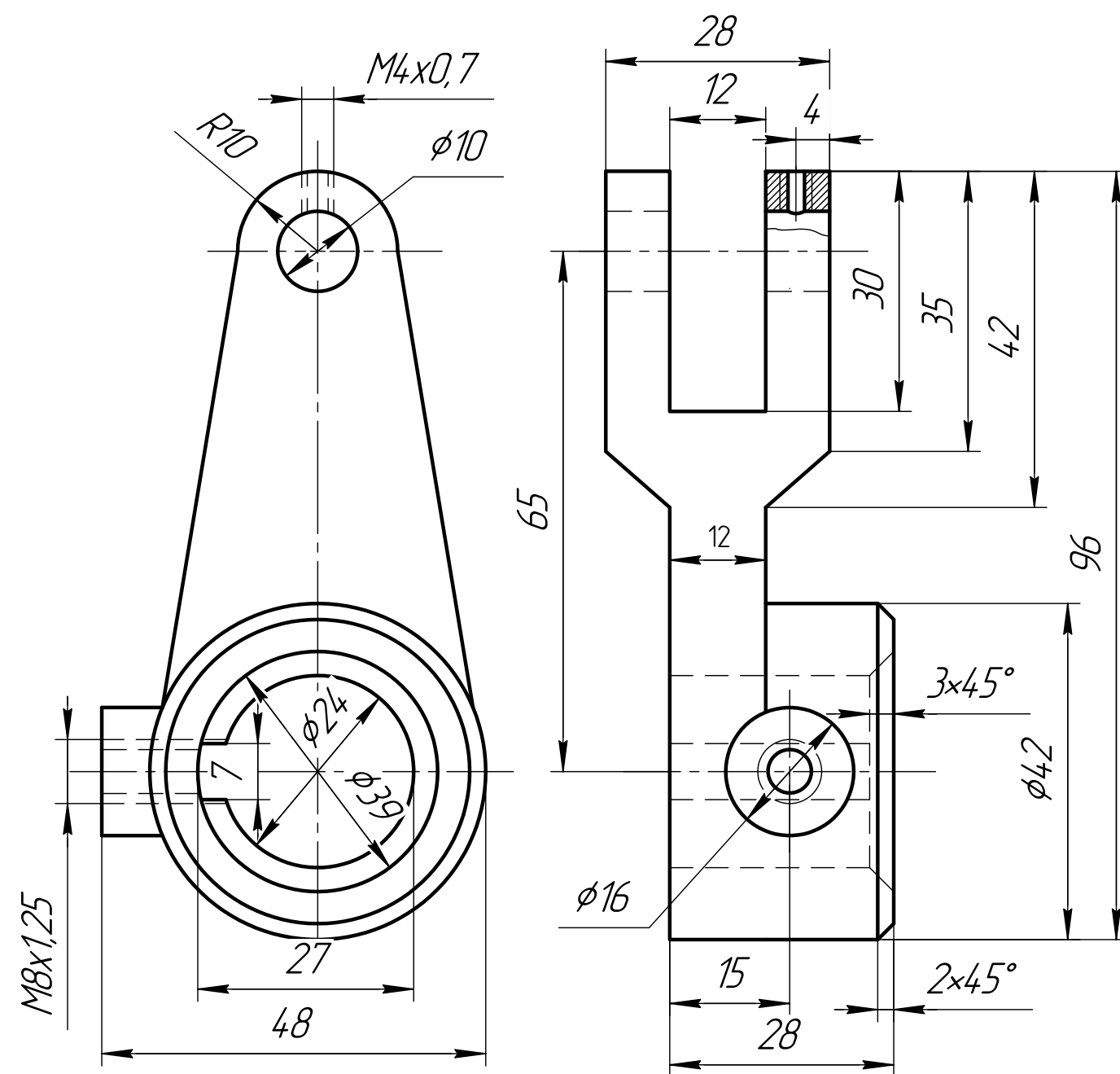
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



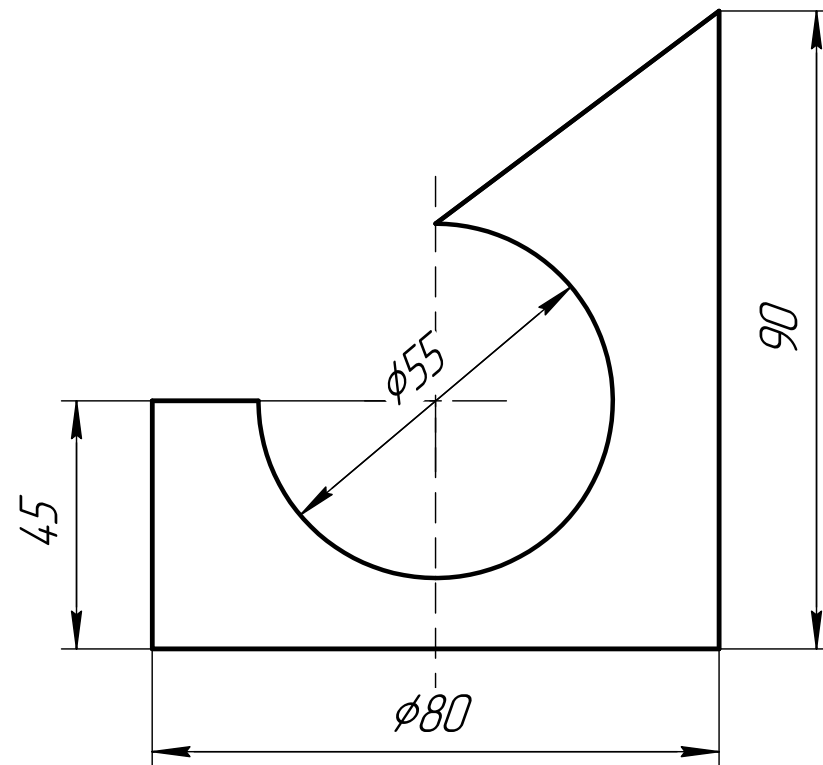
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



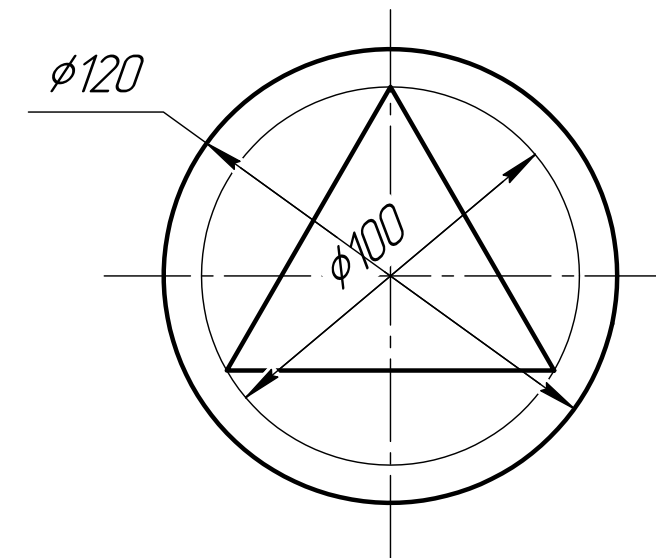
Варіант №43

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

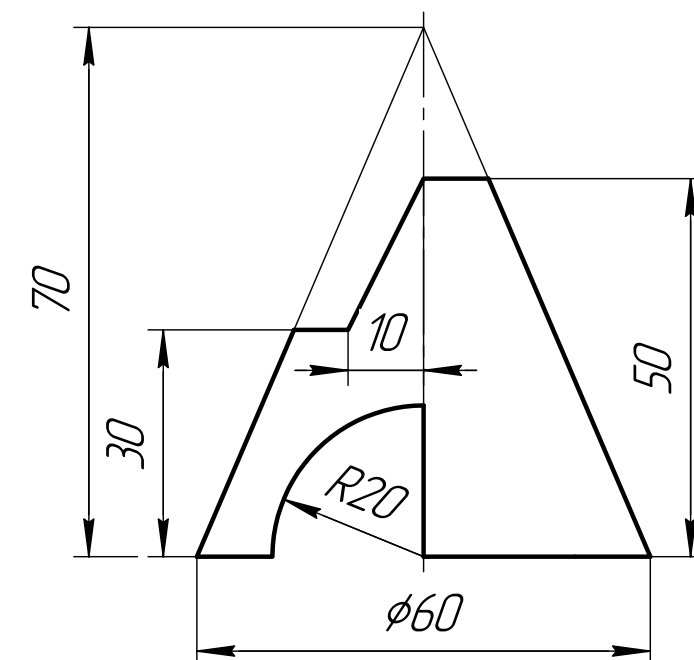
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



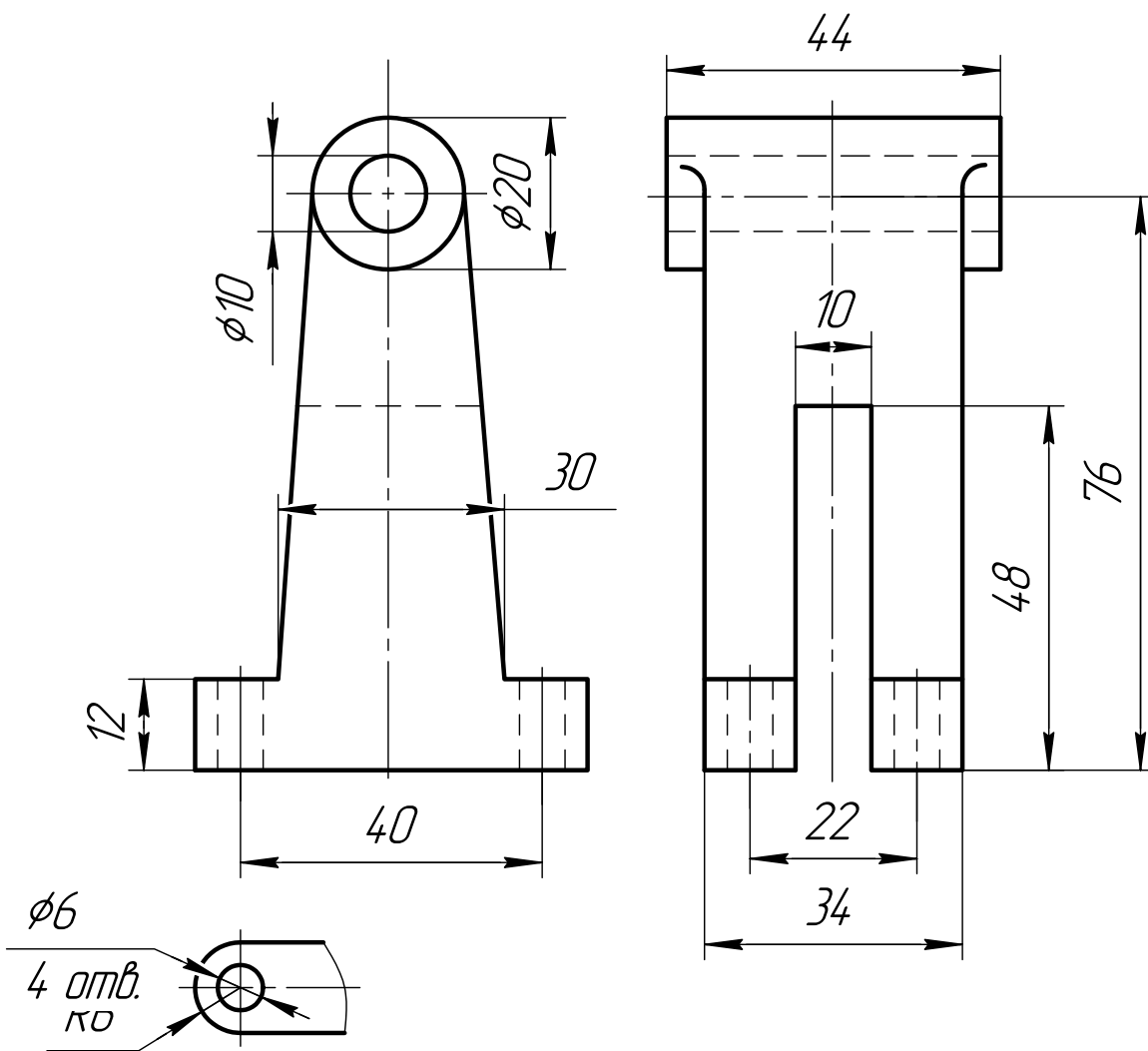
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



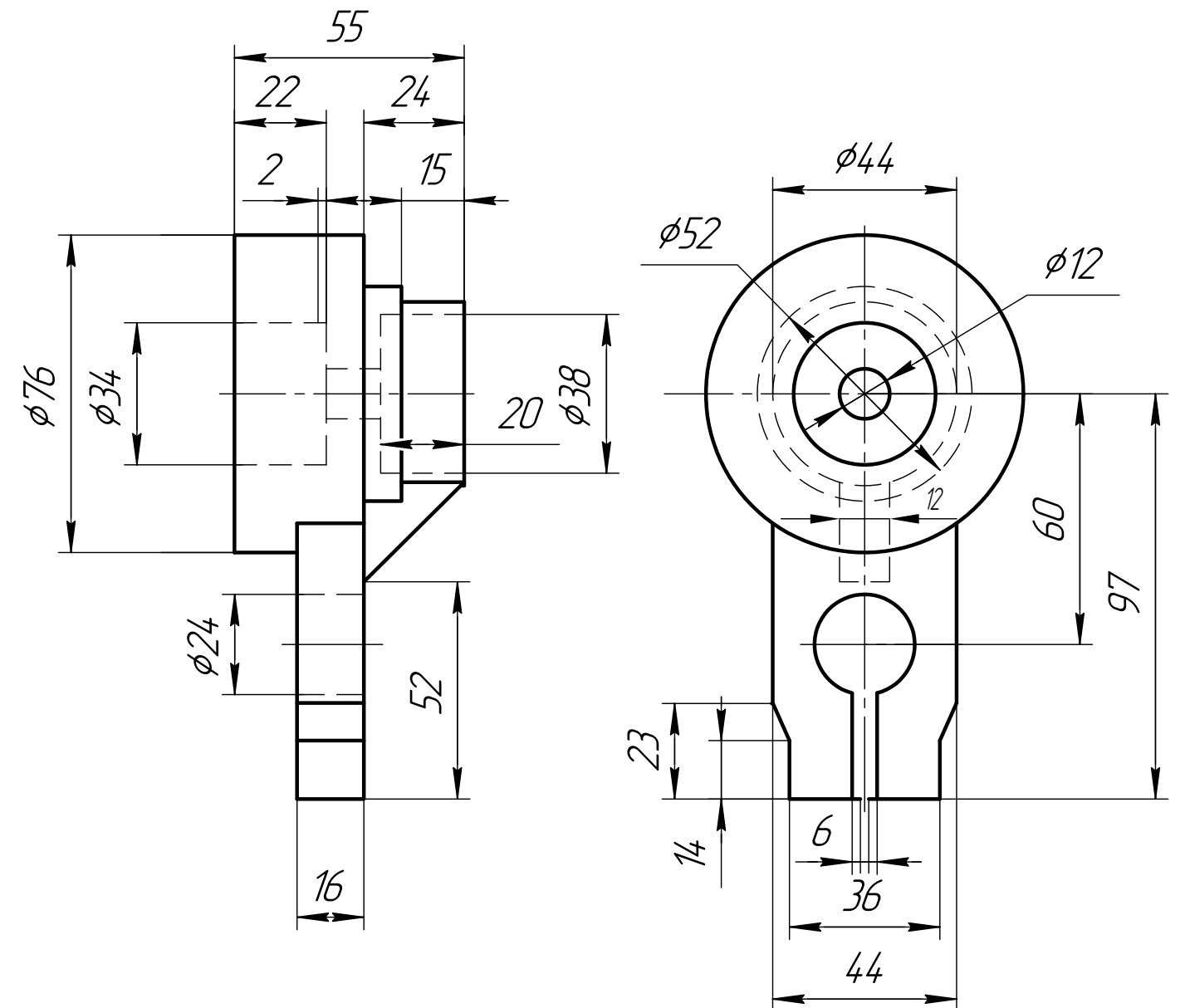
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



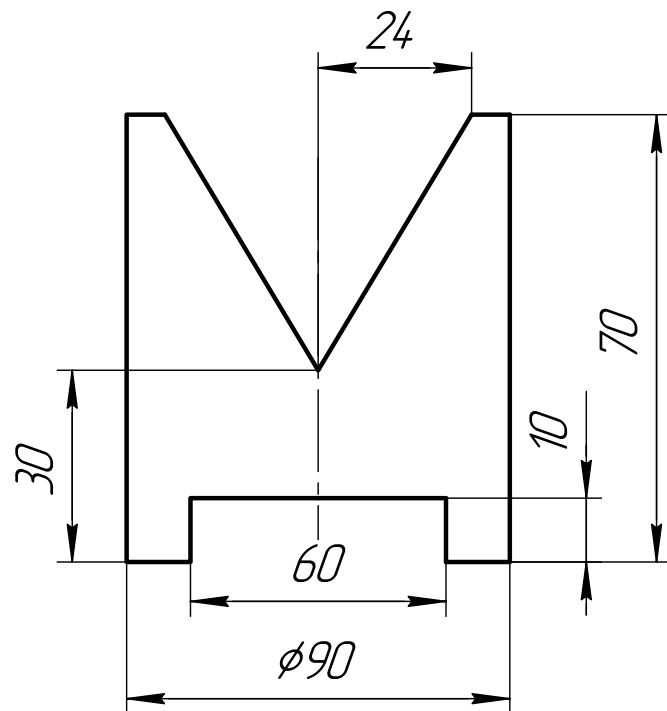
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



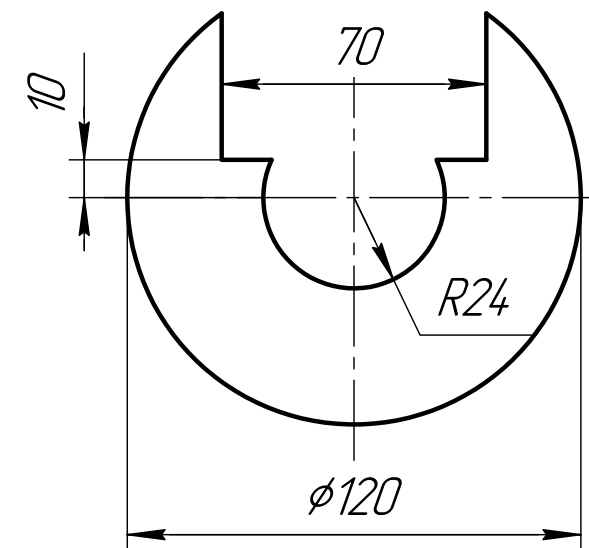
Варіант №44

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

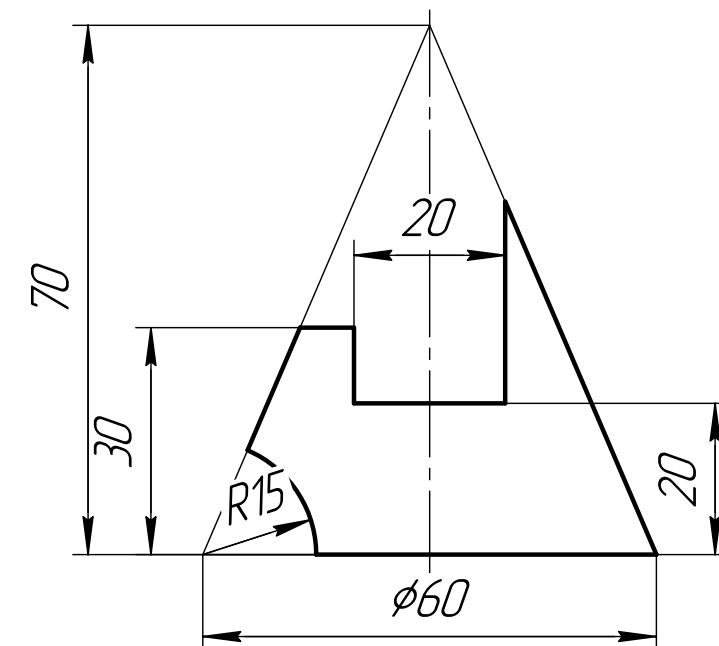
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



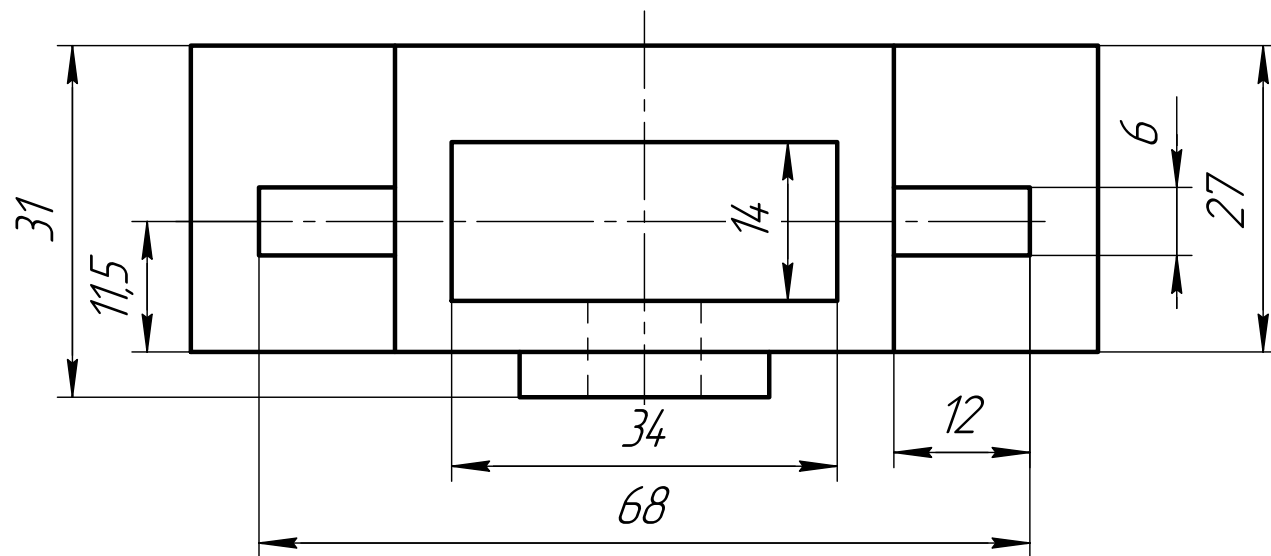
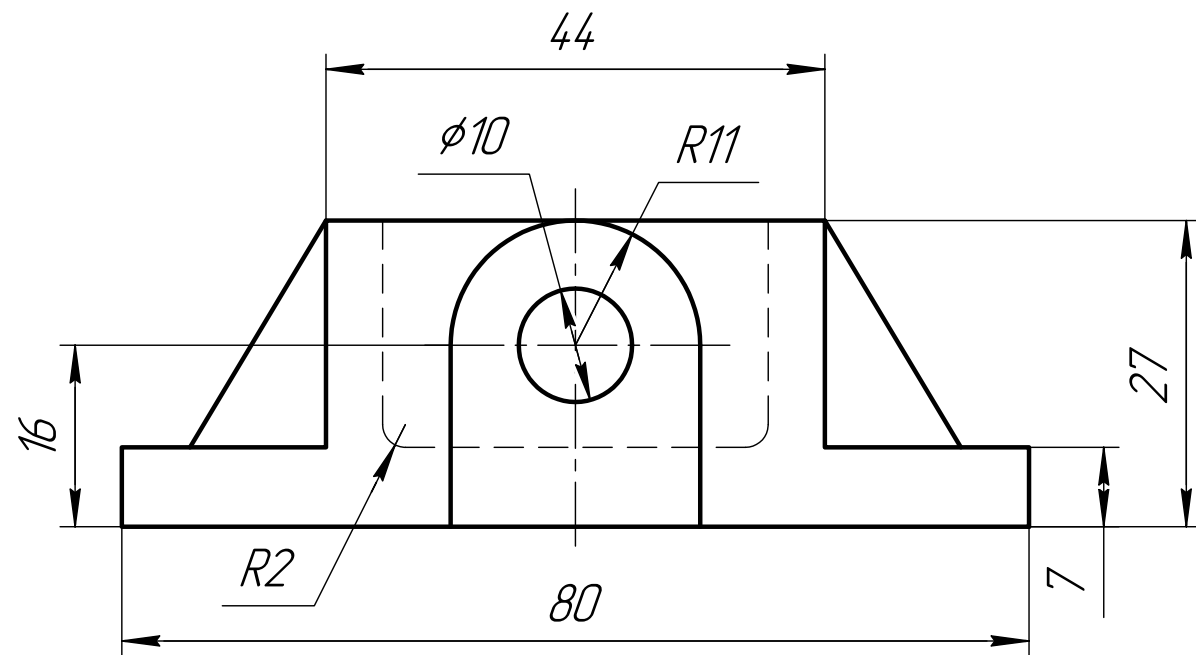
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



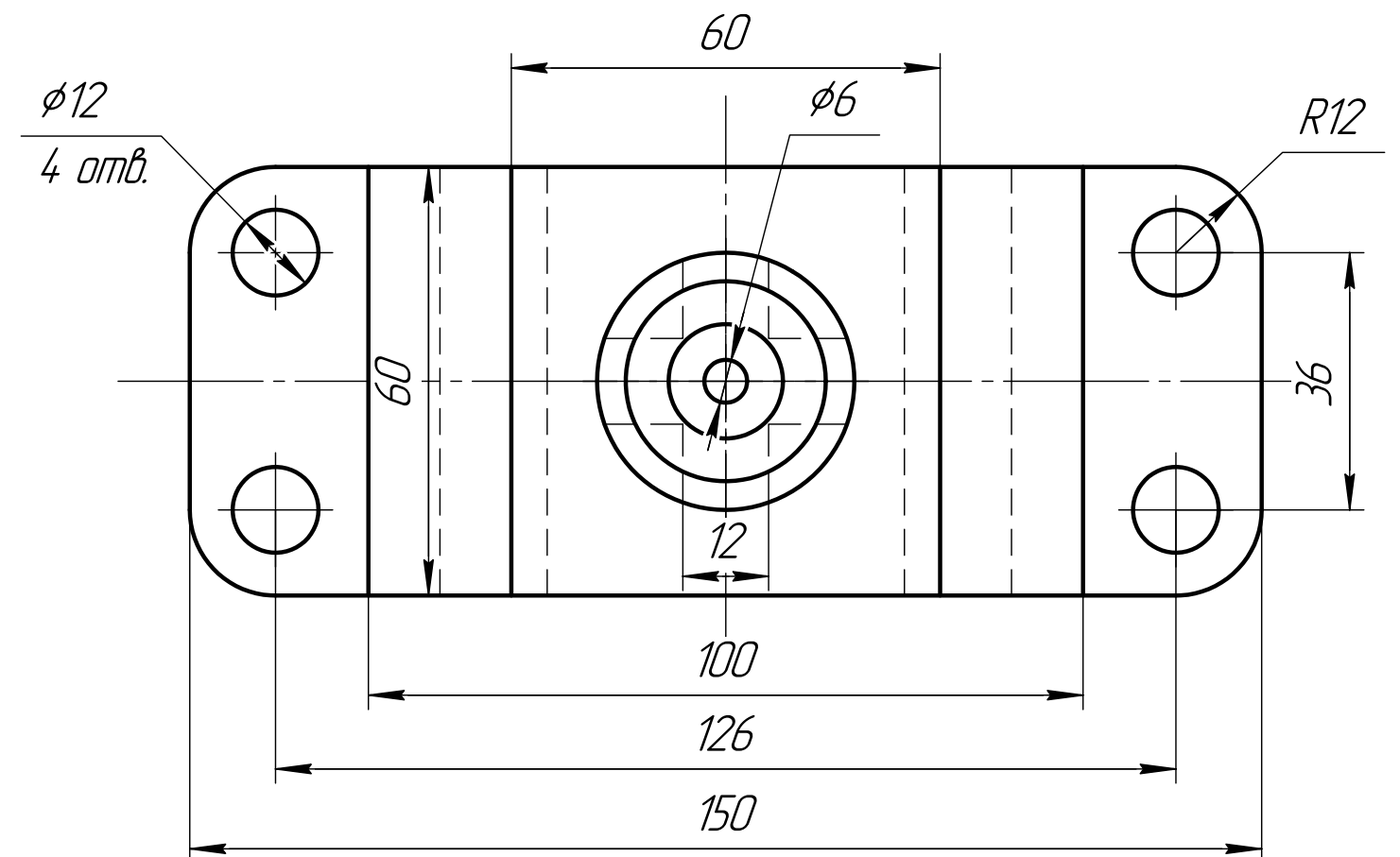
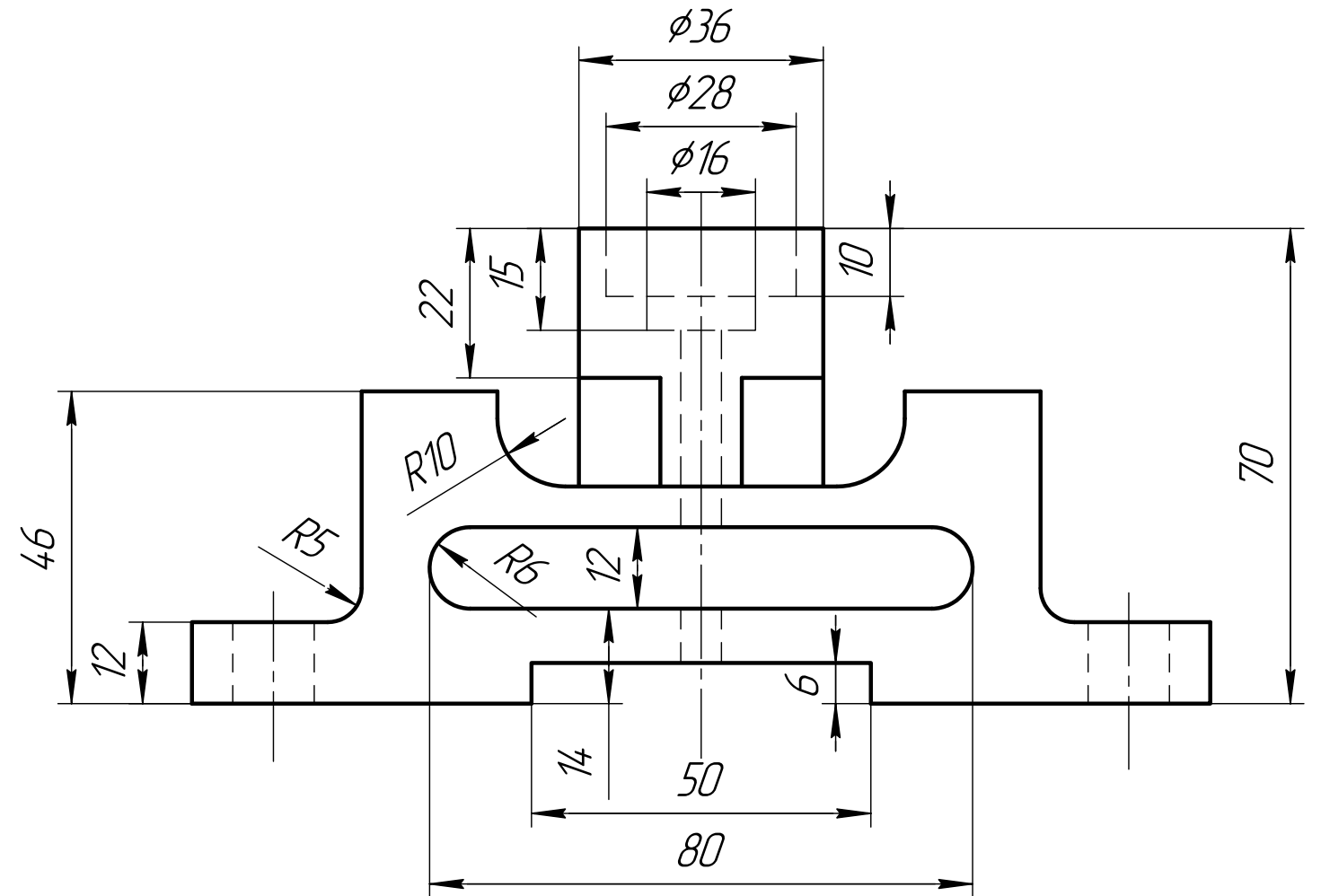
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

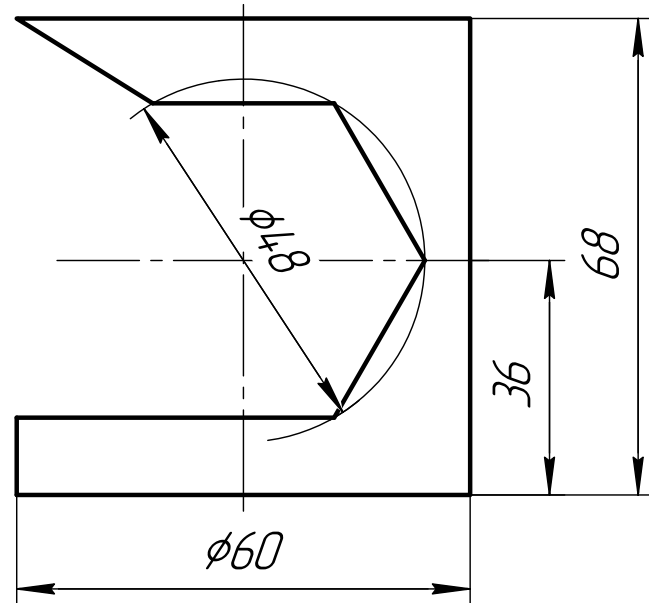


6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

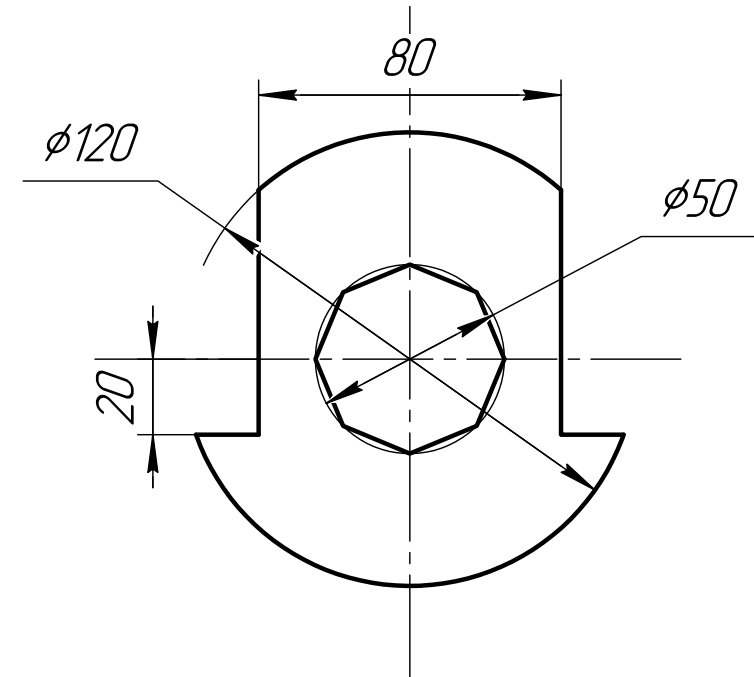


Варіант №45

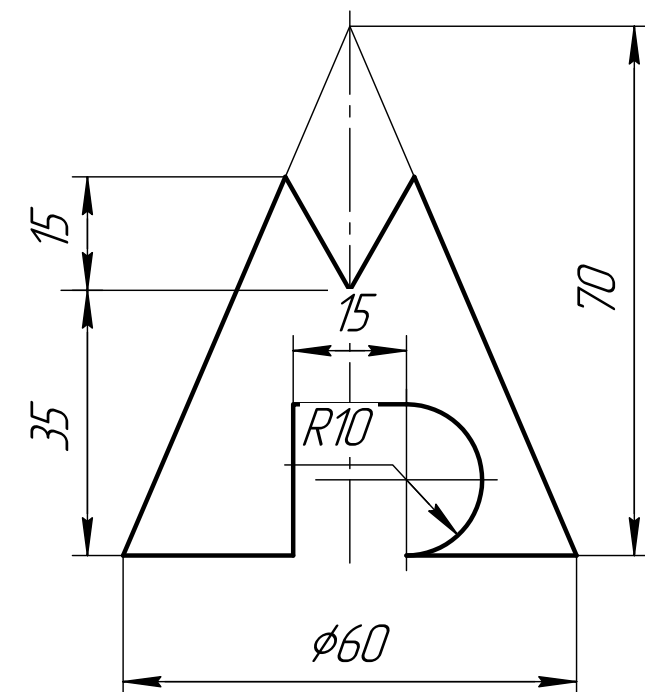
1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



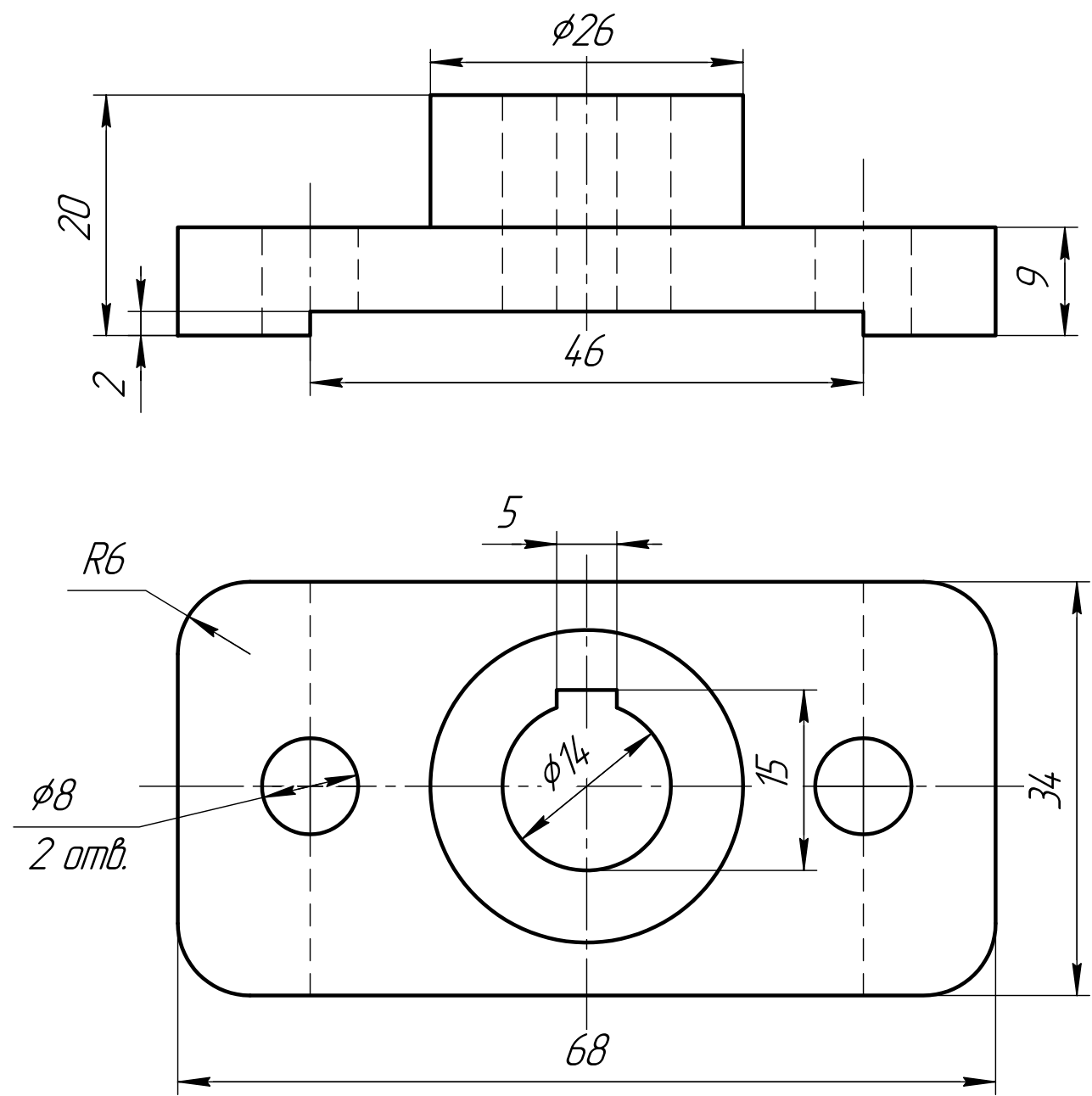
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



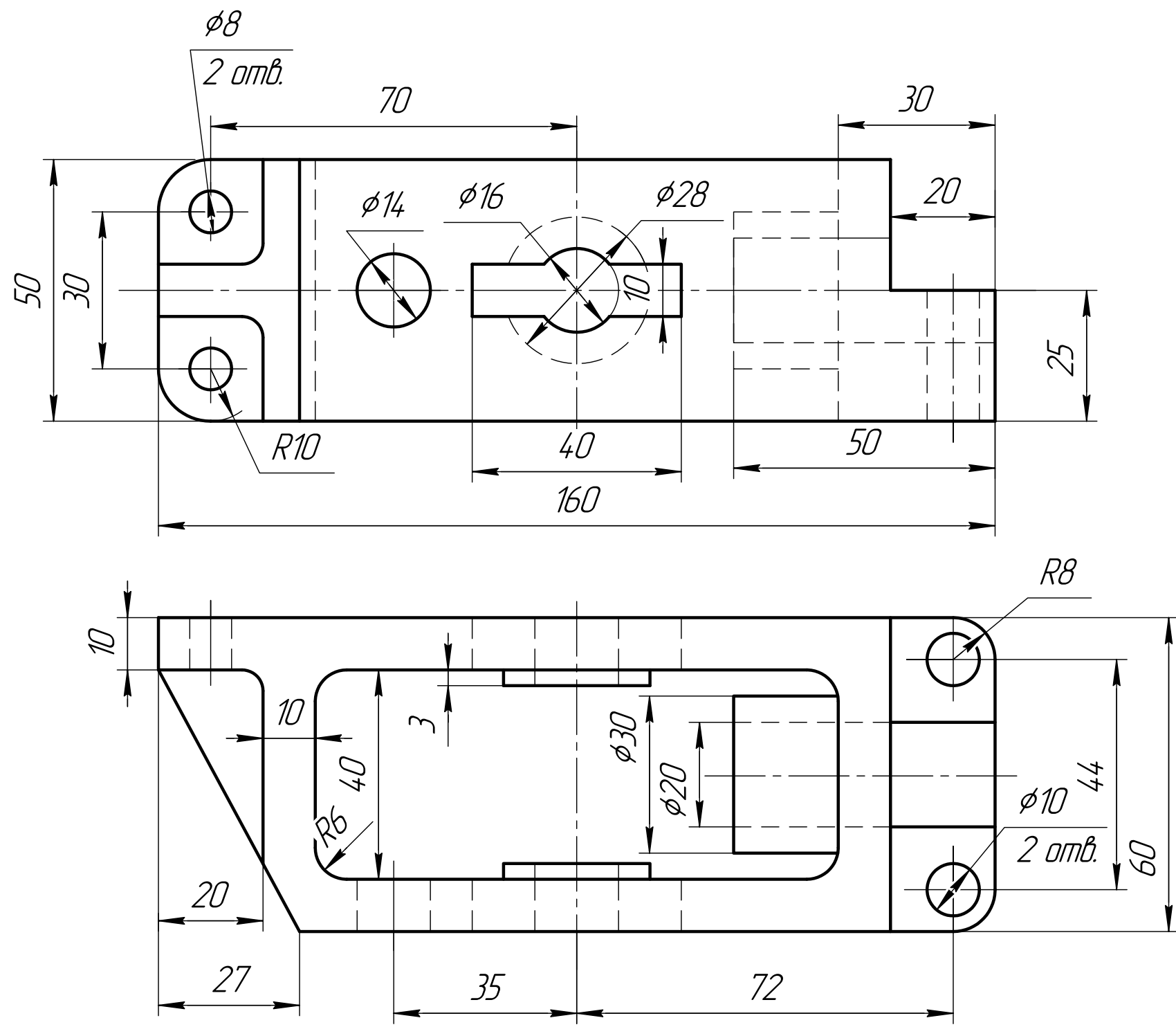
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



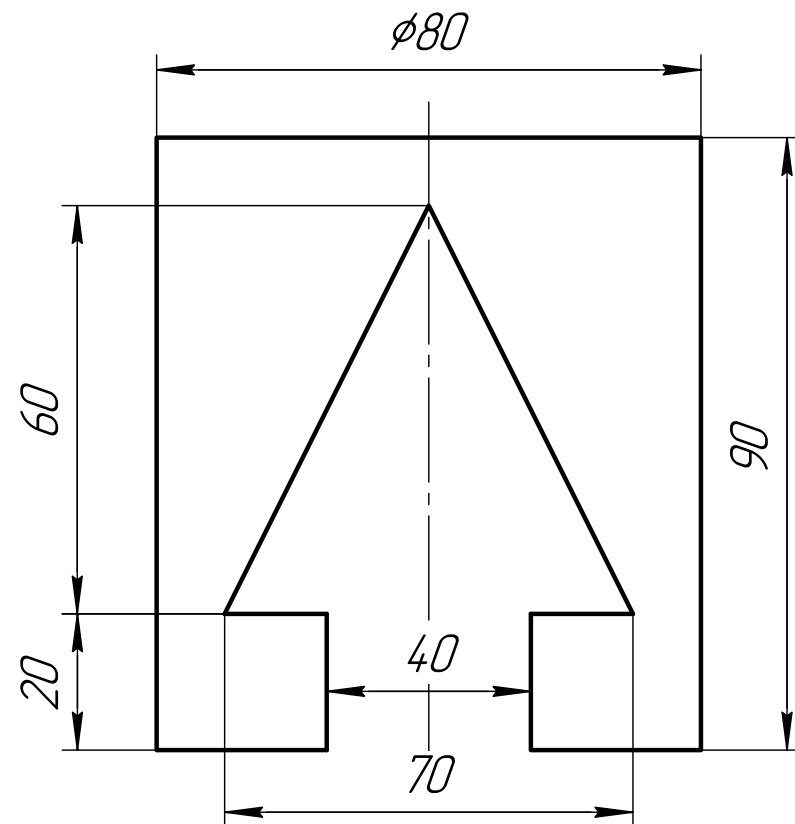
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



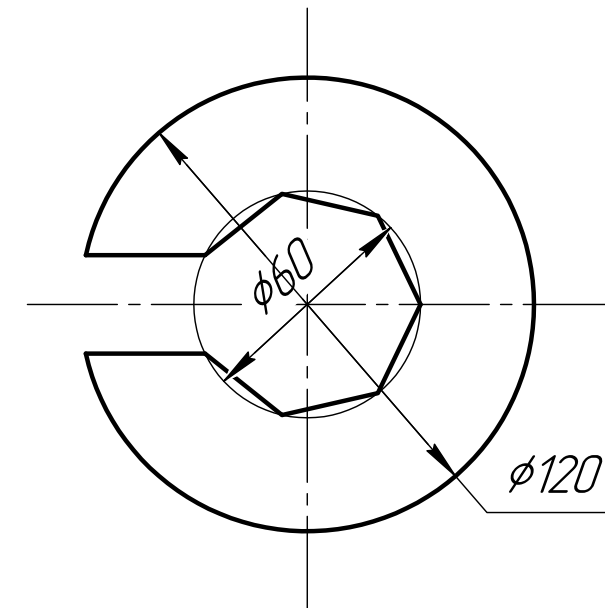
Варіант №46

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

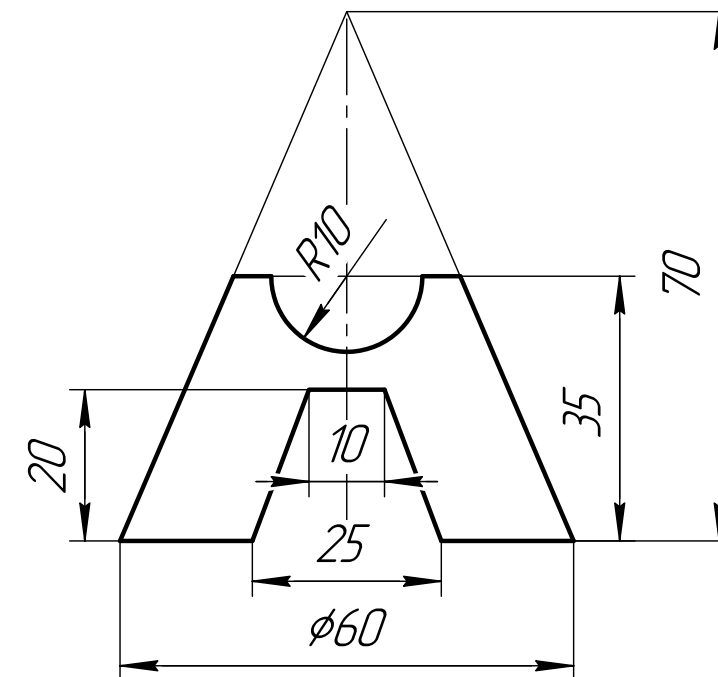
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



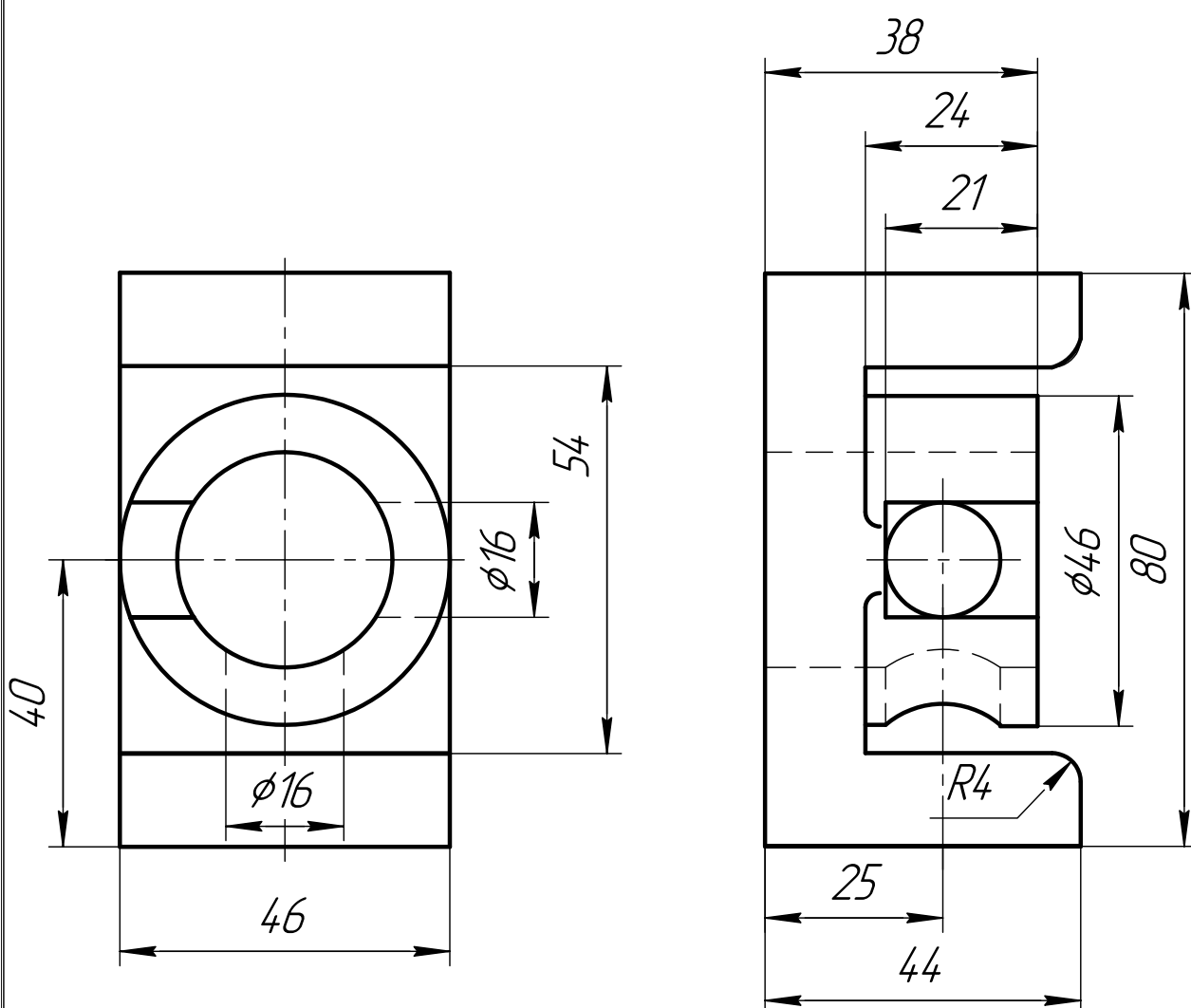
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



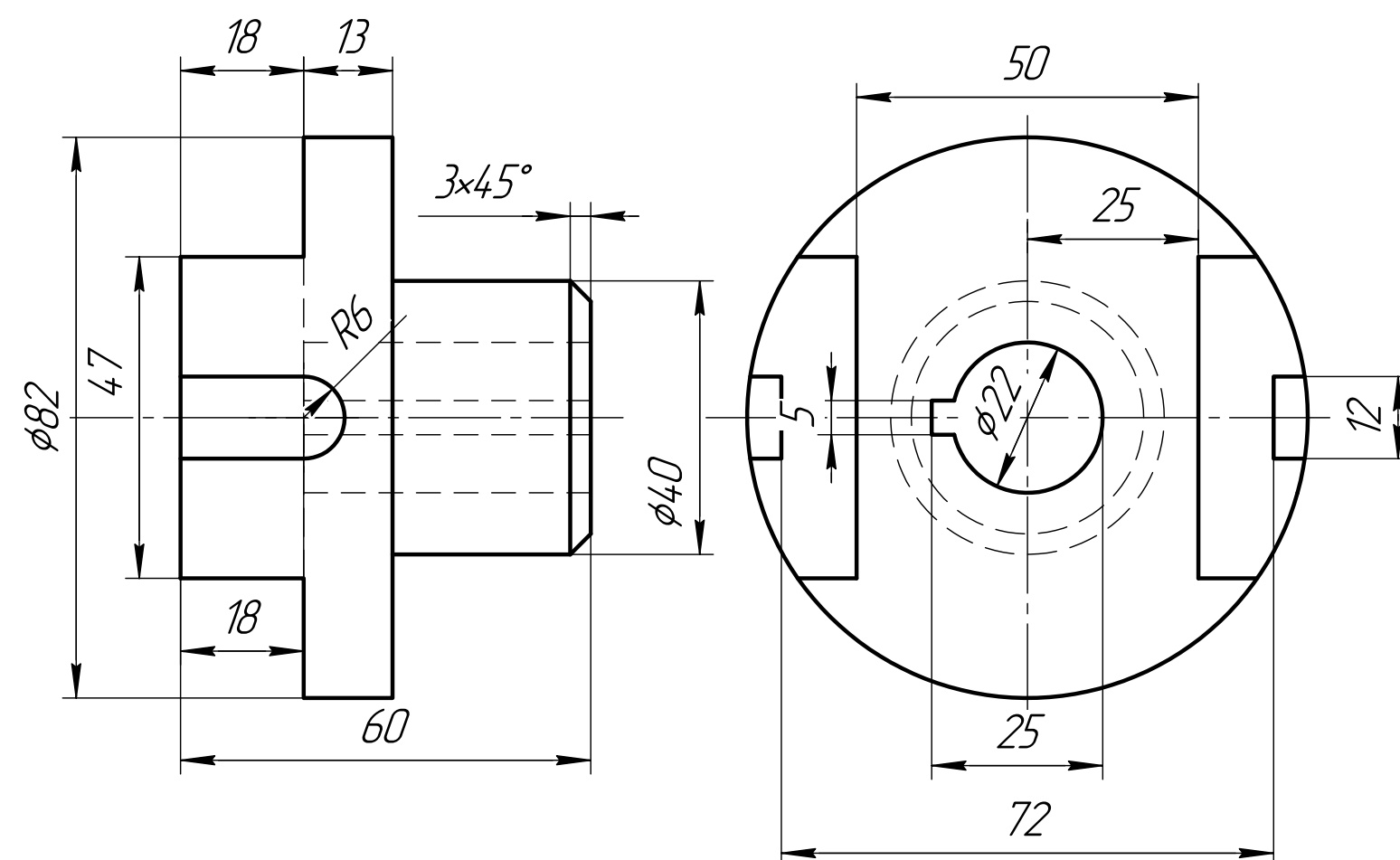
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



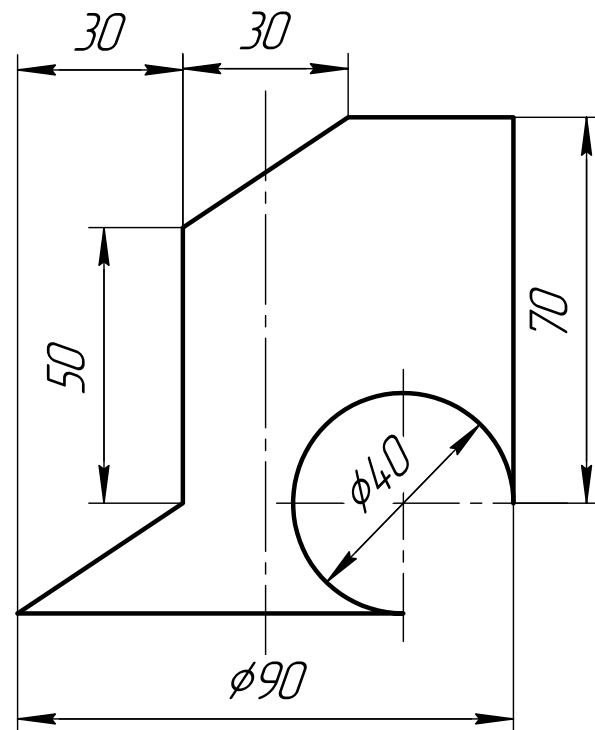
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



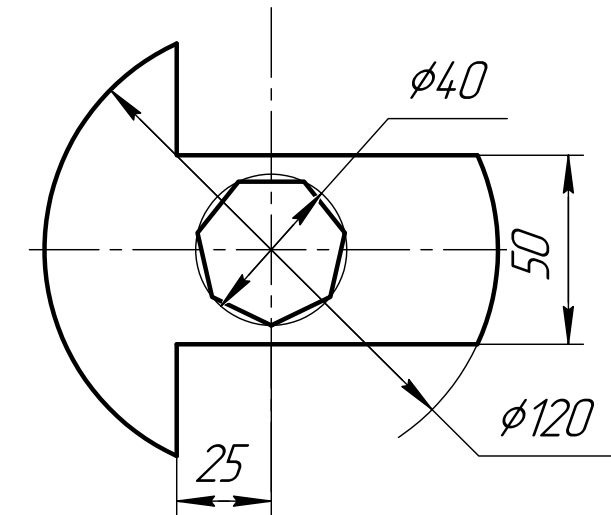
Варіант №4 7

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

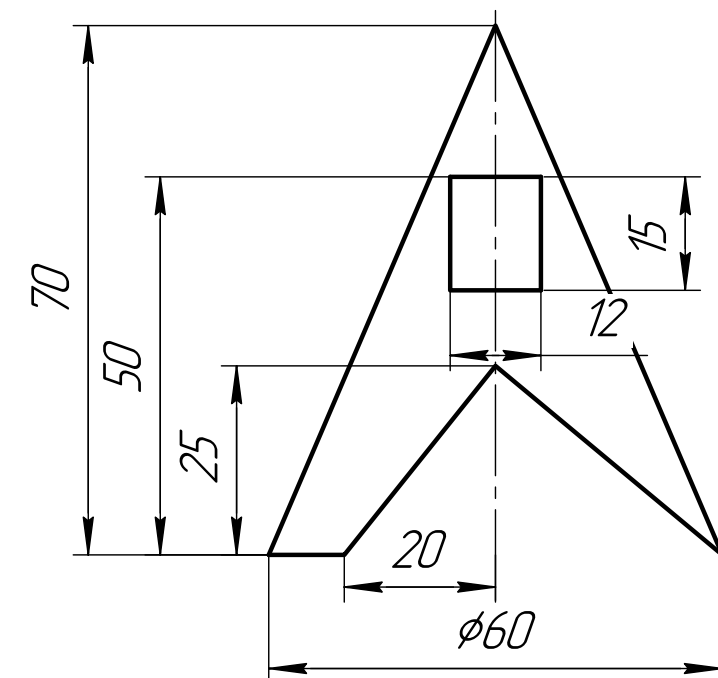
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



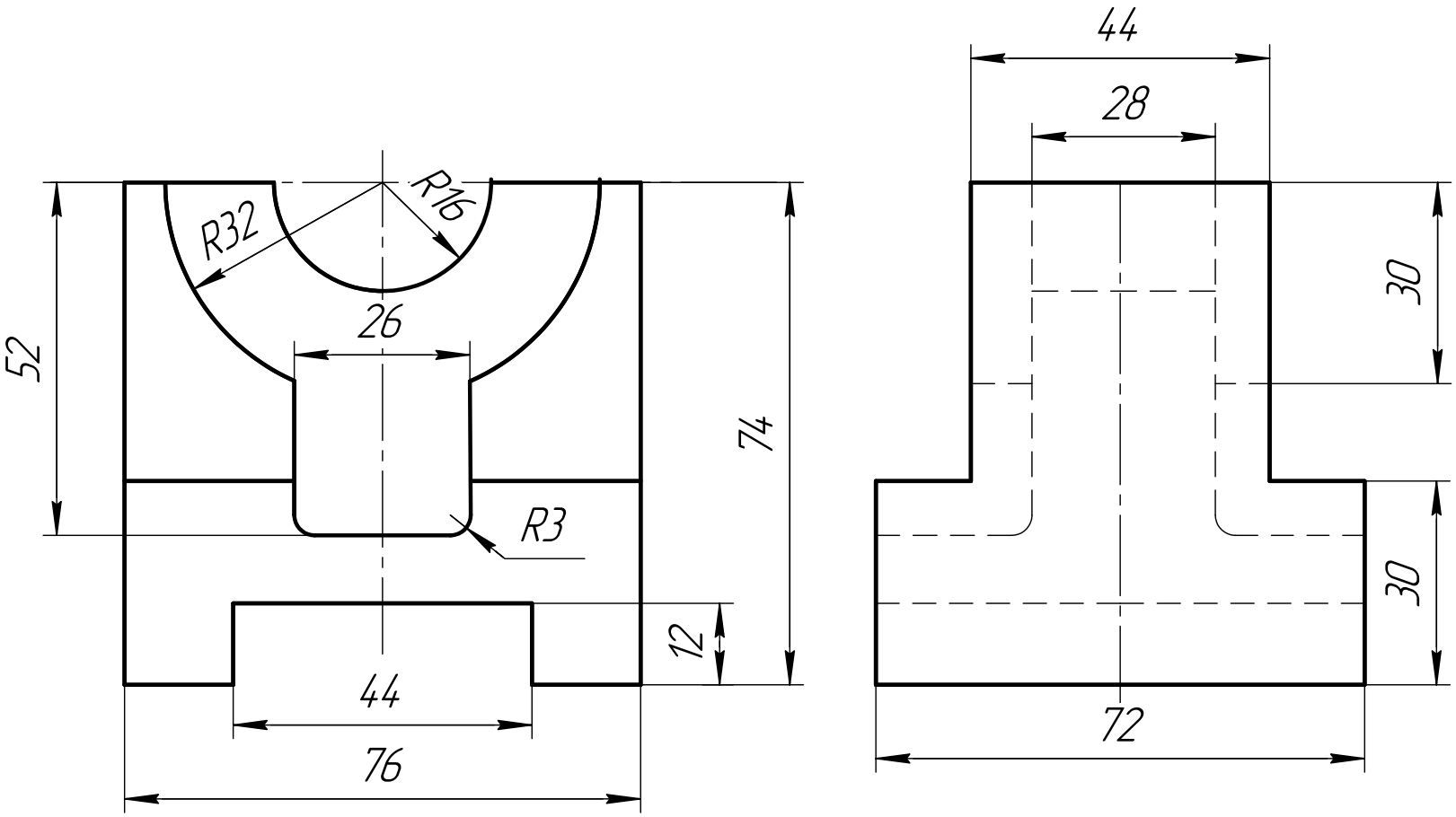
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



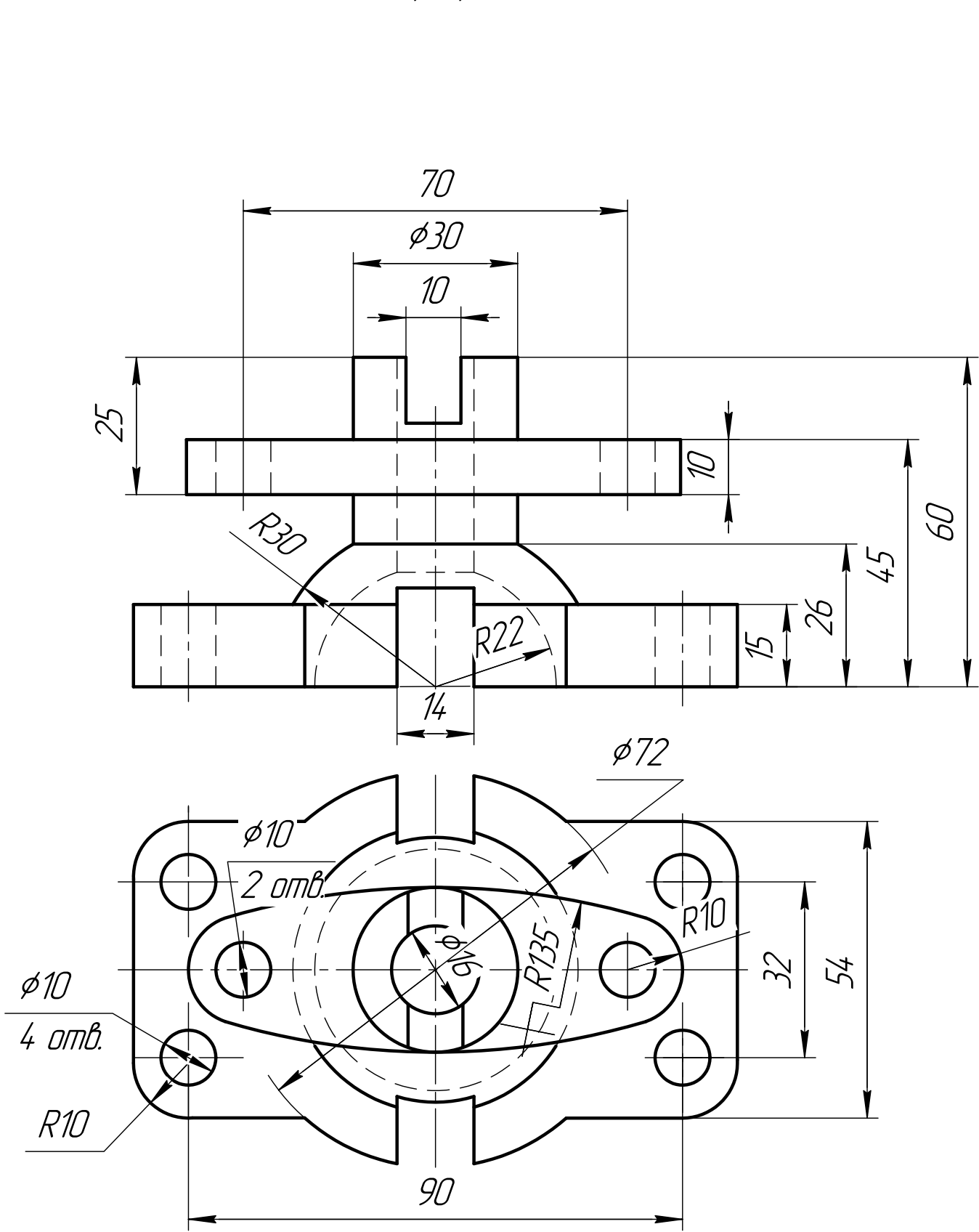
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



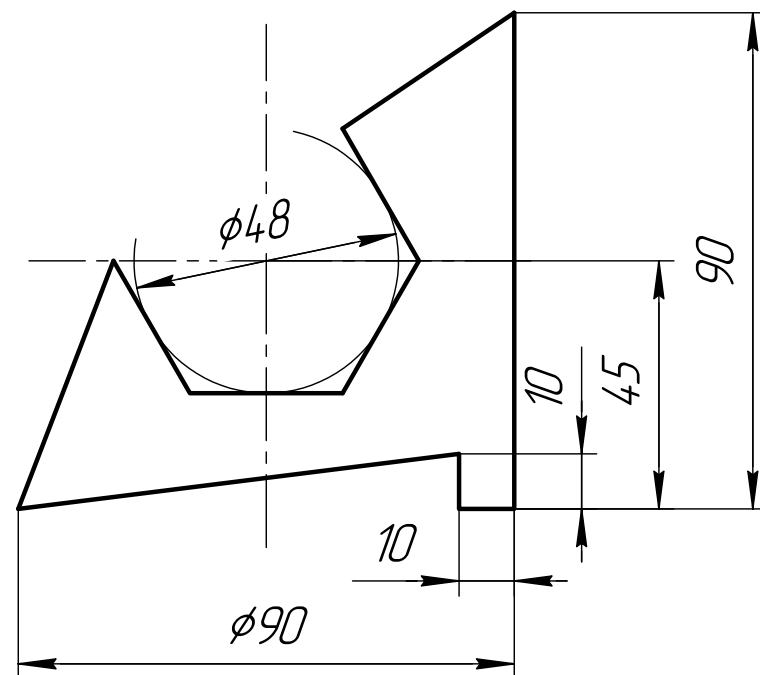
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



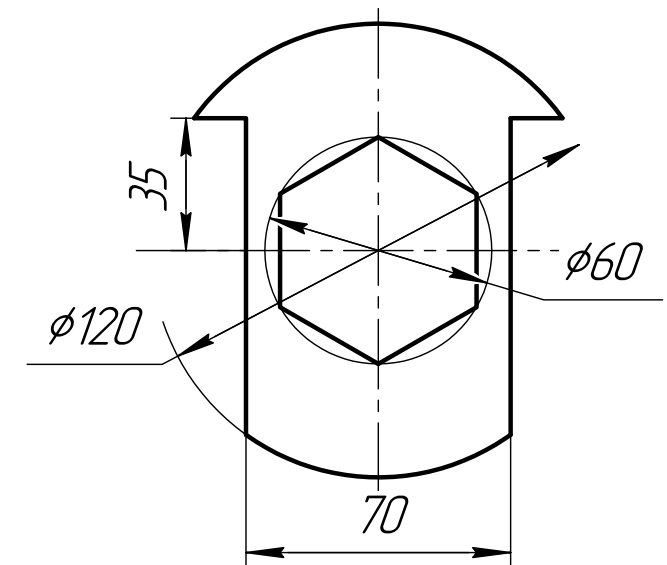
Варіант №48

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

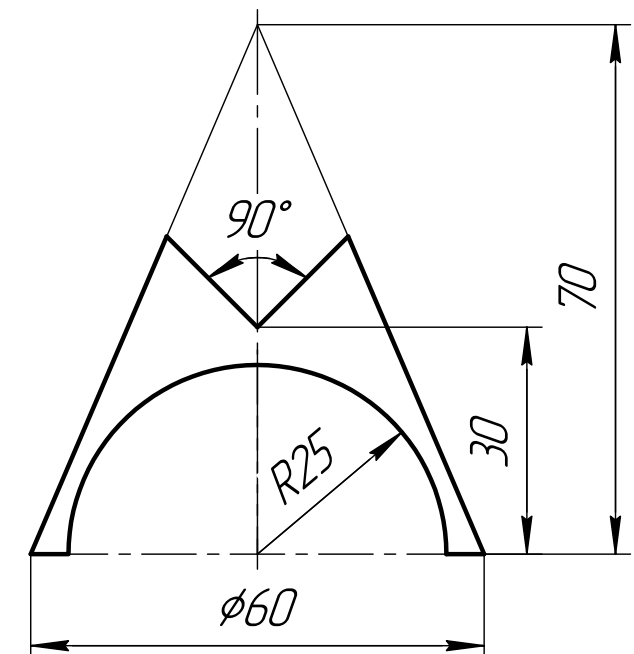
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



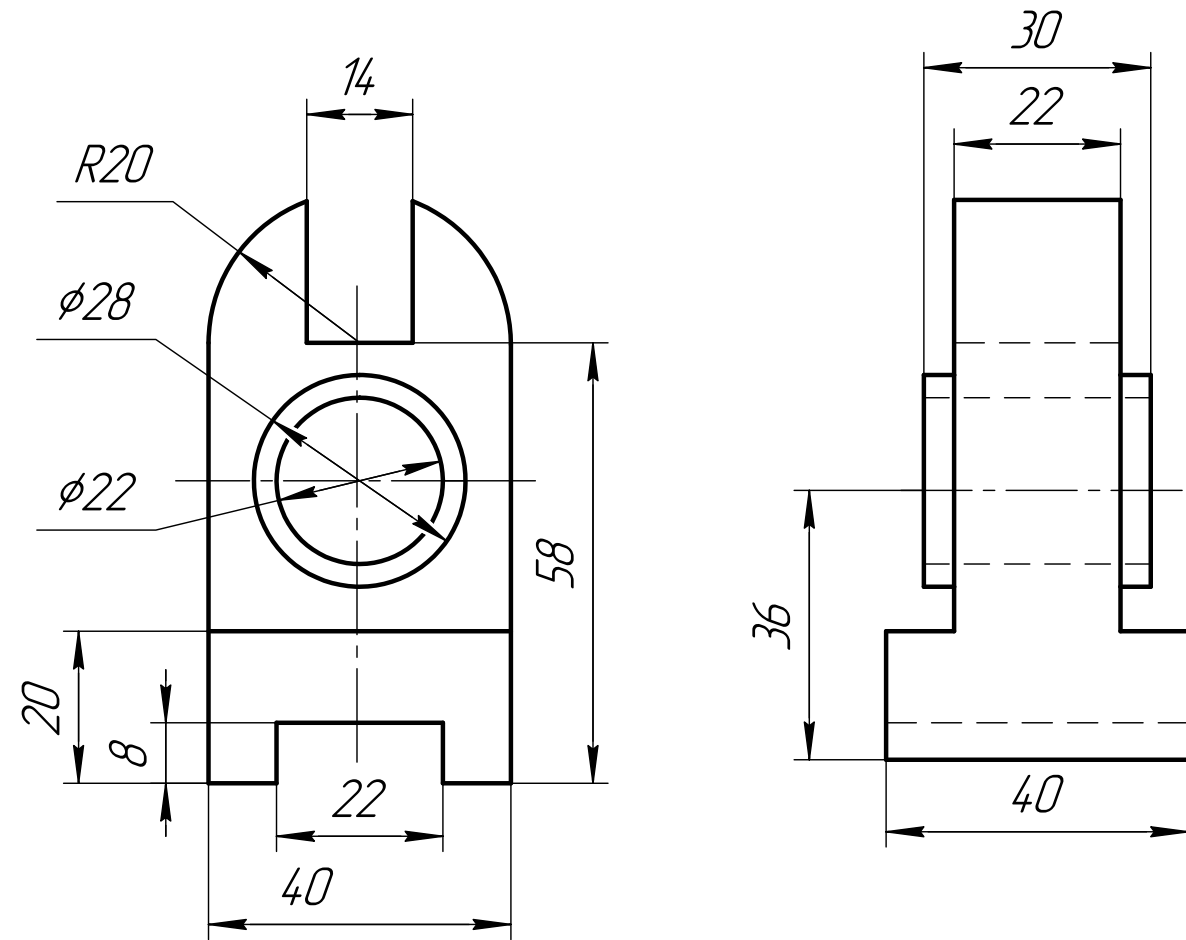
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



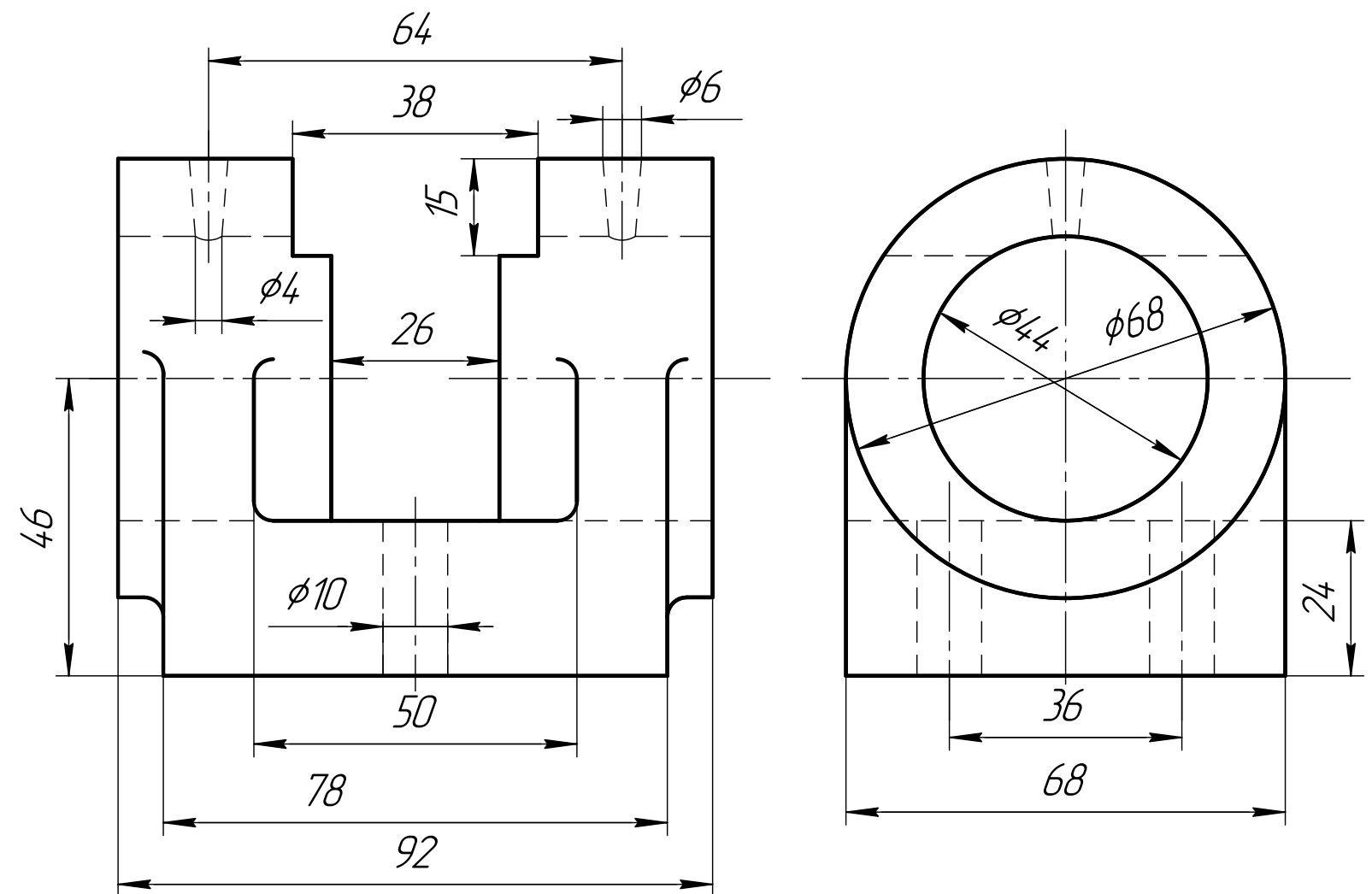
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



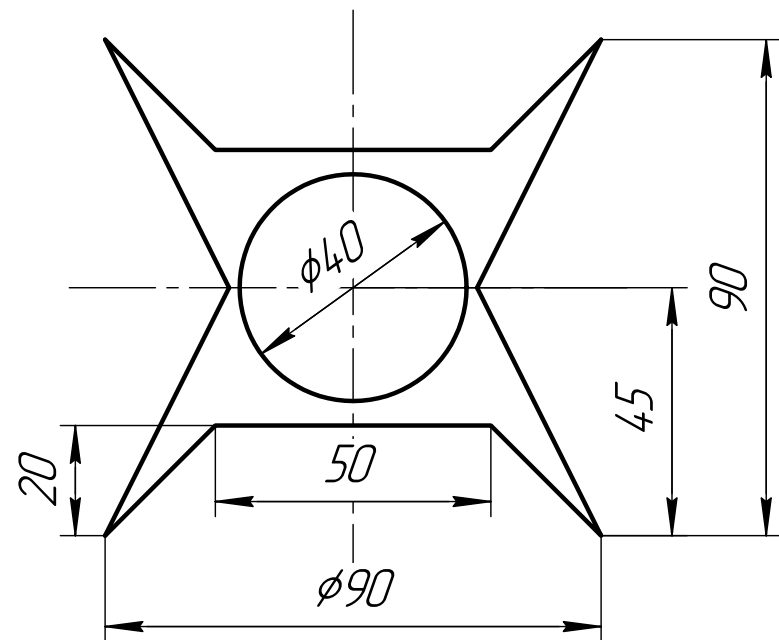
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



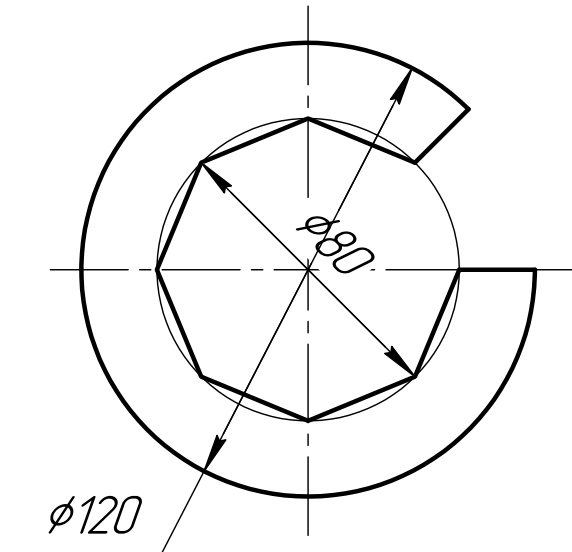
Варіант №49

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

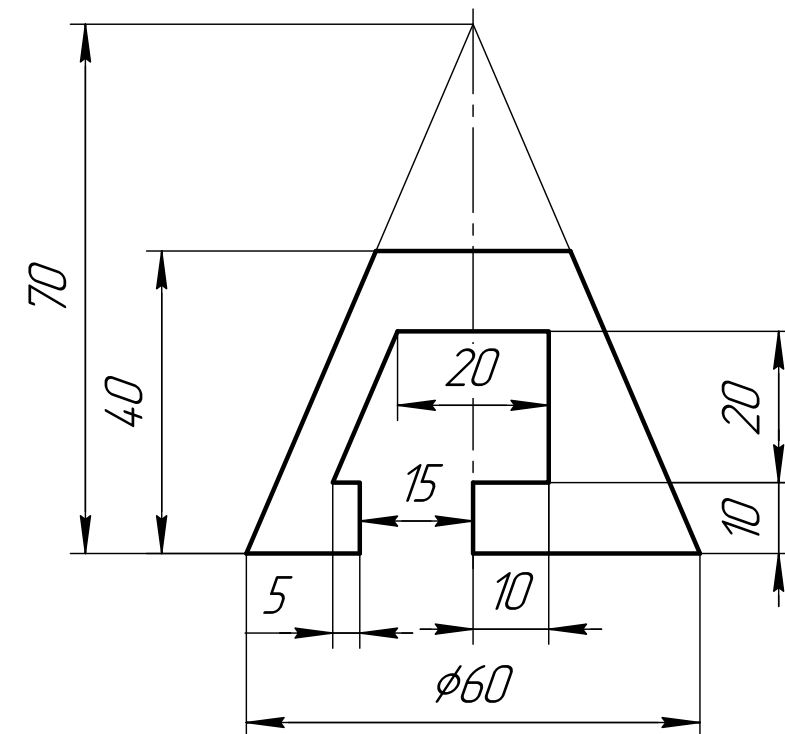
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



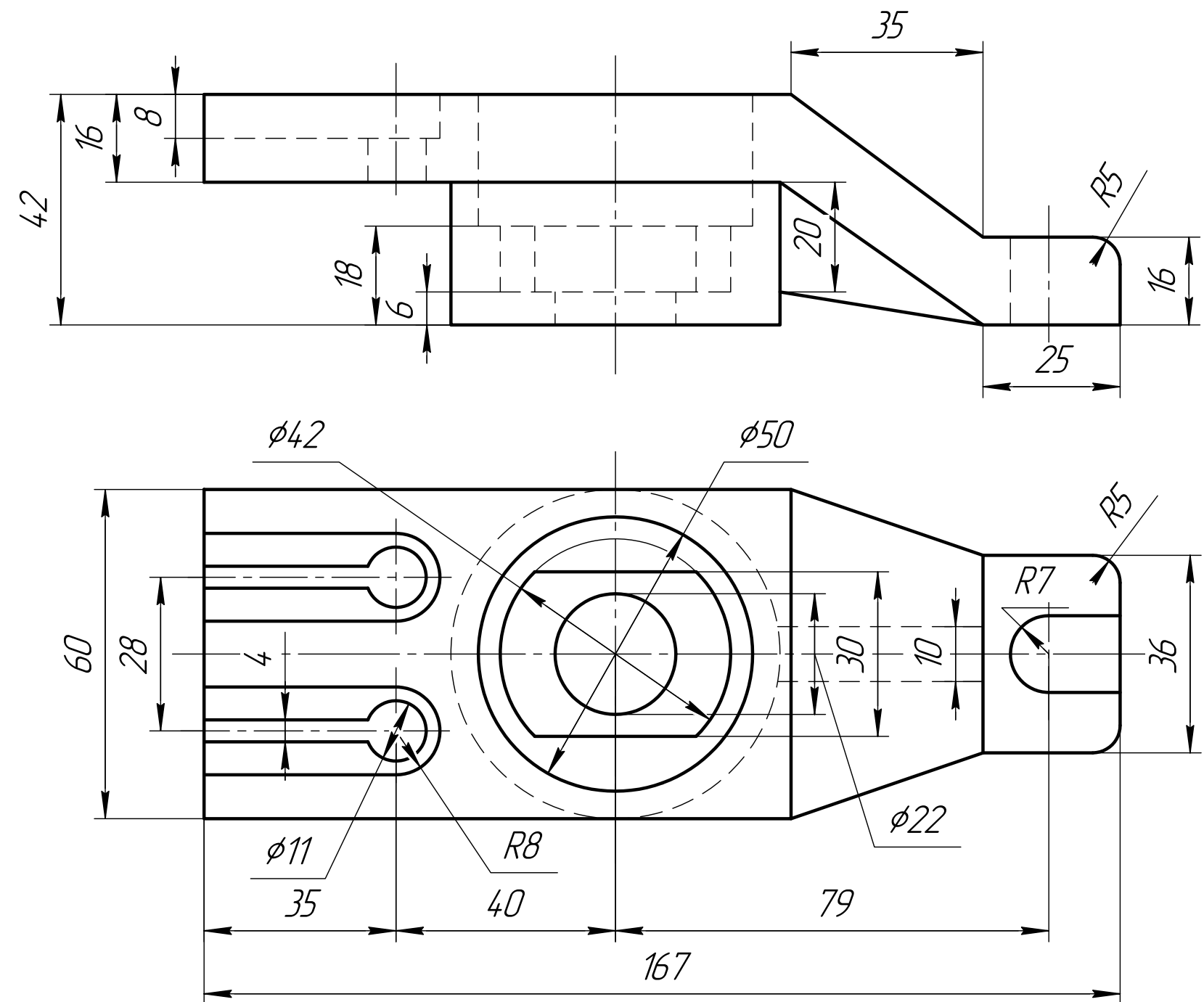
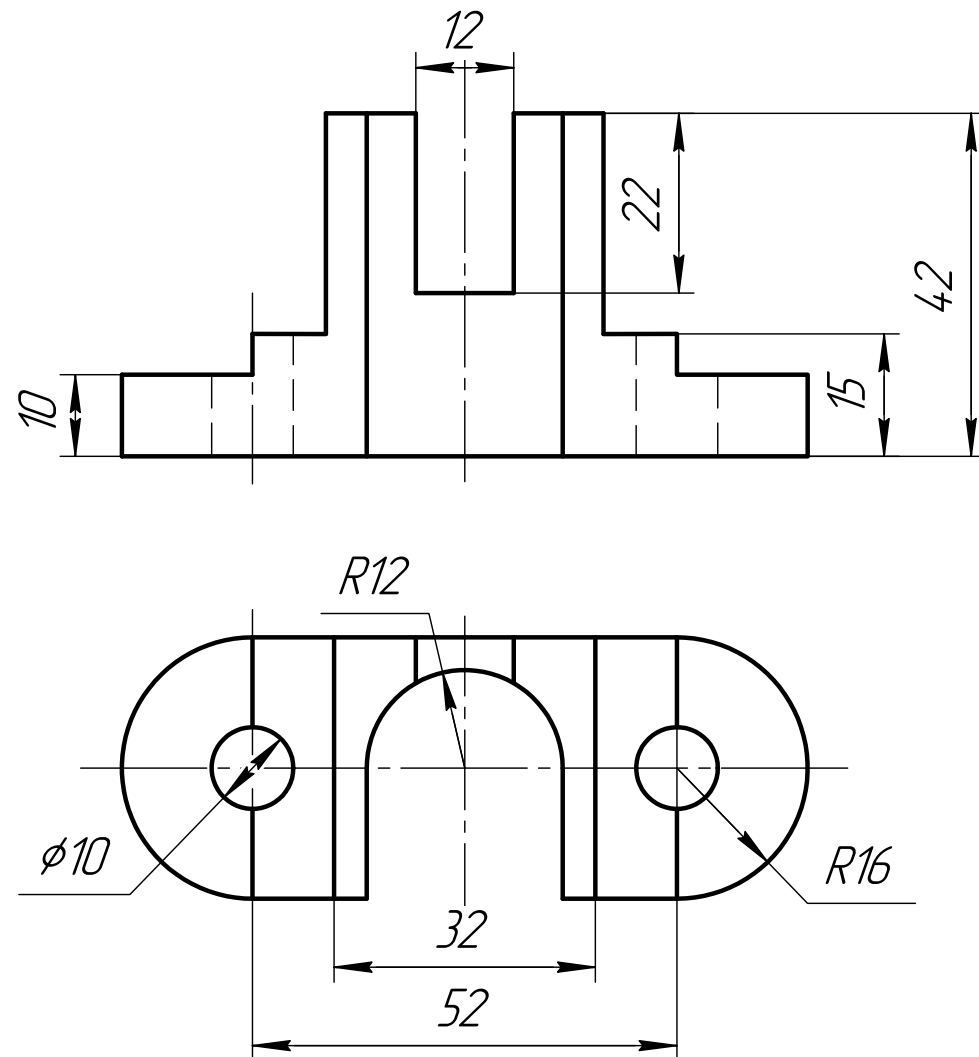
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



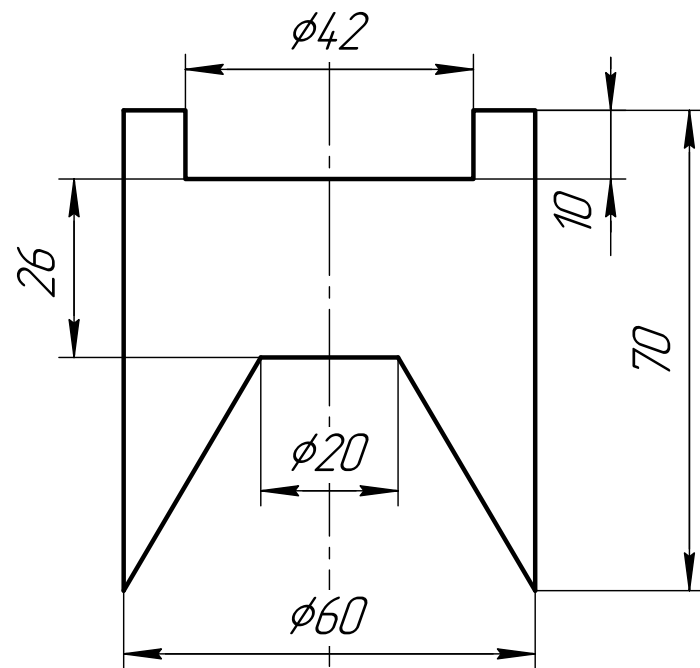
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



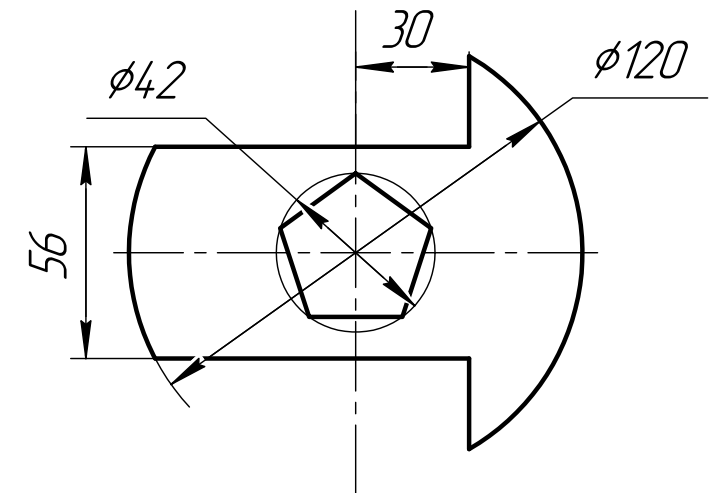
Варіант №50

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

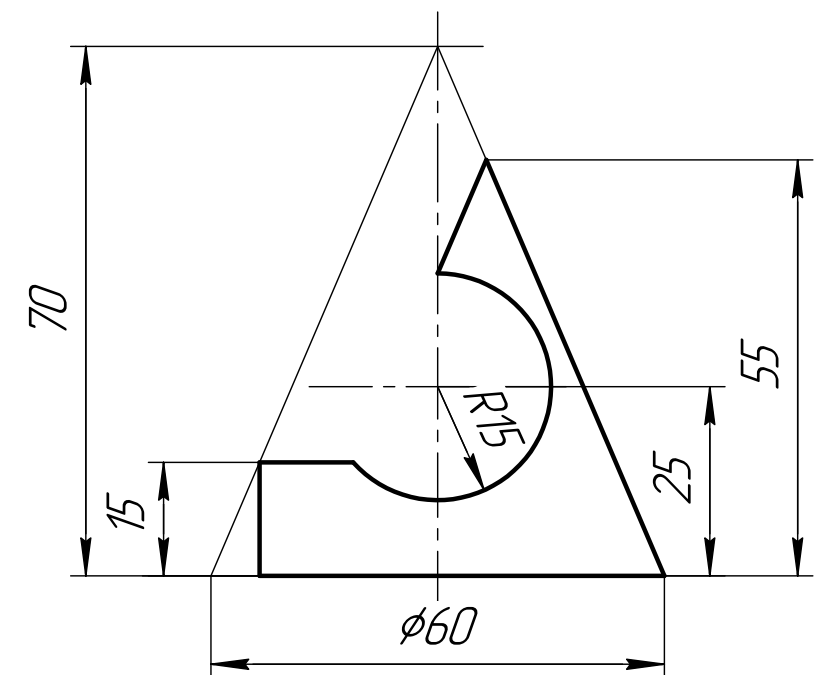
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



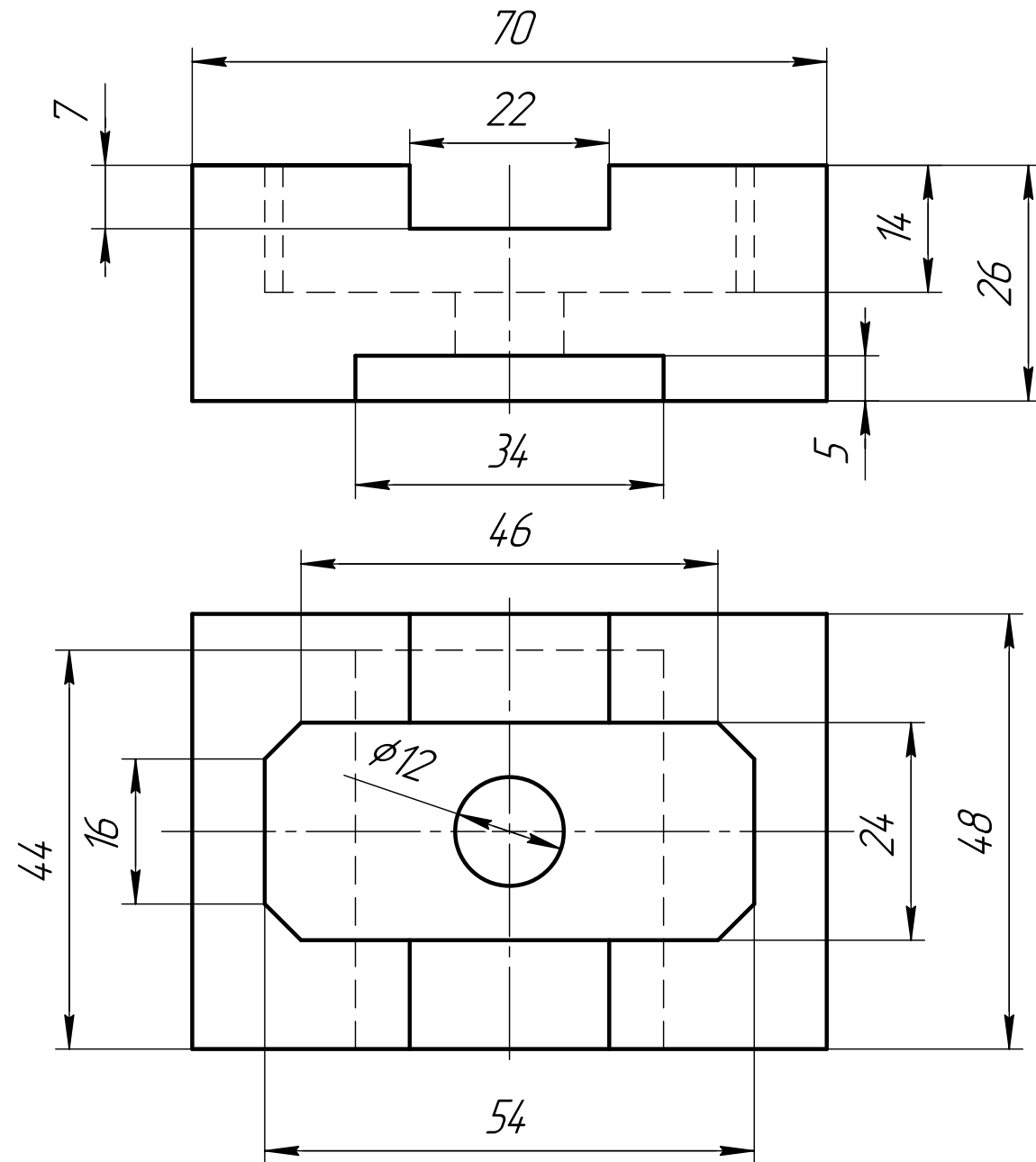
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



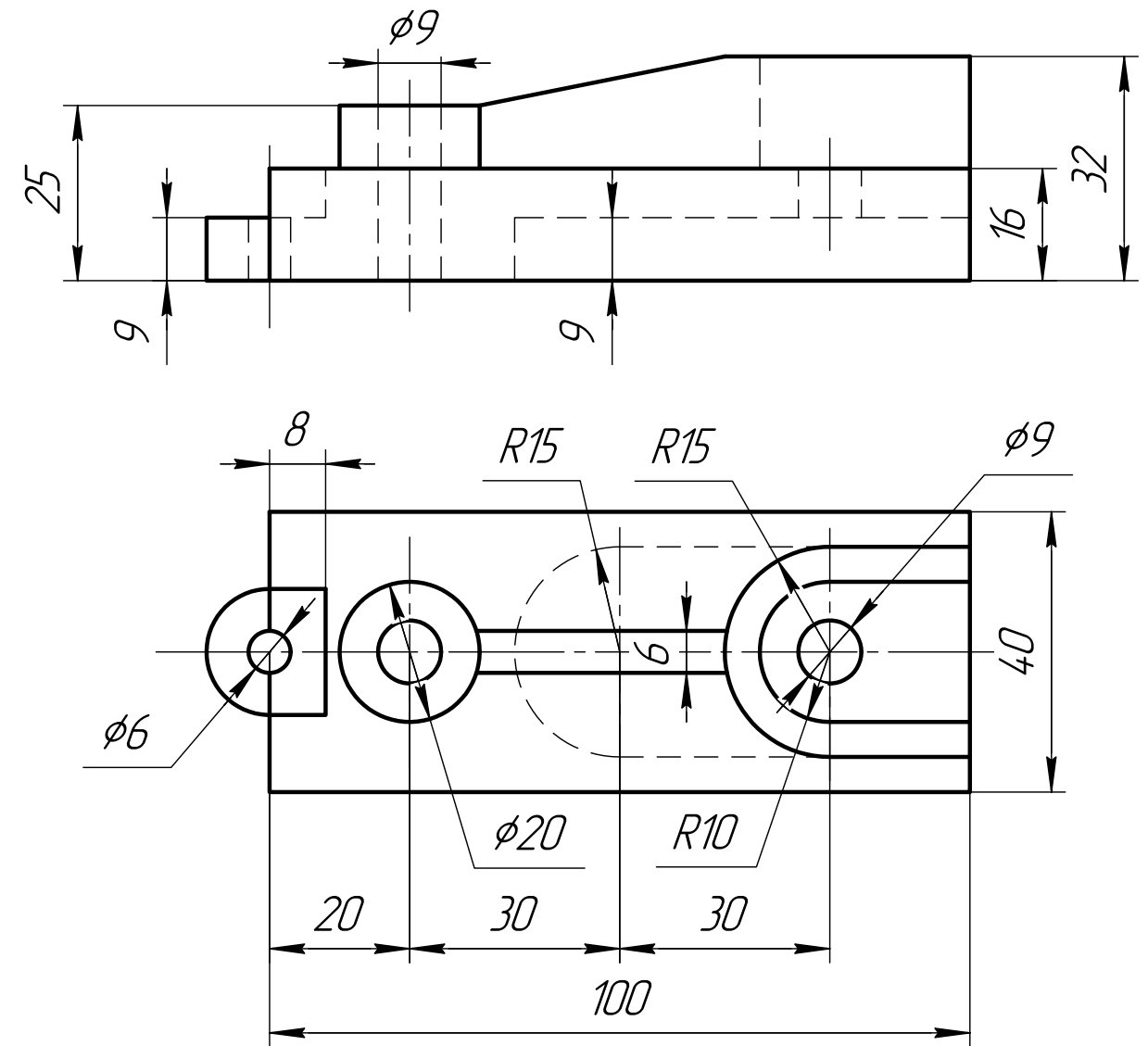
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



102



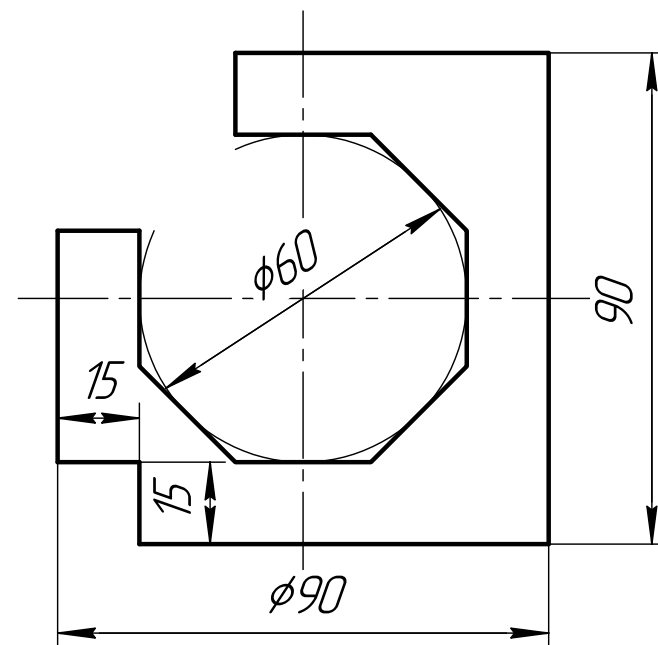
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



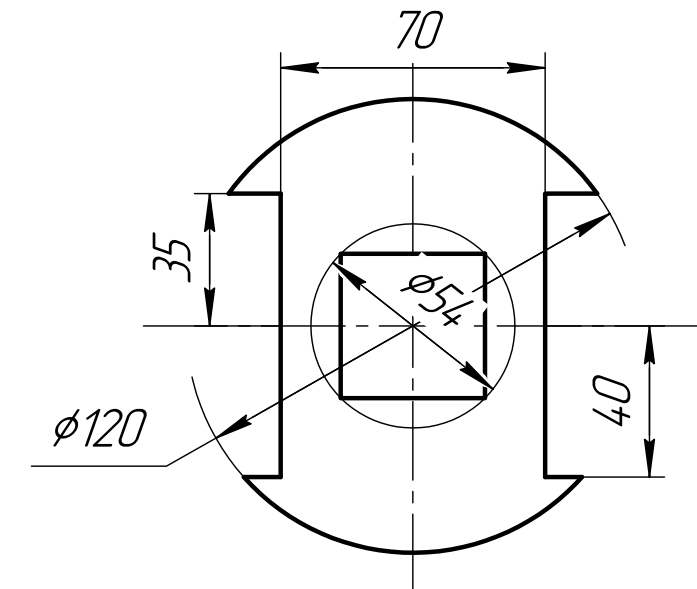
Варіант №51

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

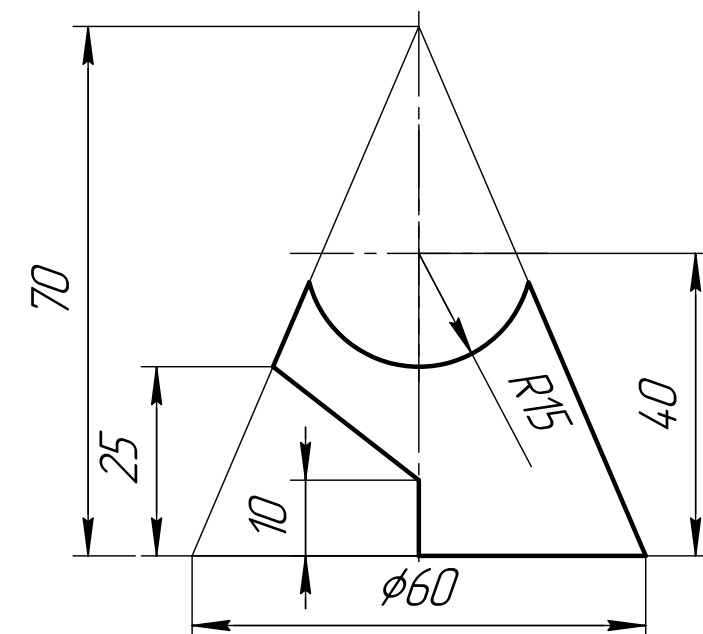
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



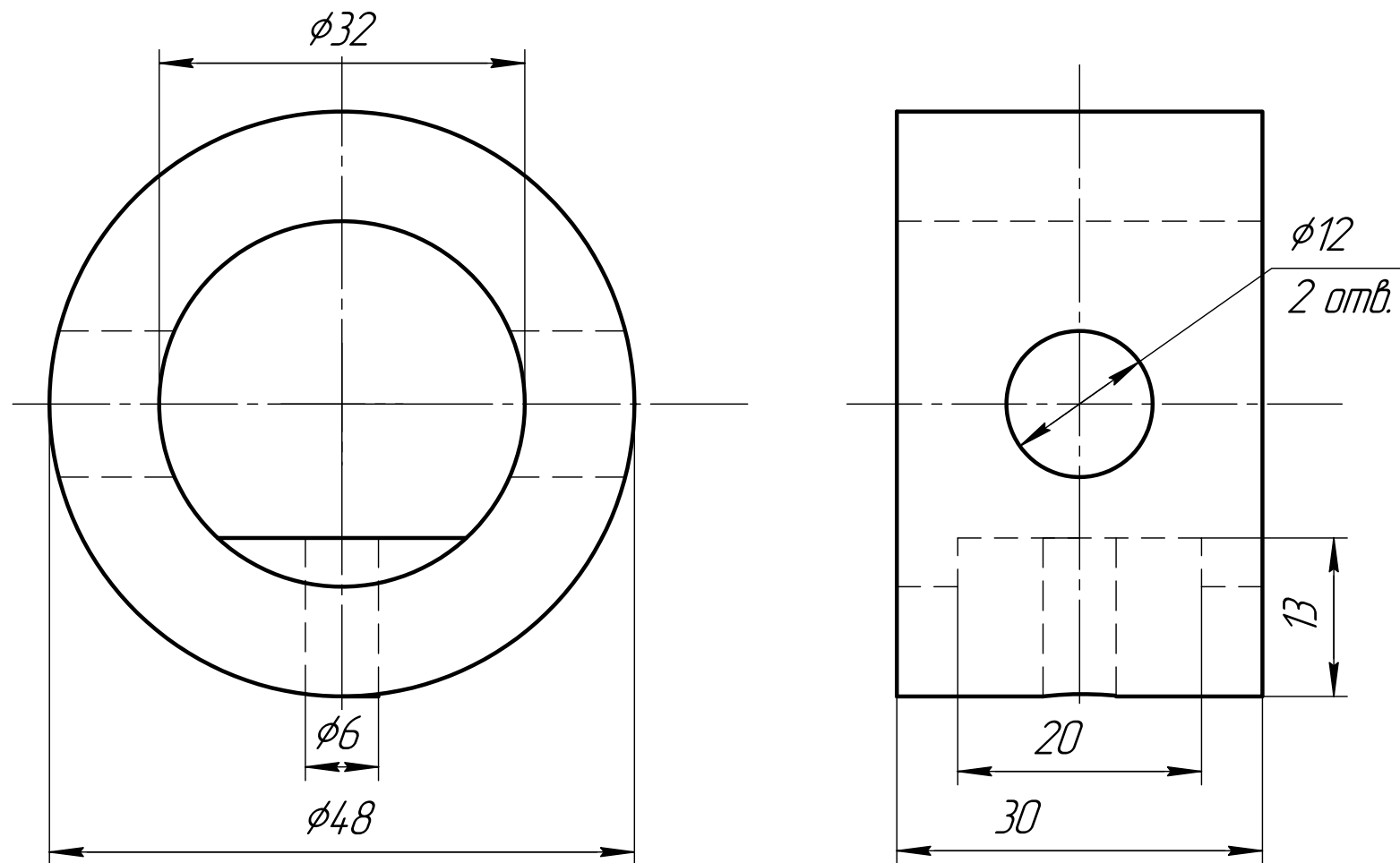
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



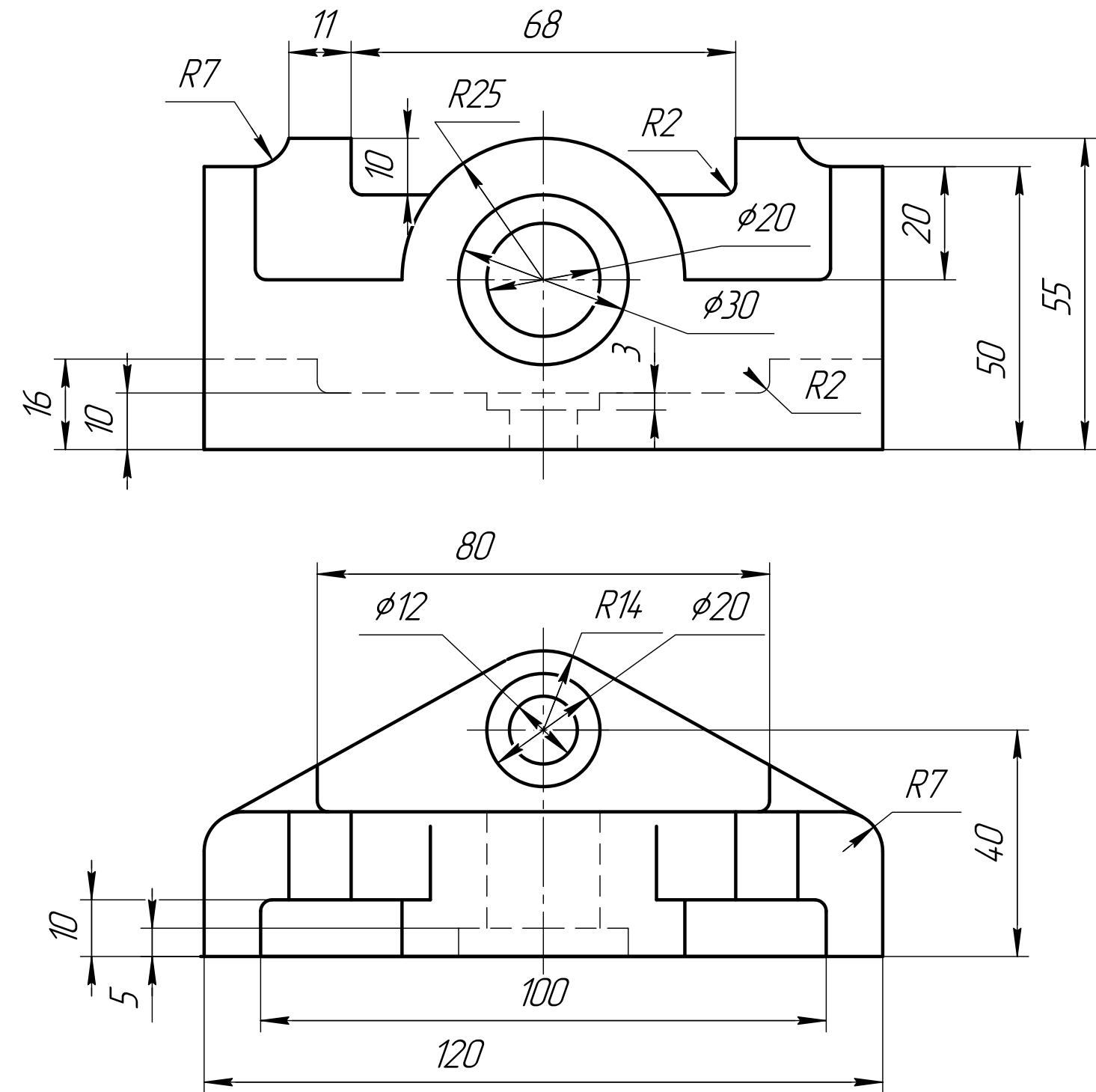
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



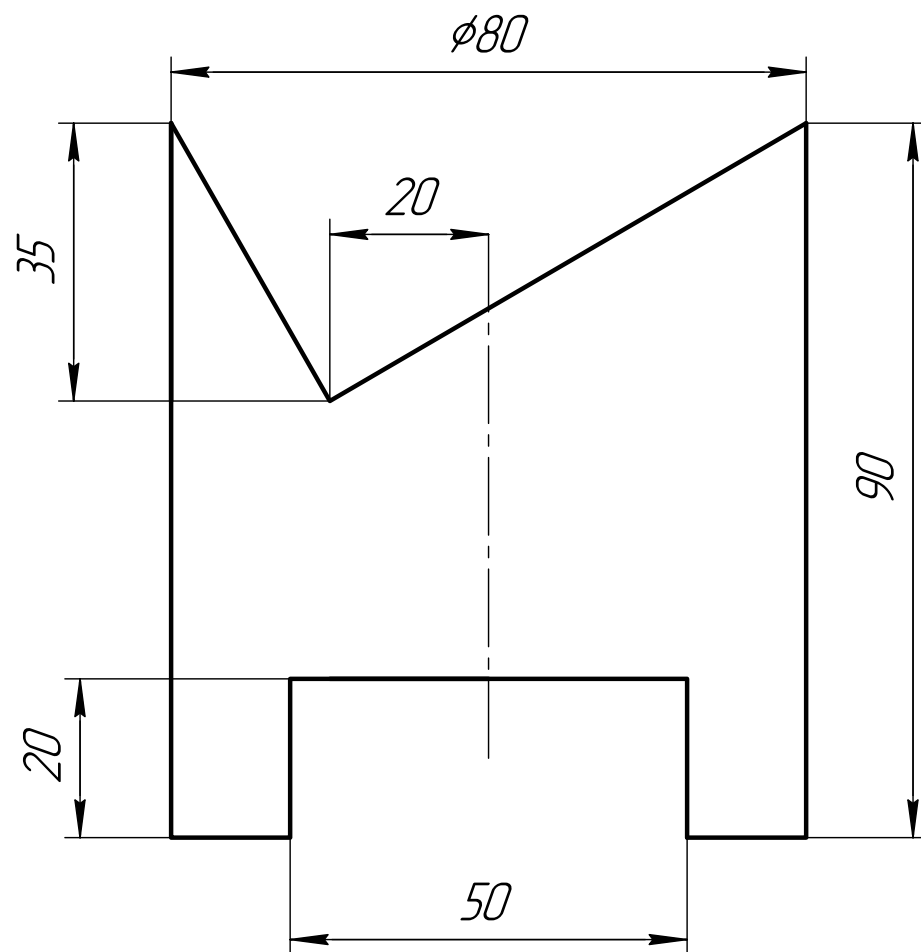
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



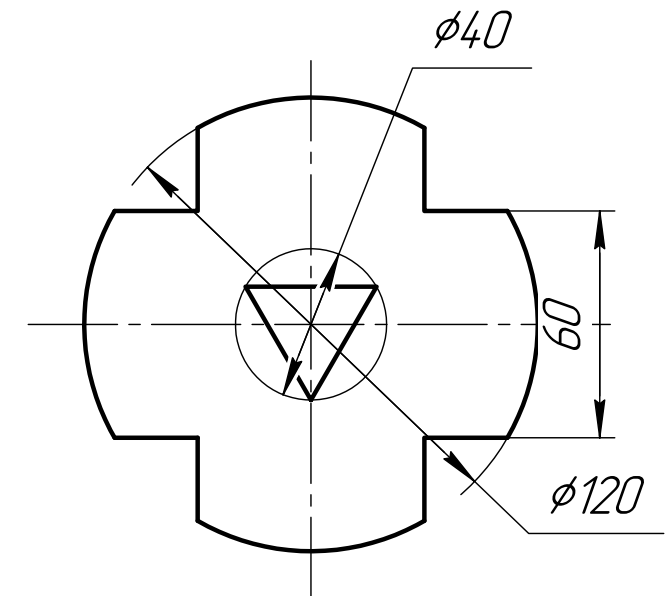
Варіант №52

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

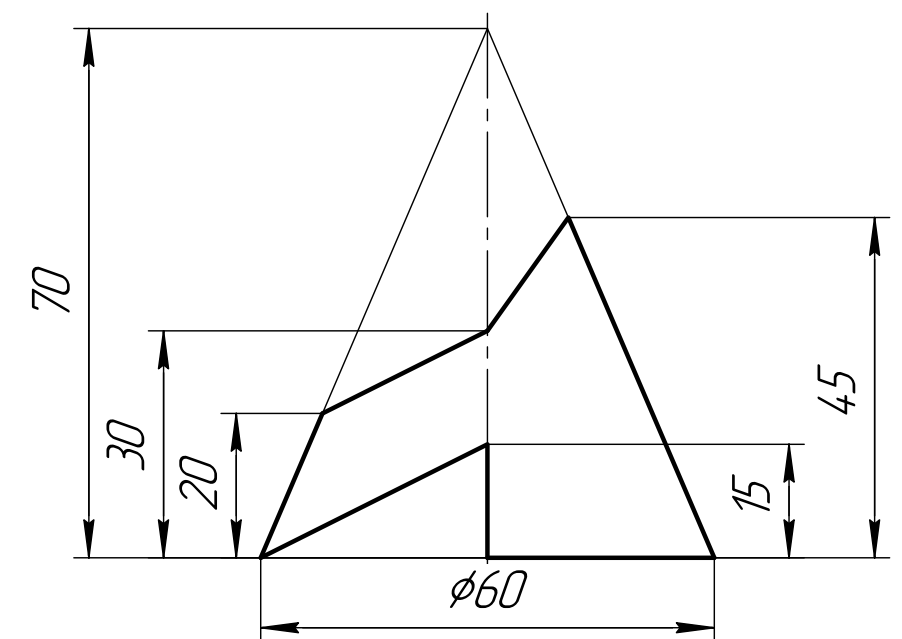
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



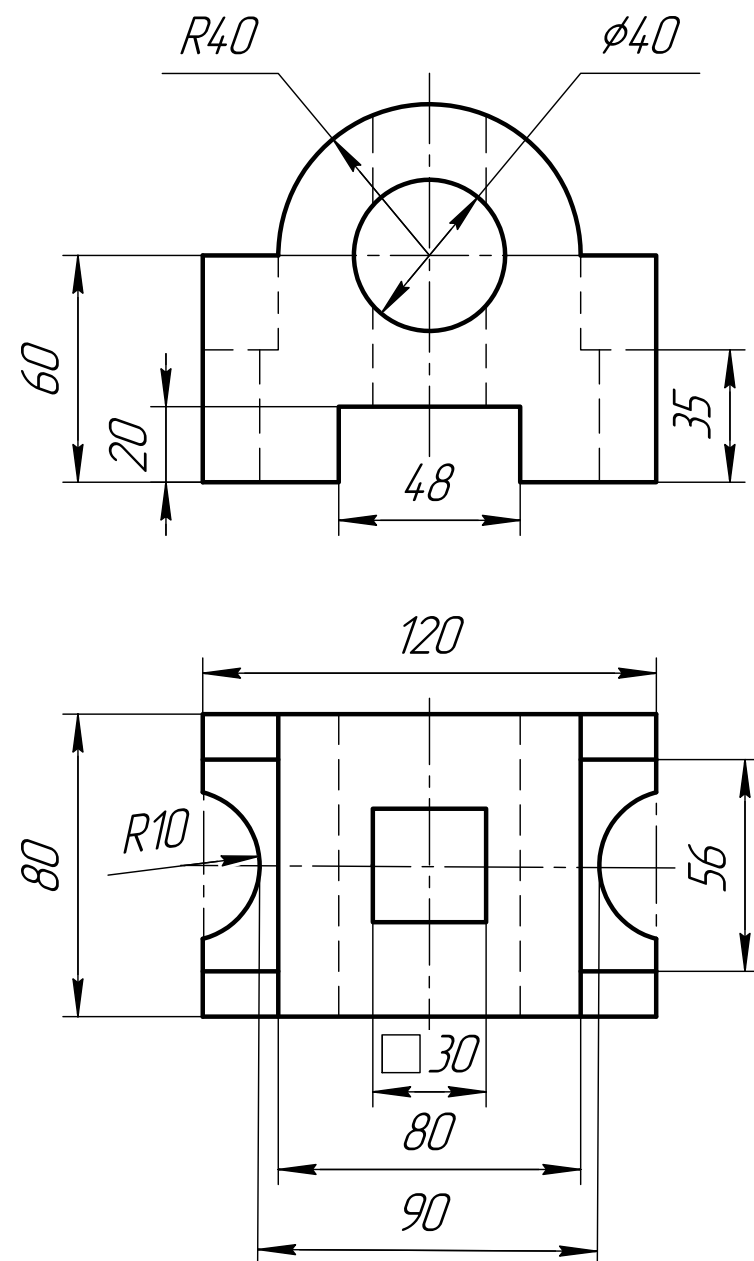
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



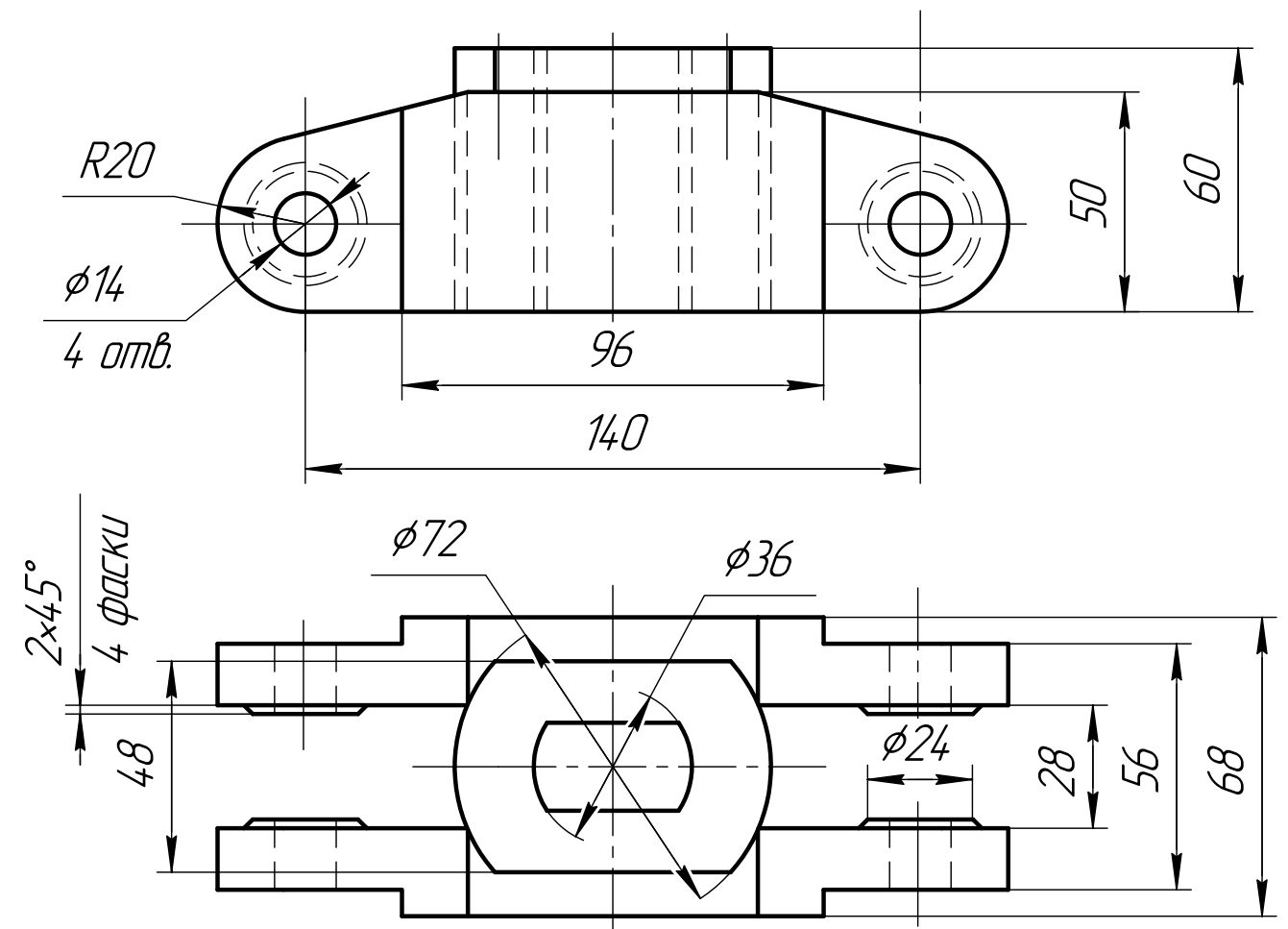
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



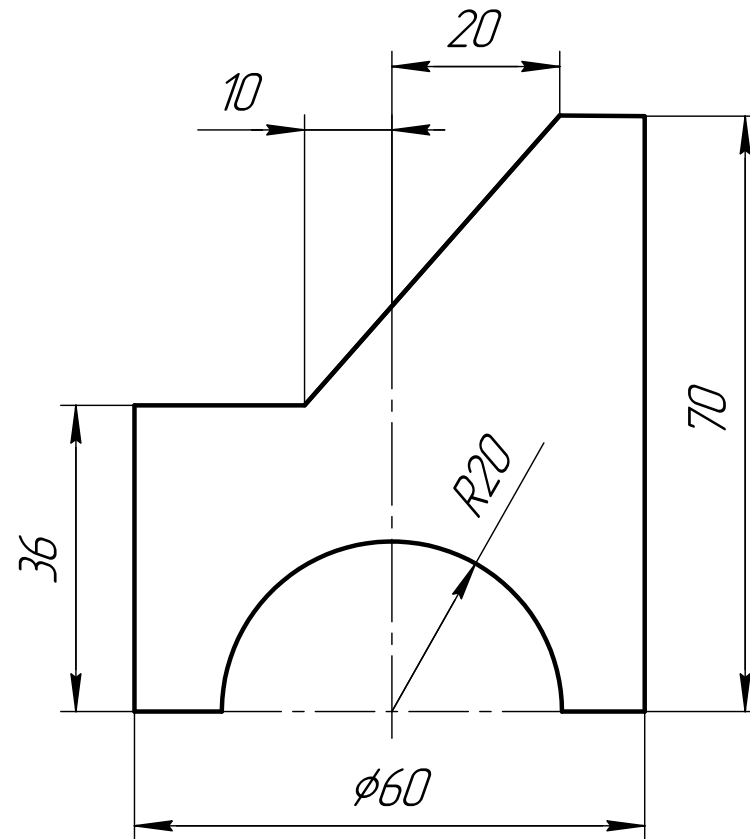
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



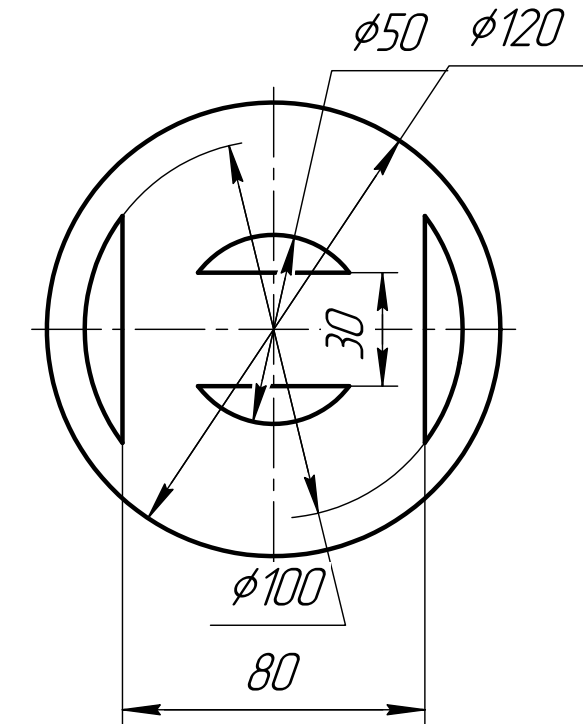
Варіант №53

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

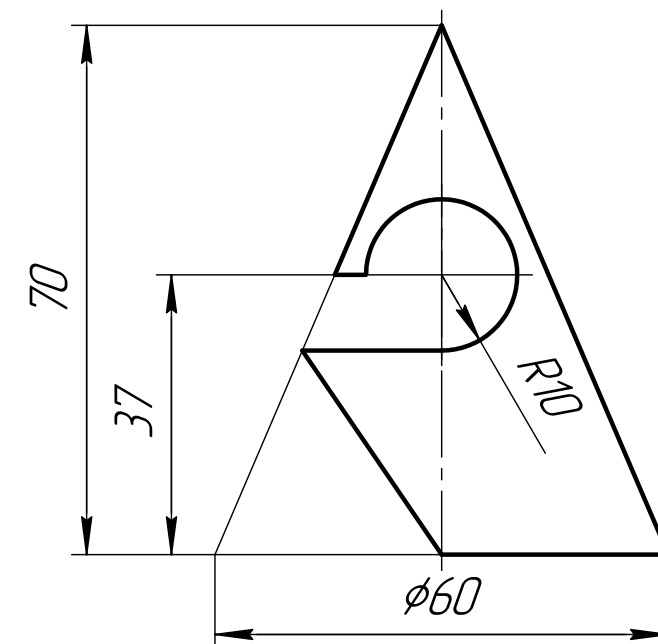
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



3. Побудувати три проекції сфери (А3).



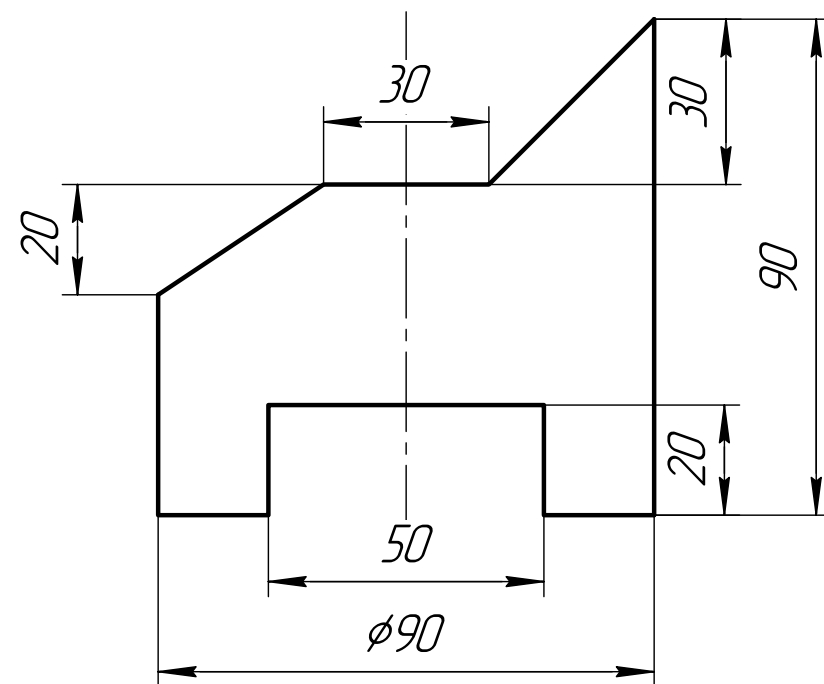
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



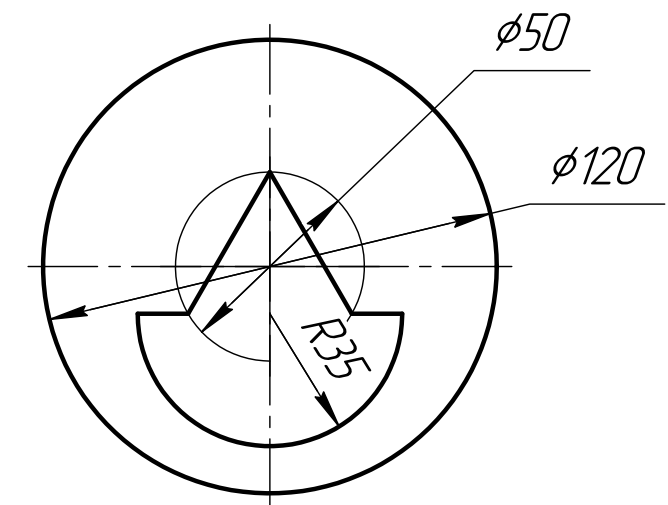
Варіант №54

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

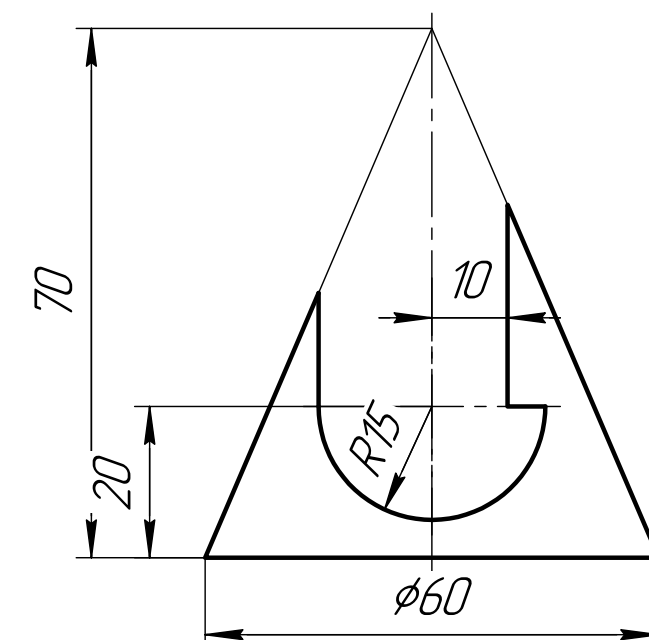
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



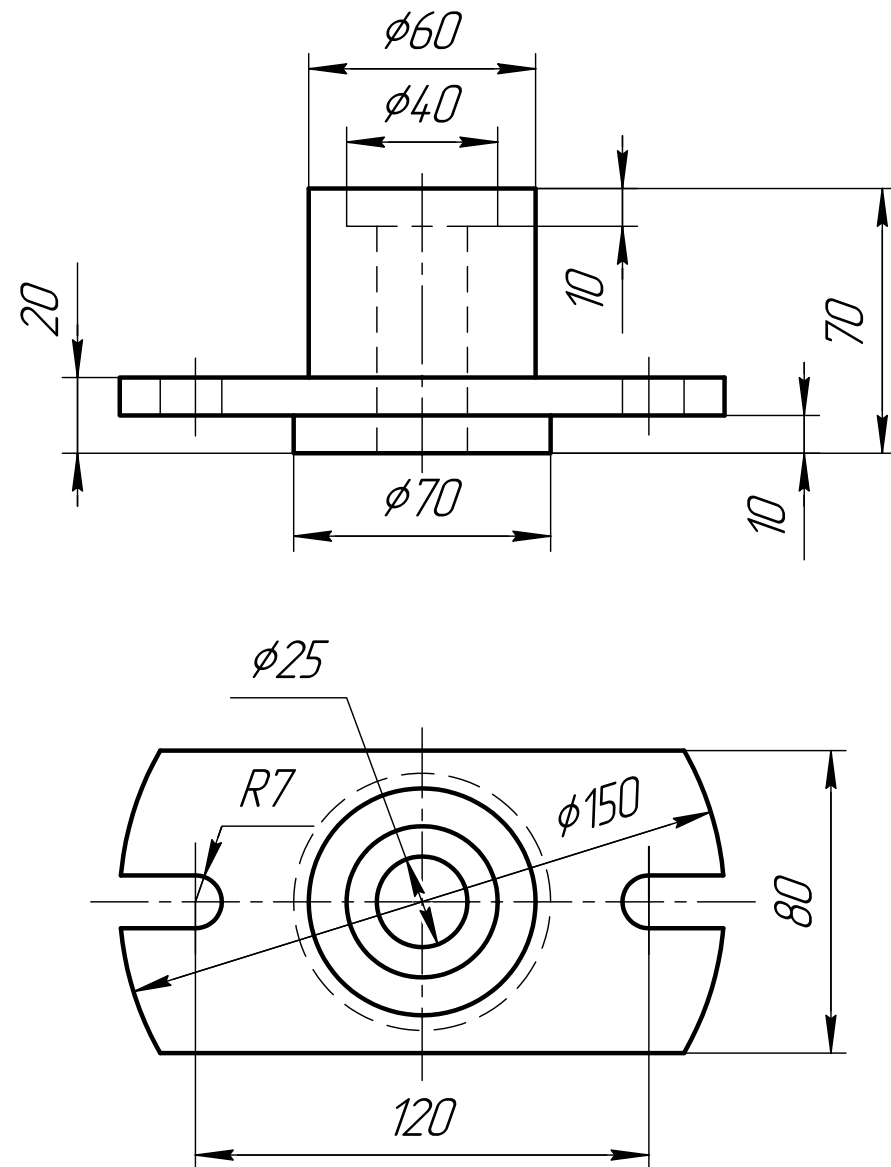
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



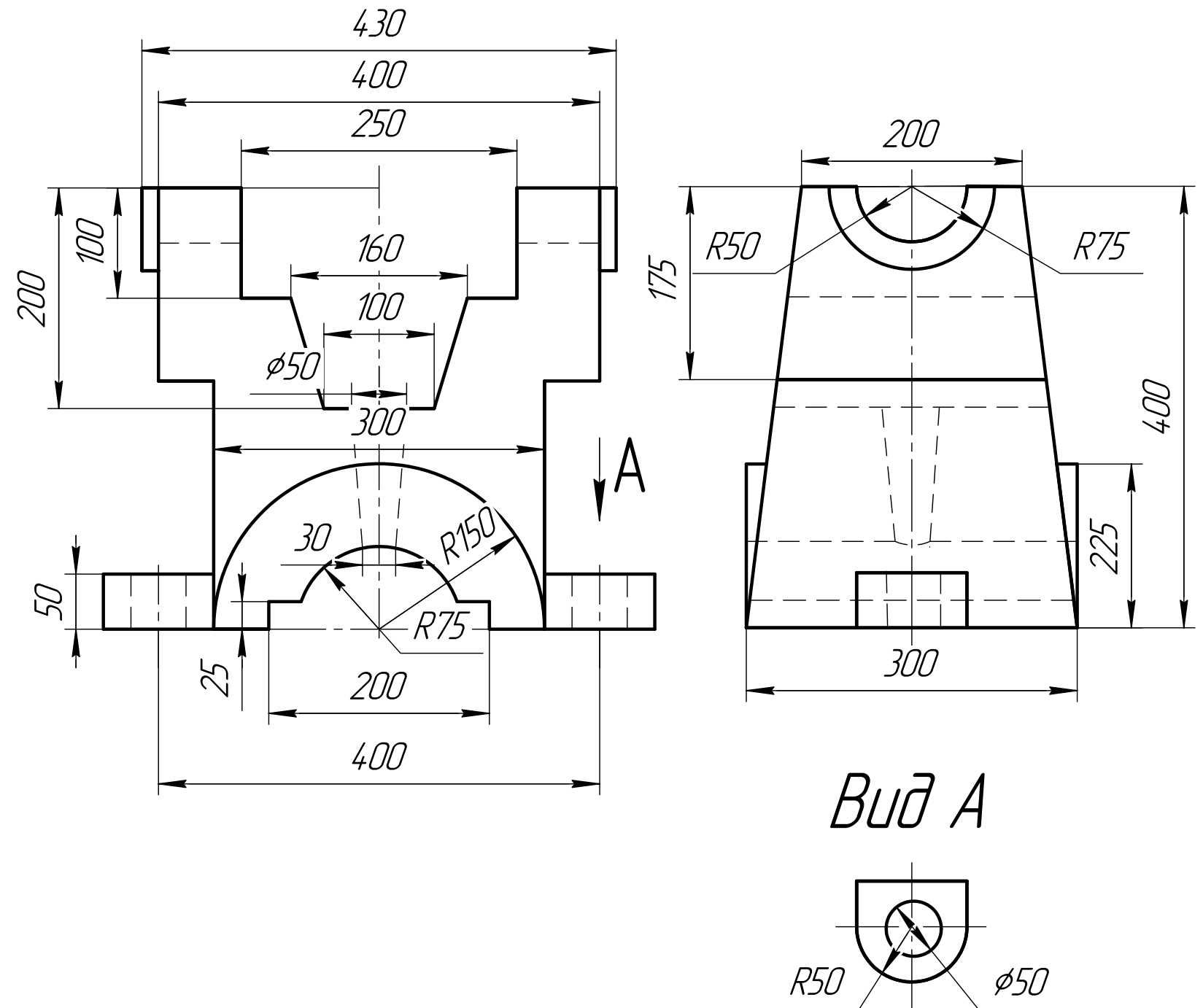
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



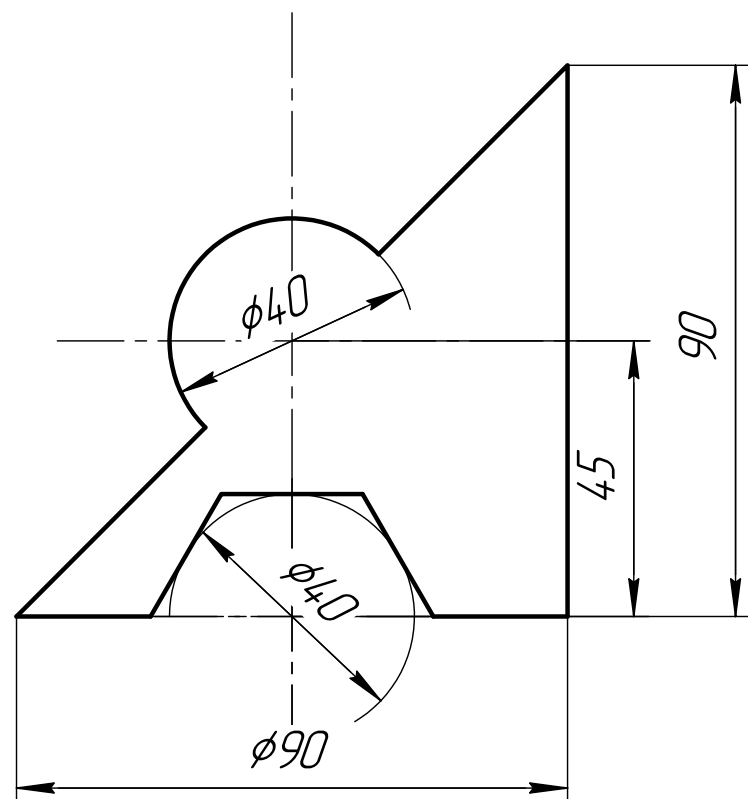
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



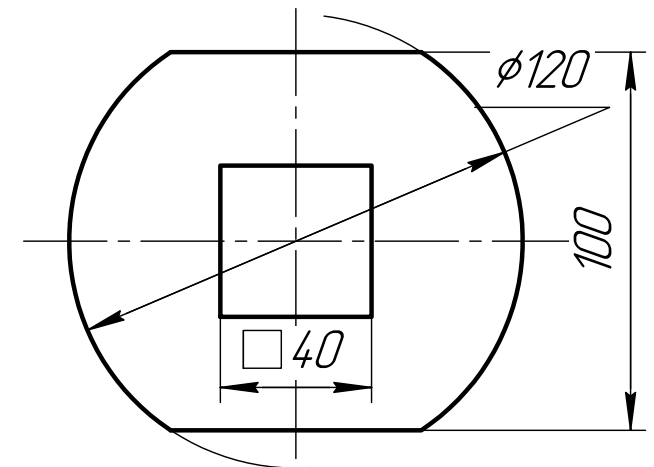
Варіант №55

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

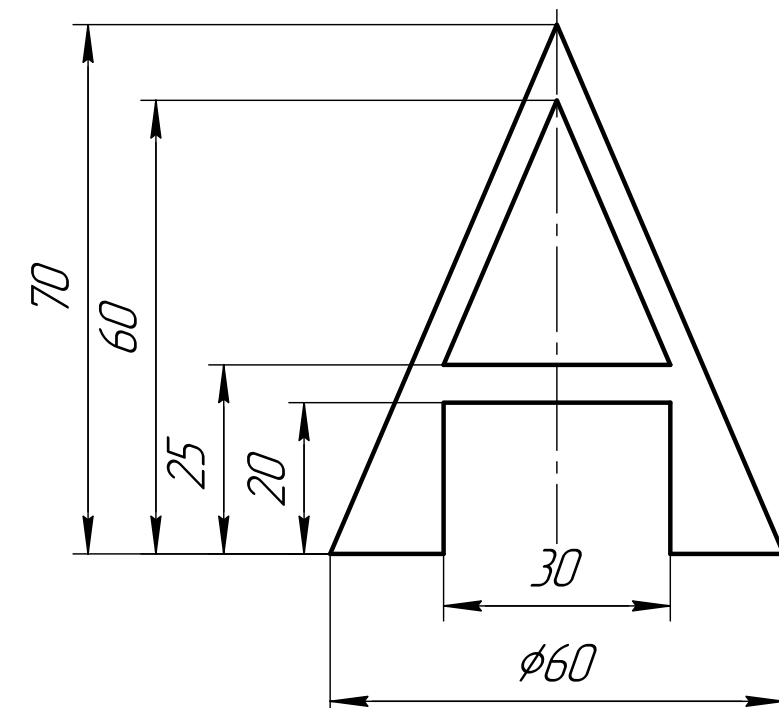
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



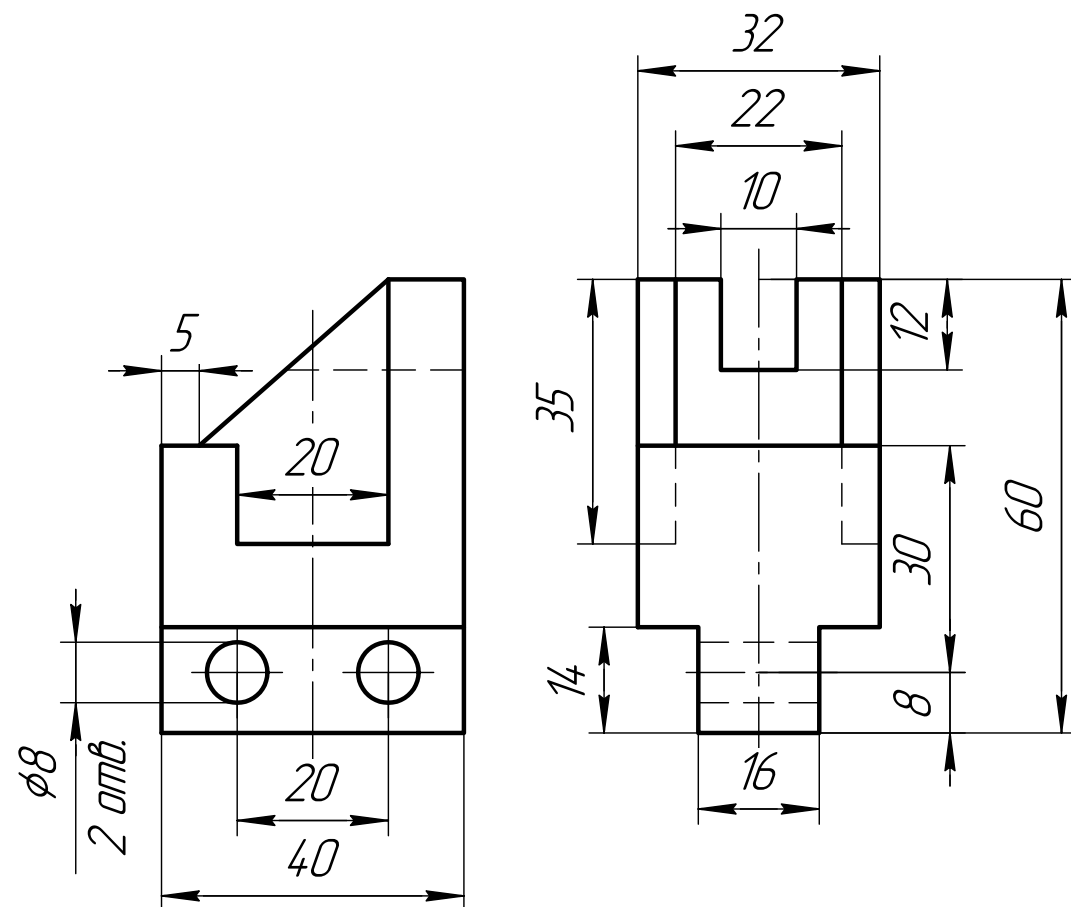
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



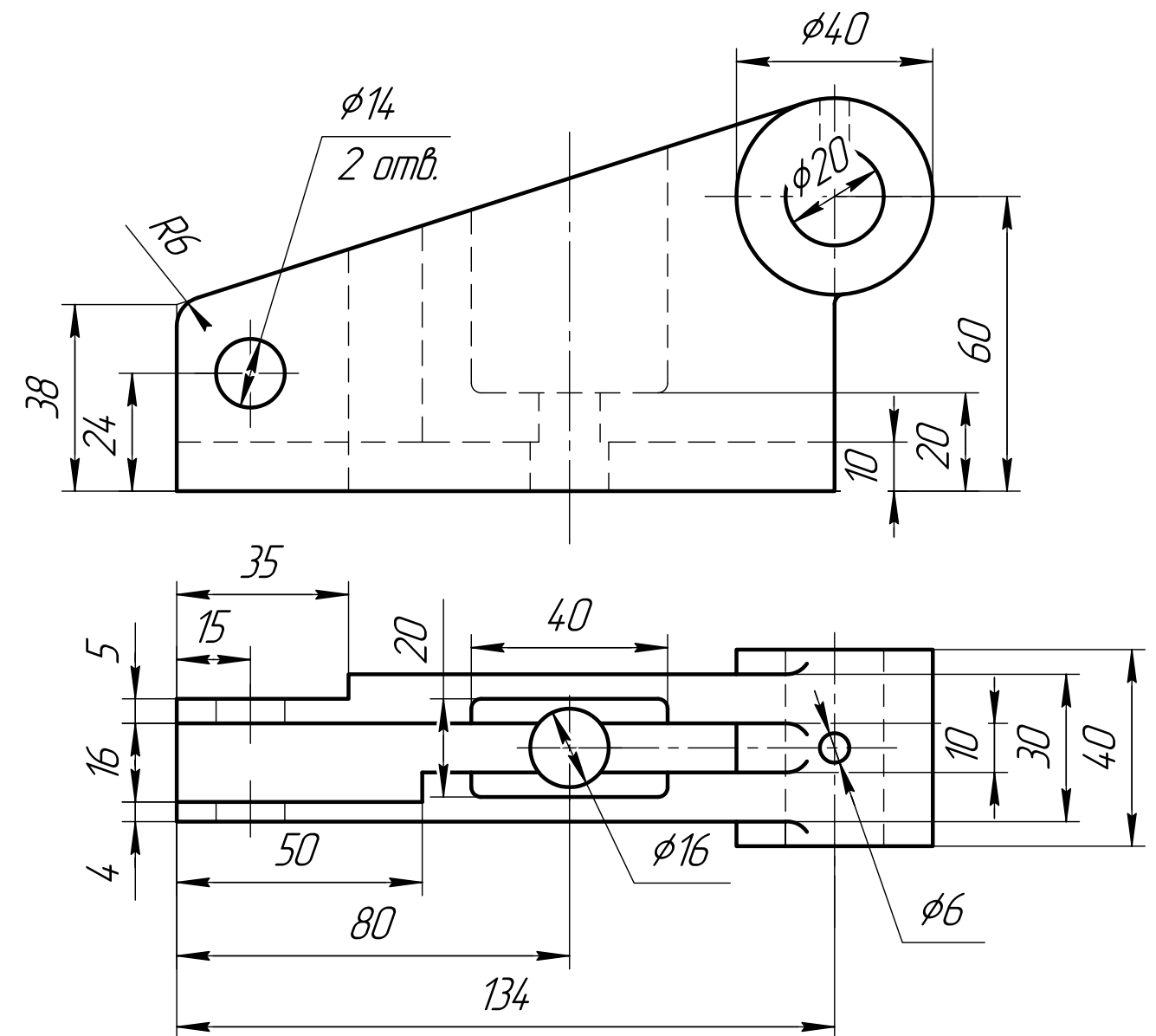
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



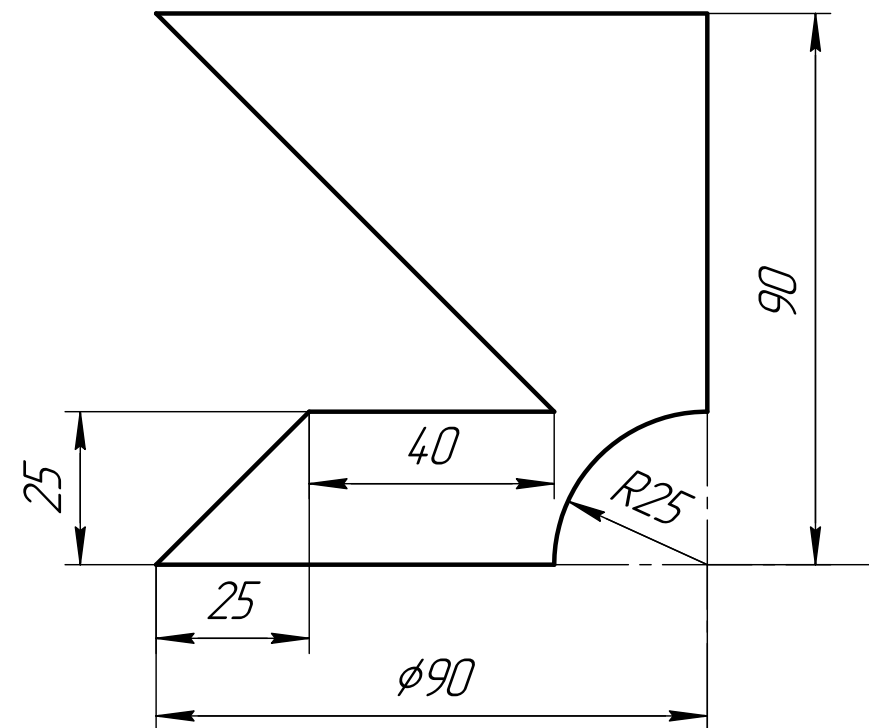
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



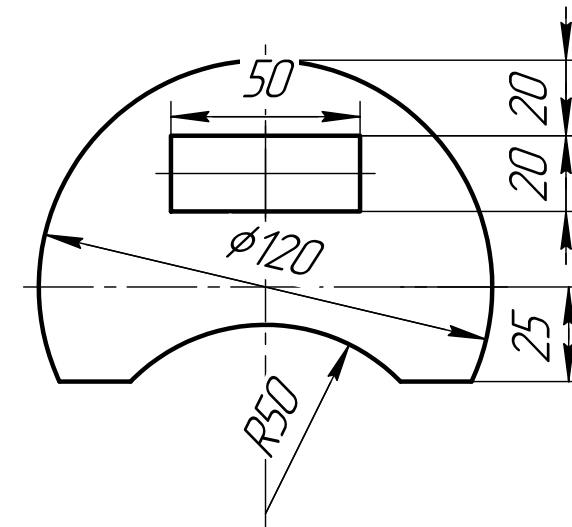
Варіант №56

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

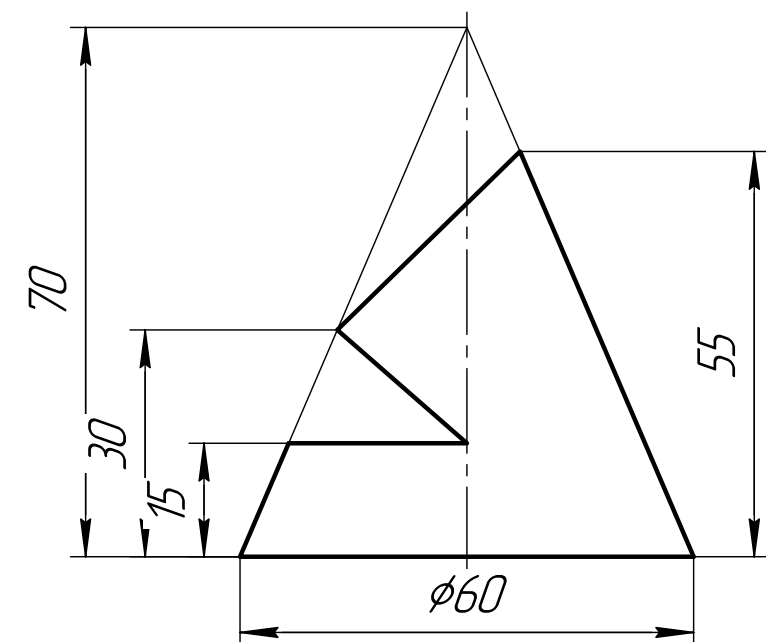
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



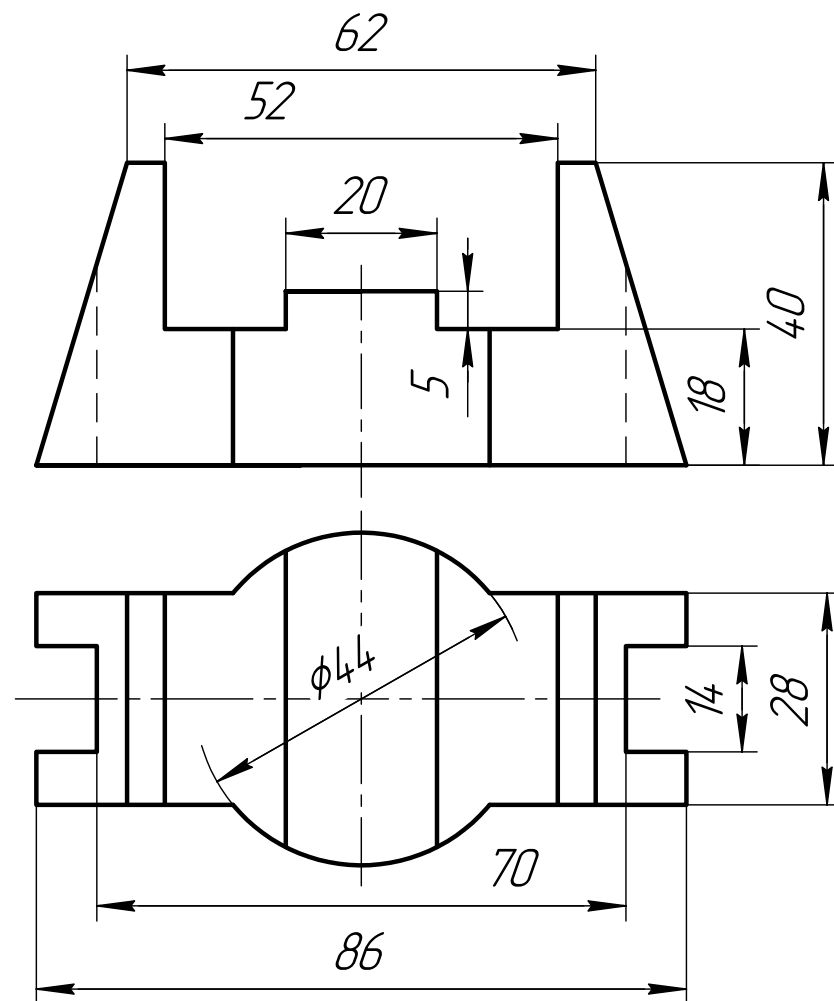
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



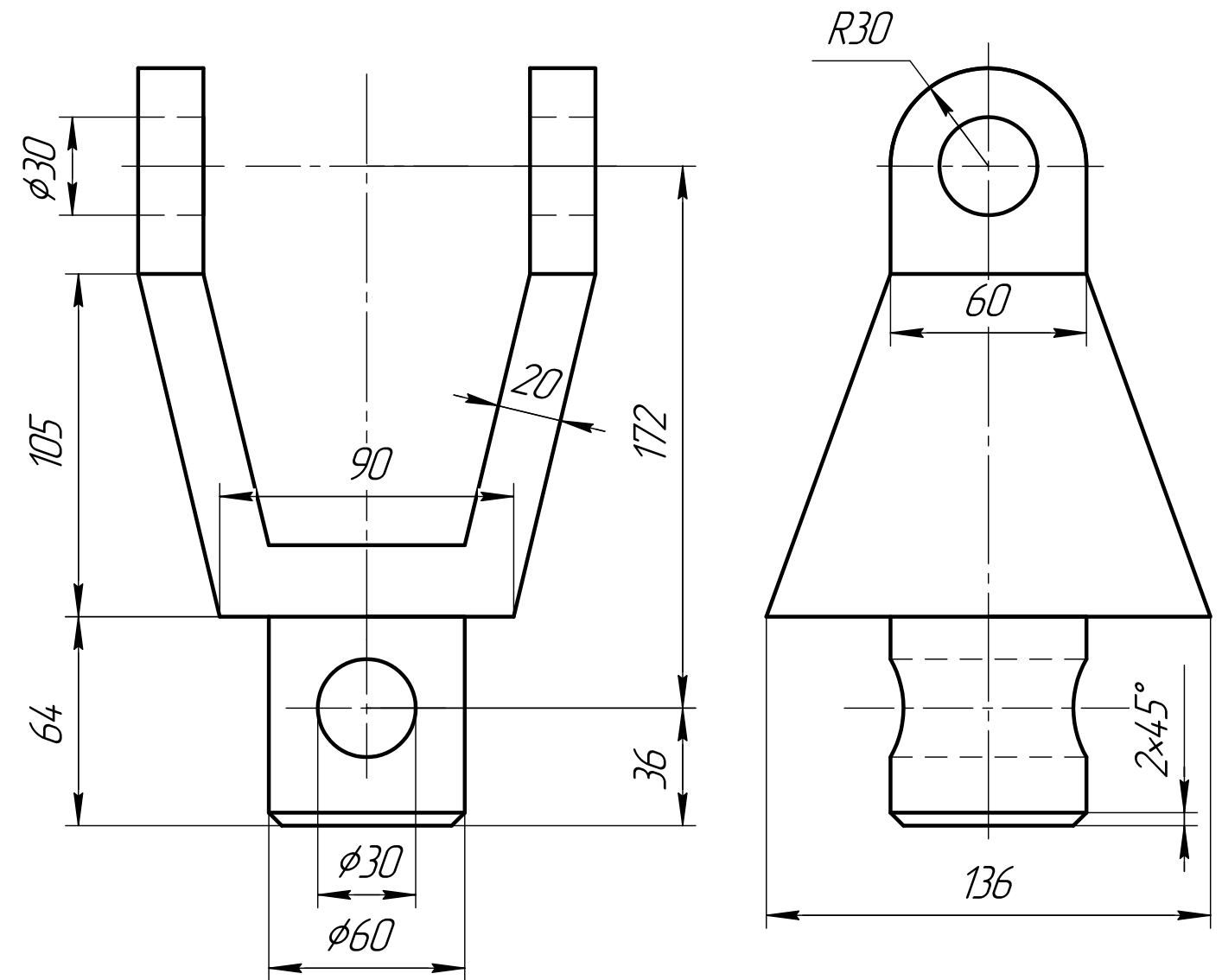
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



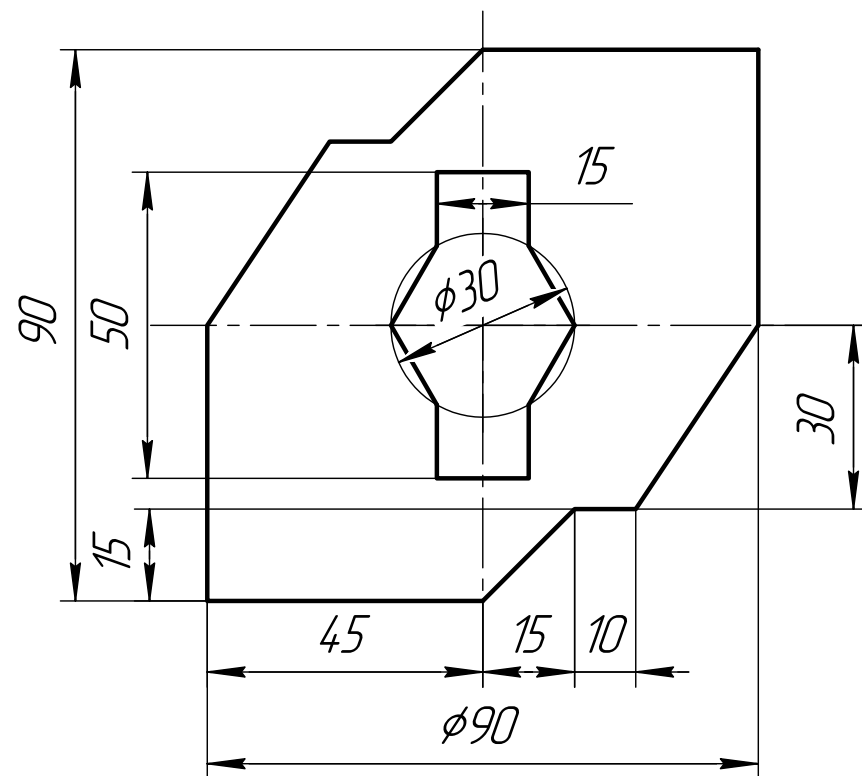
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



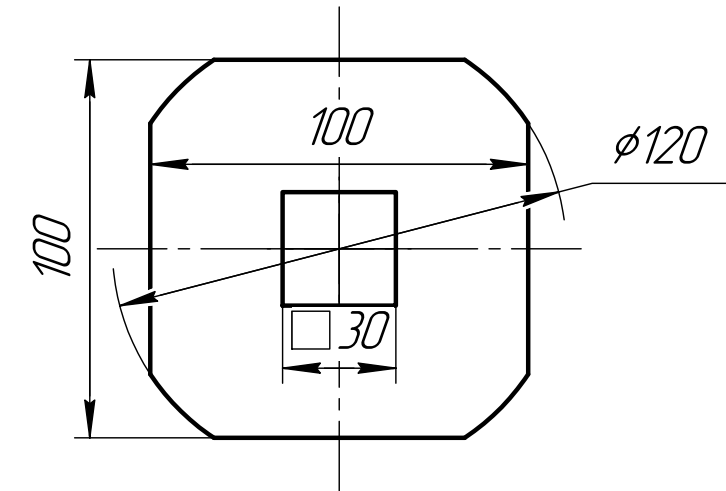
Варіант №57

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

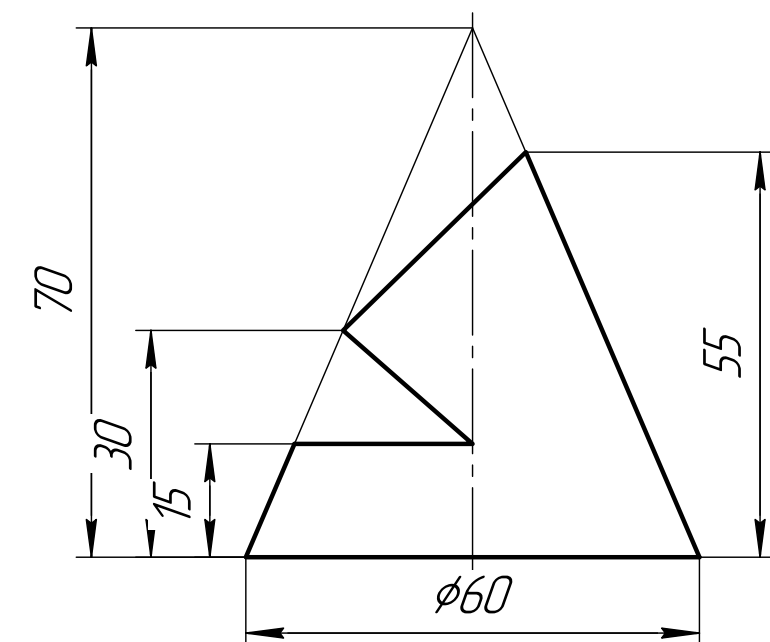
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



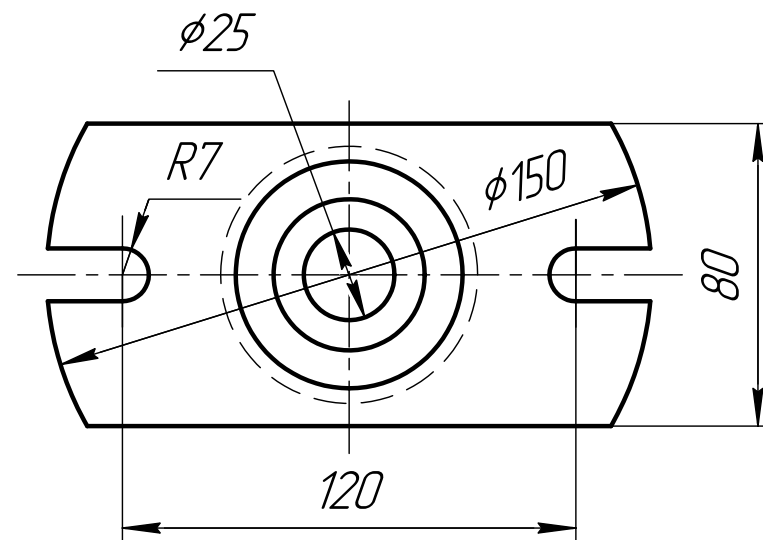
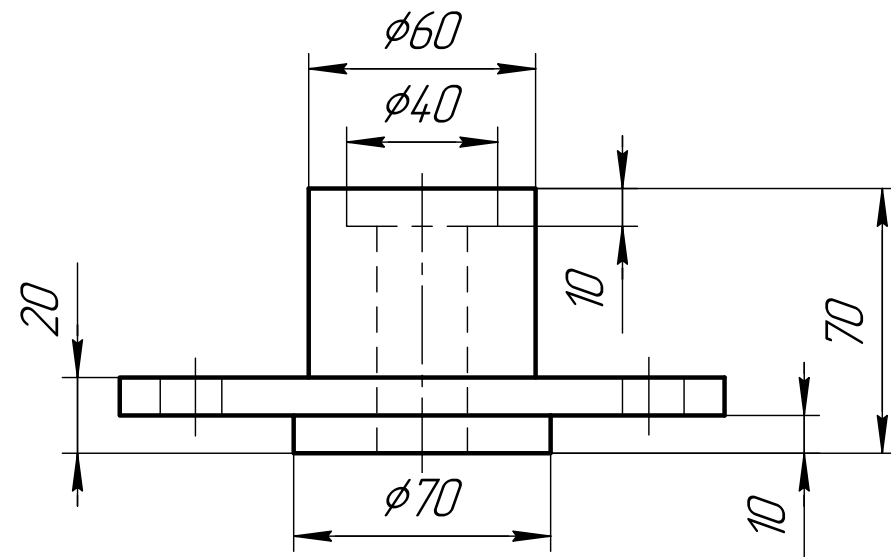
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



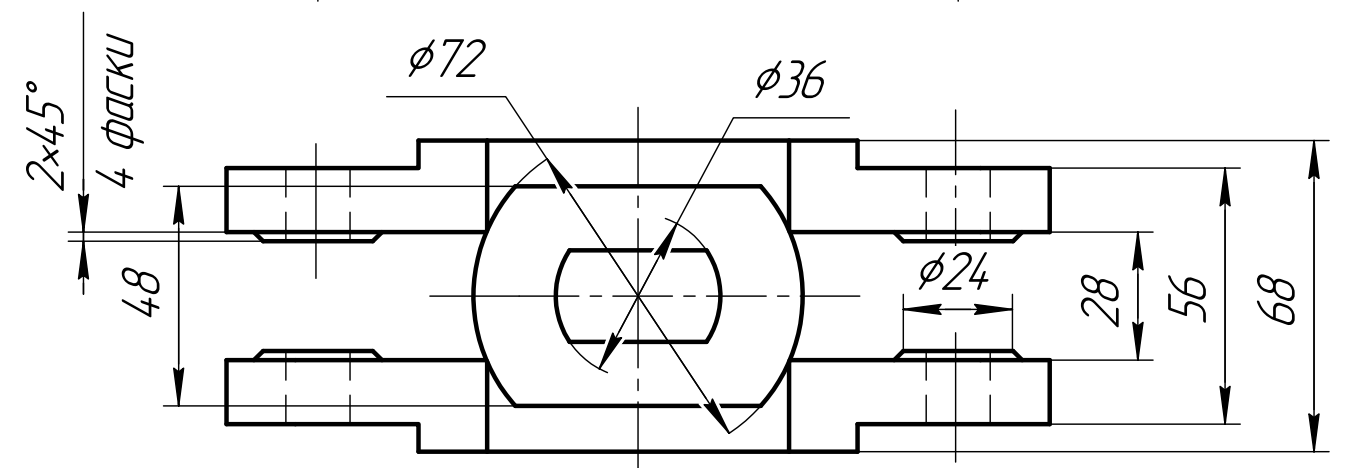
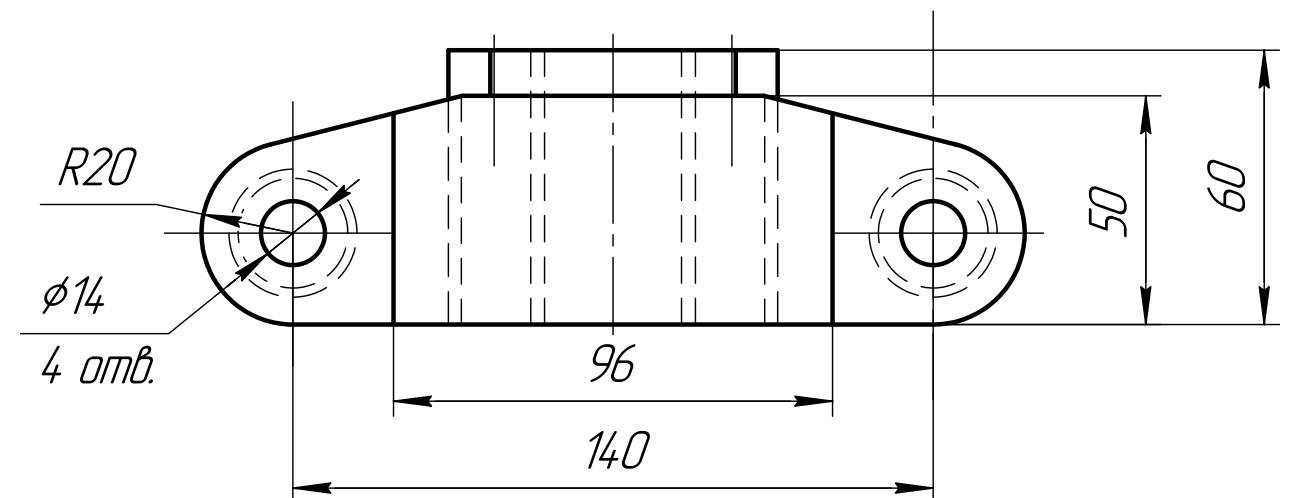
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



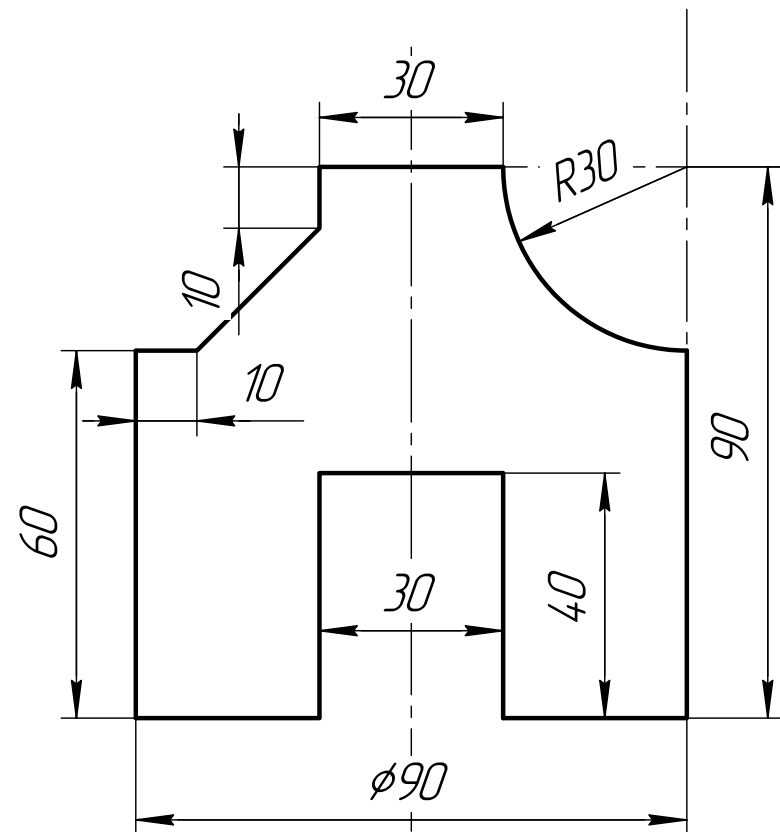
6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



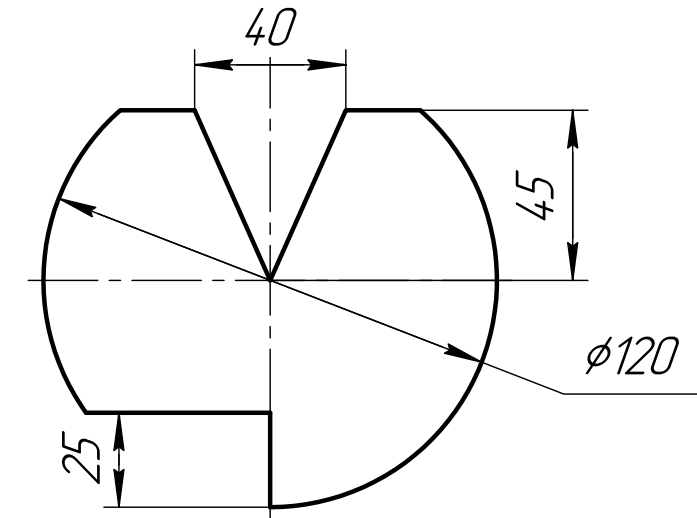
Варіант №58

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

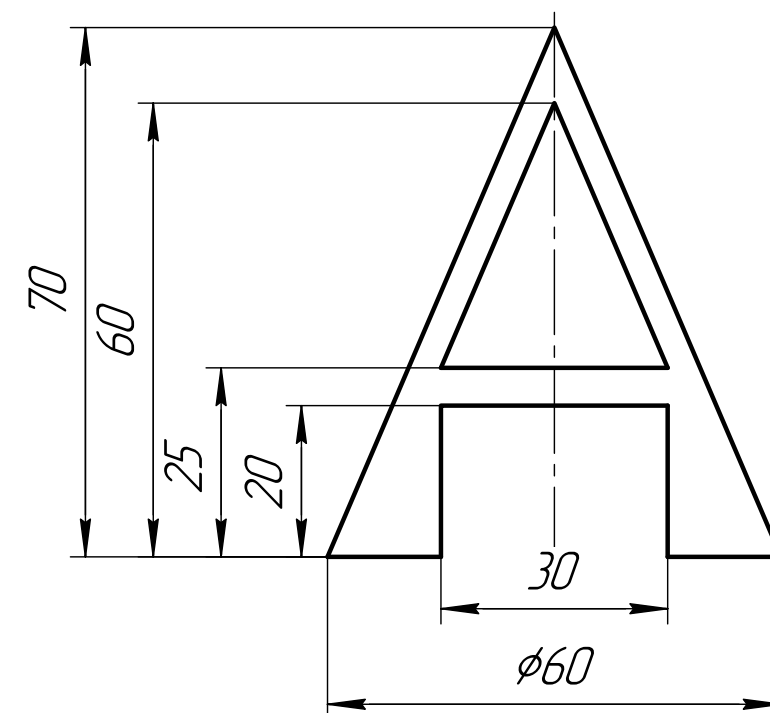
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



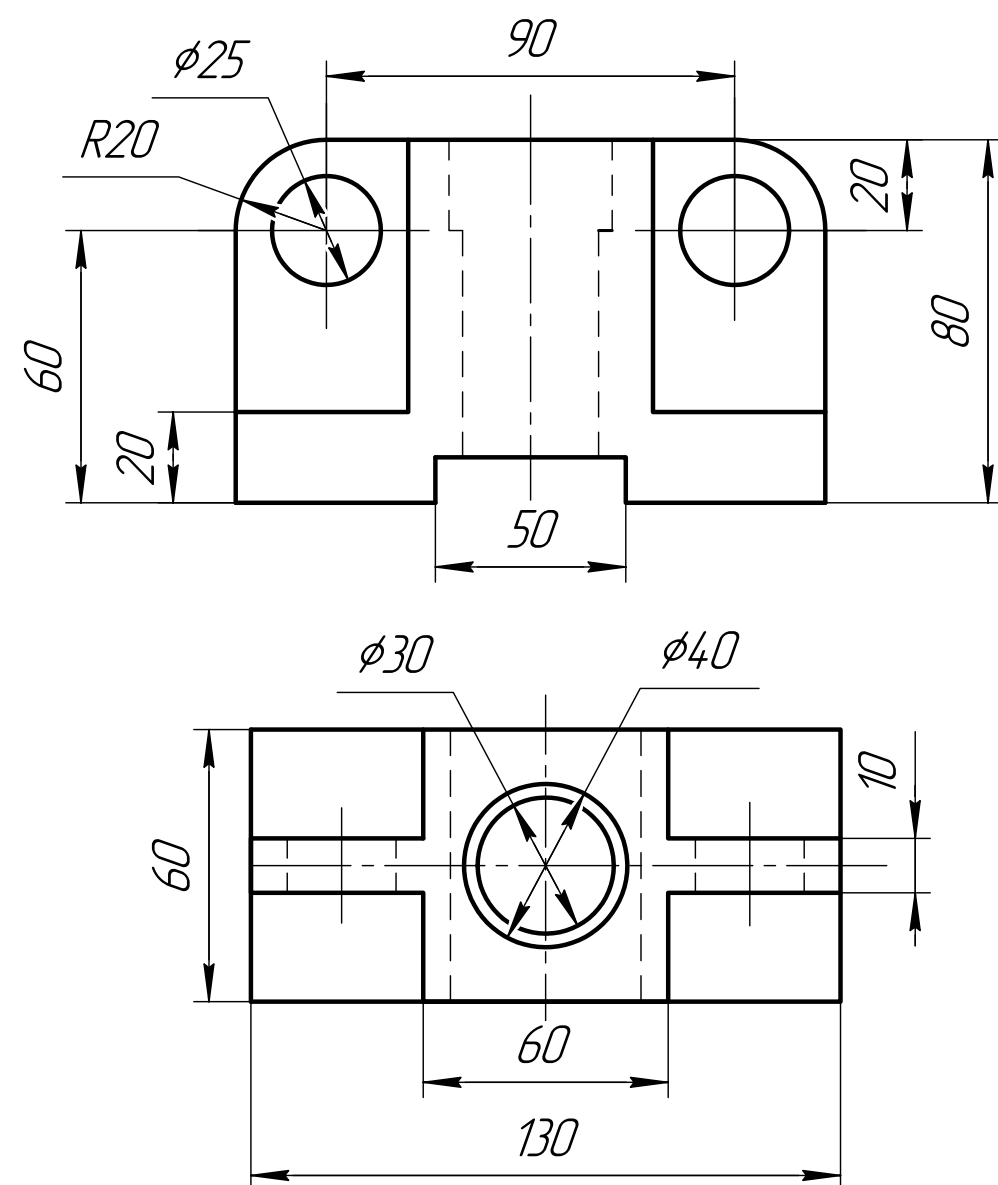
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



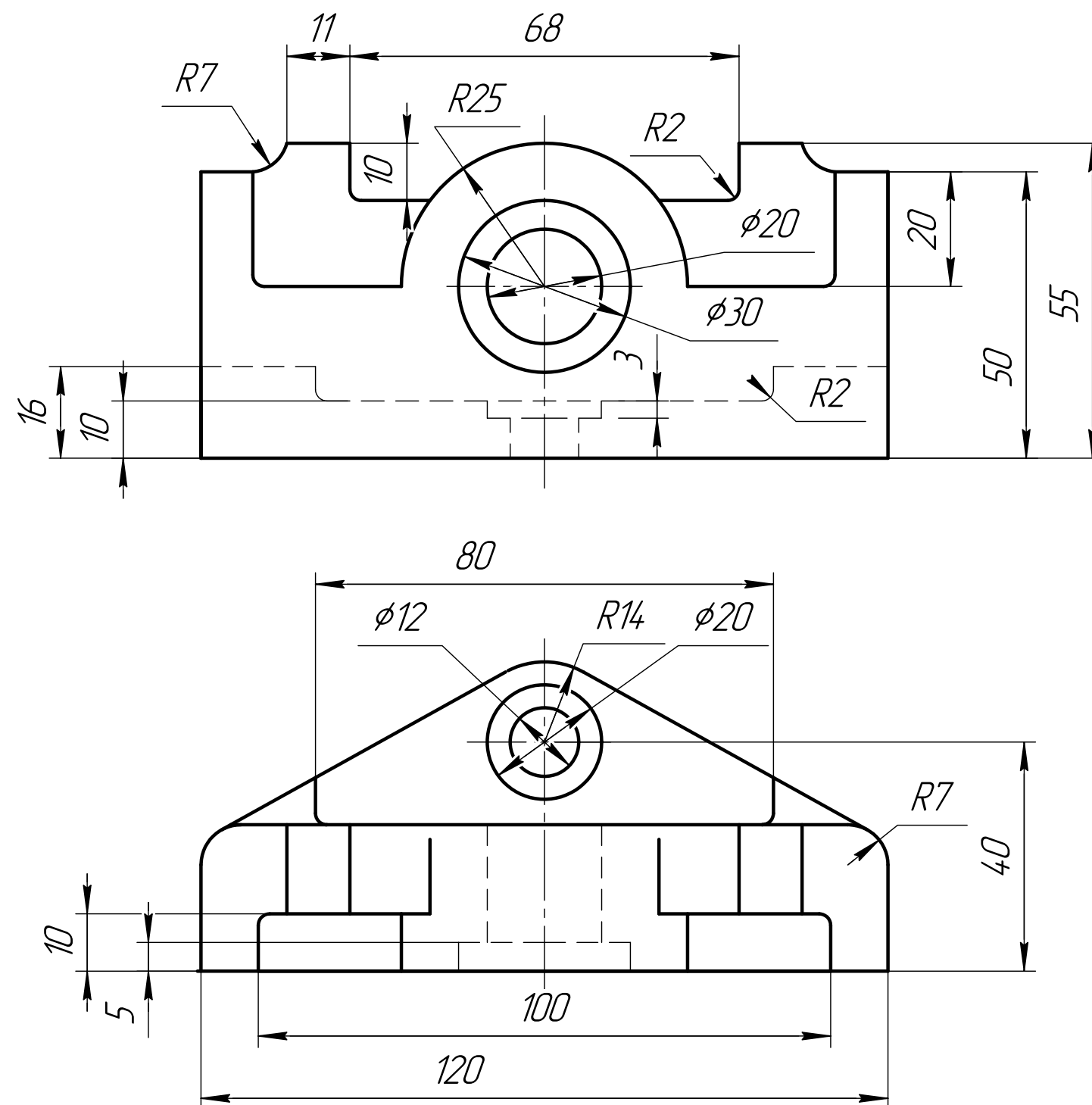
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



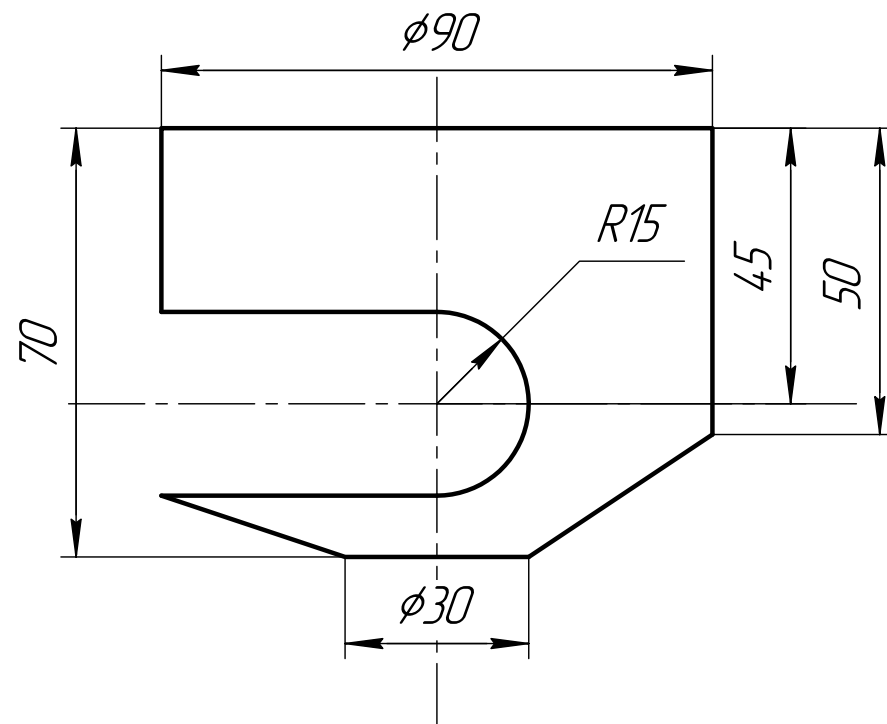
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



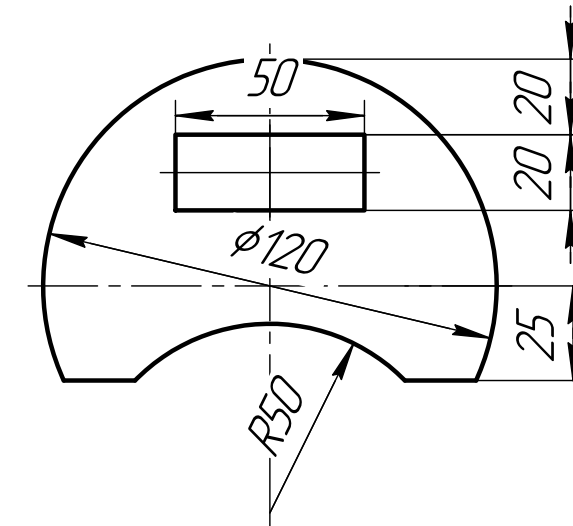
Варіант №59

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

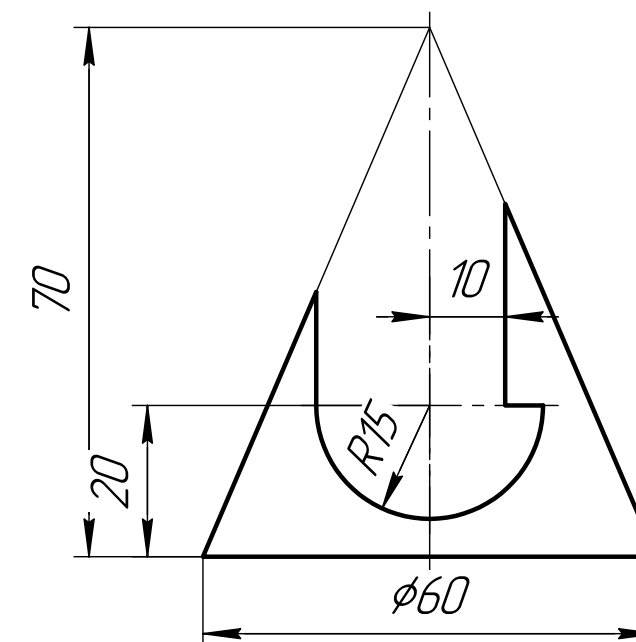
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



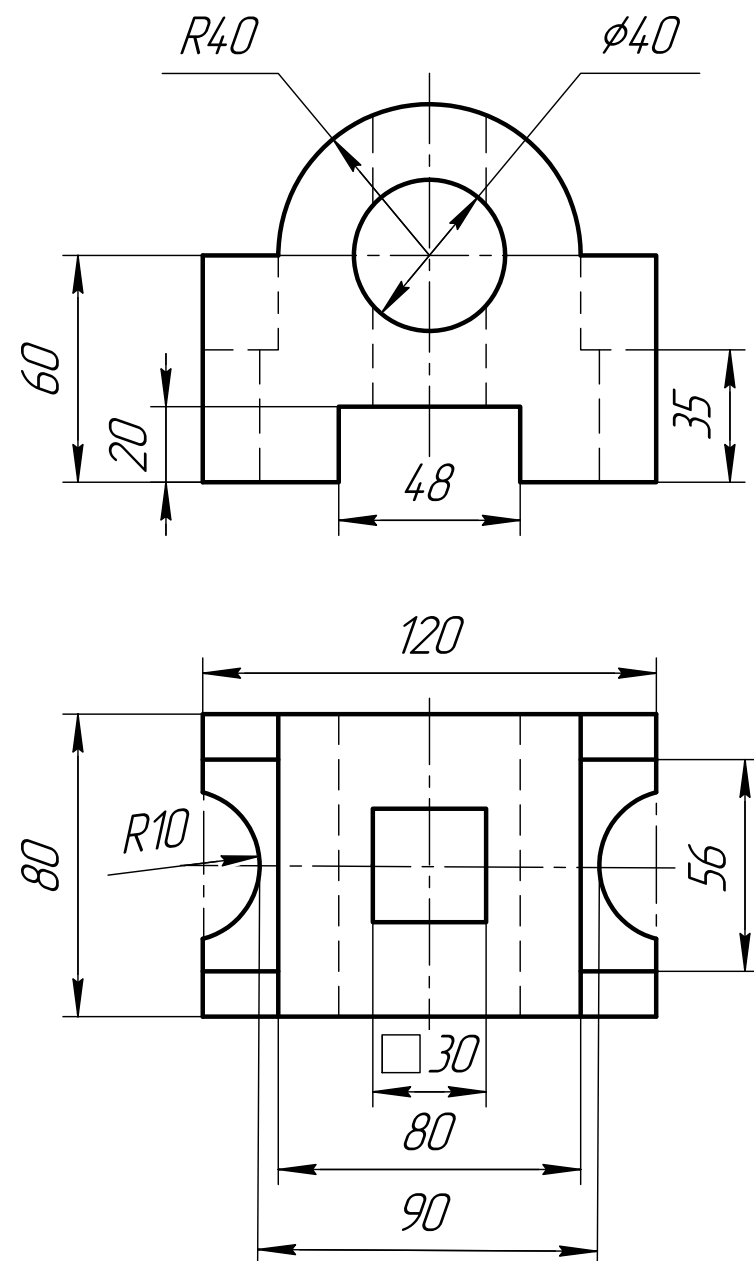
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



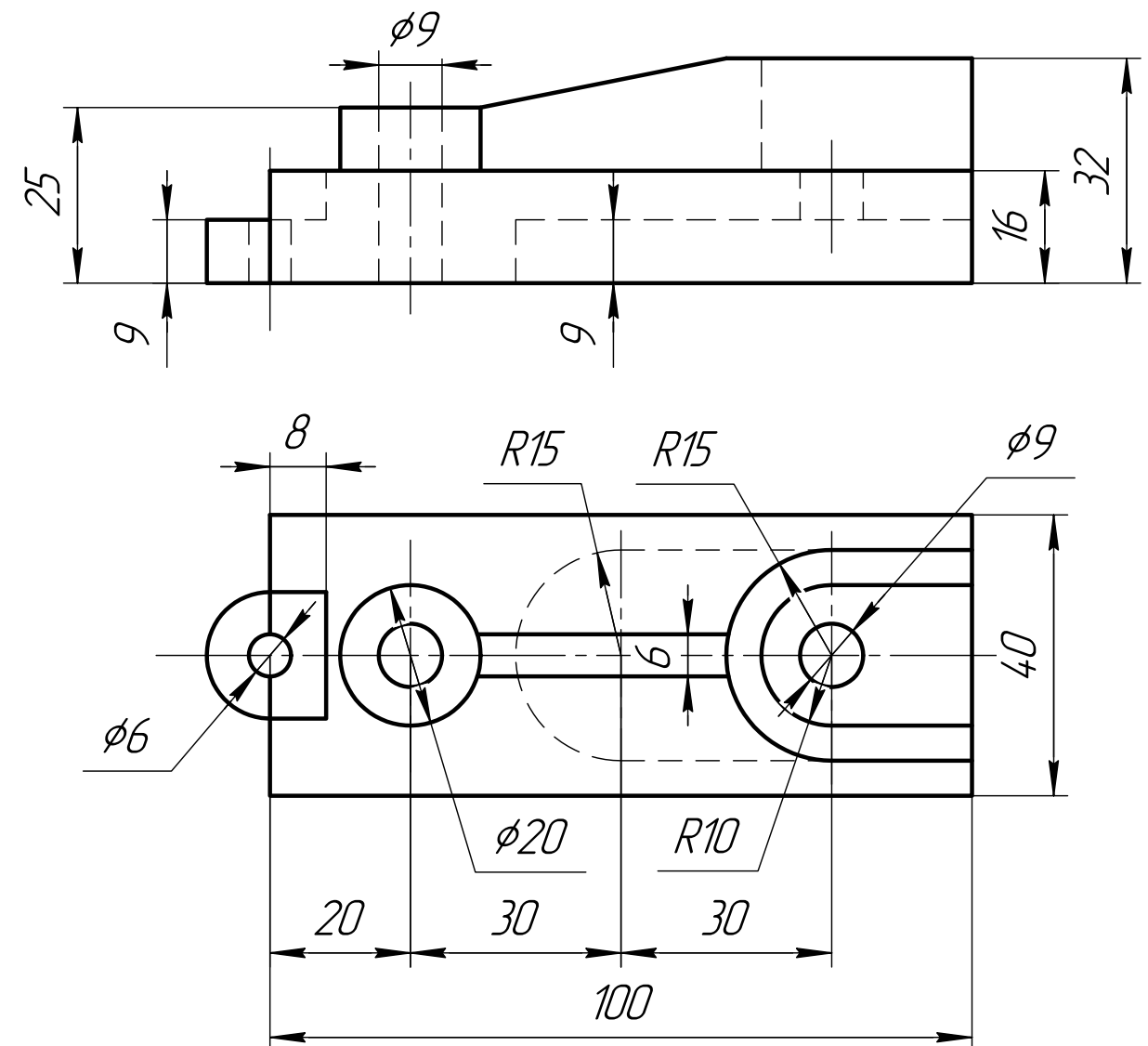
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простой деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



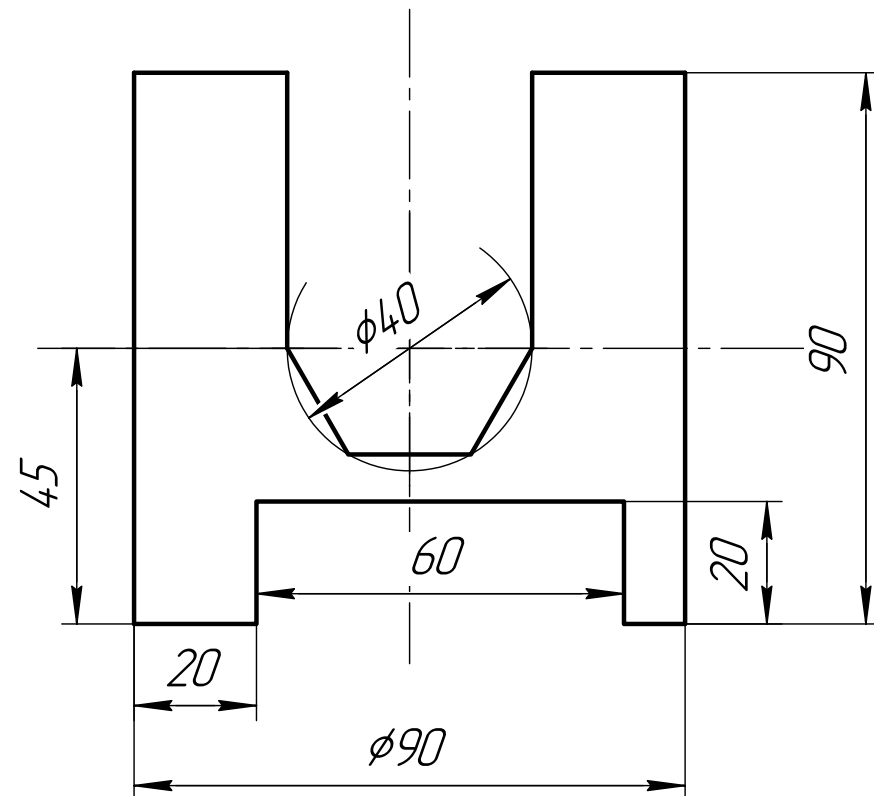
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



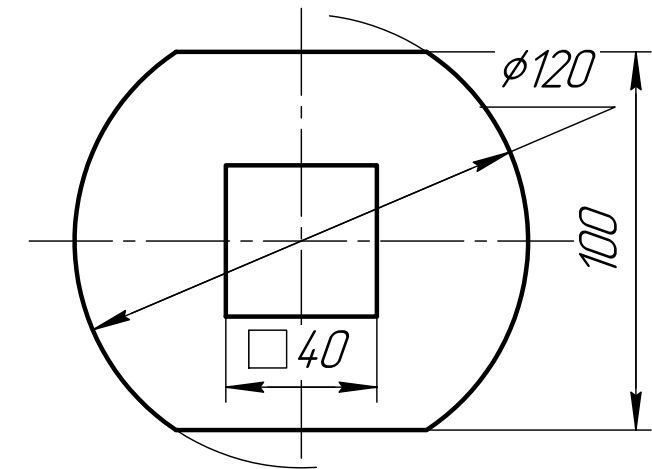
Варіант №60

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

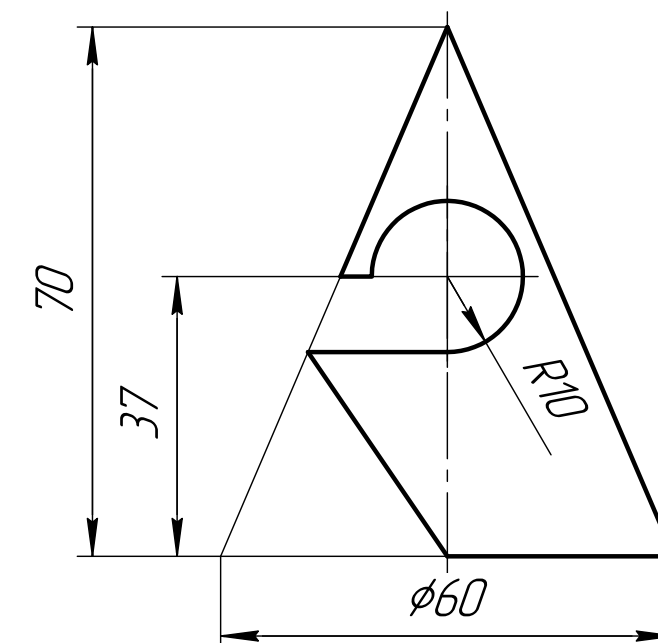
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



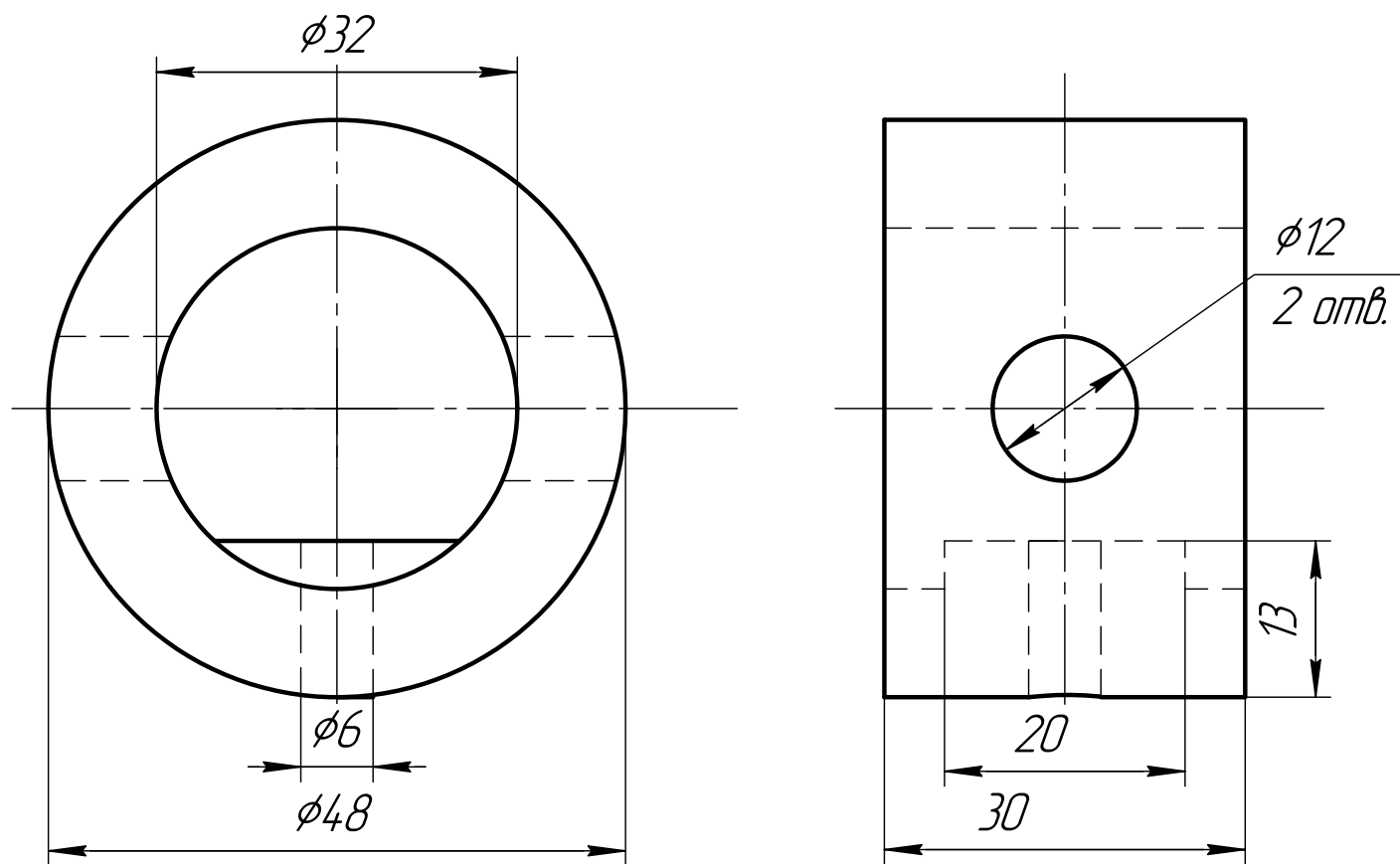
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



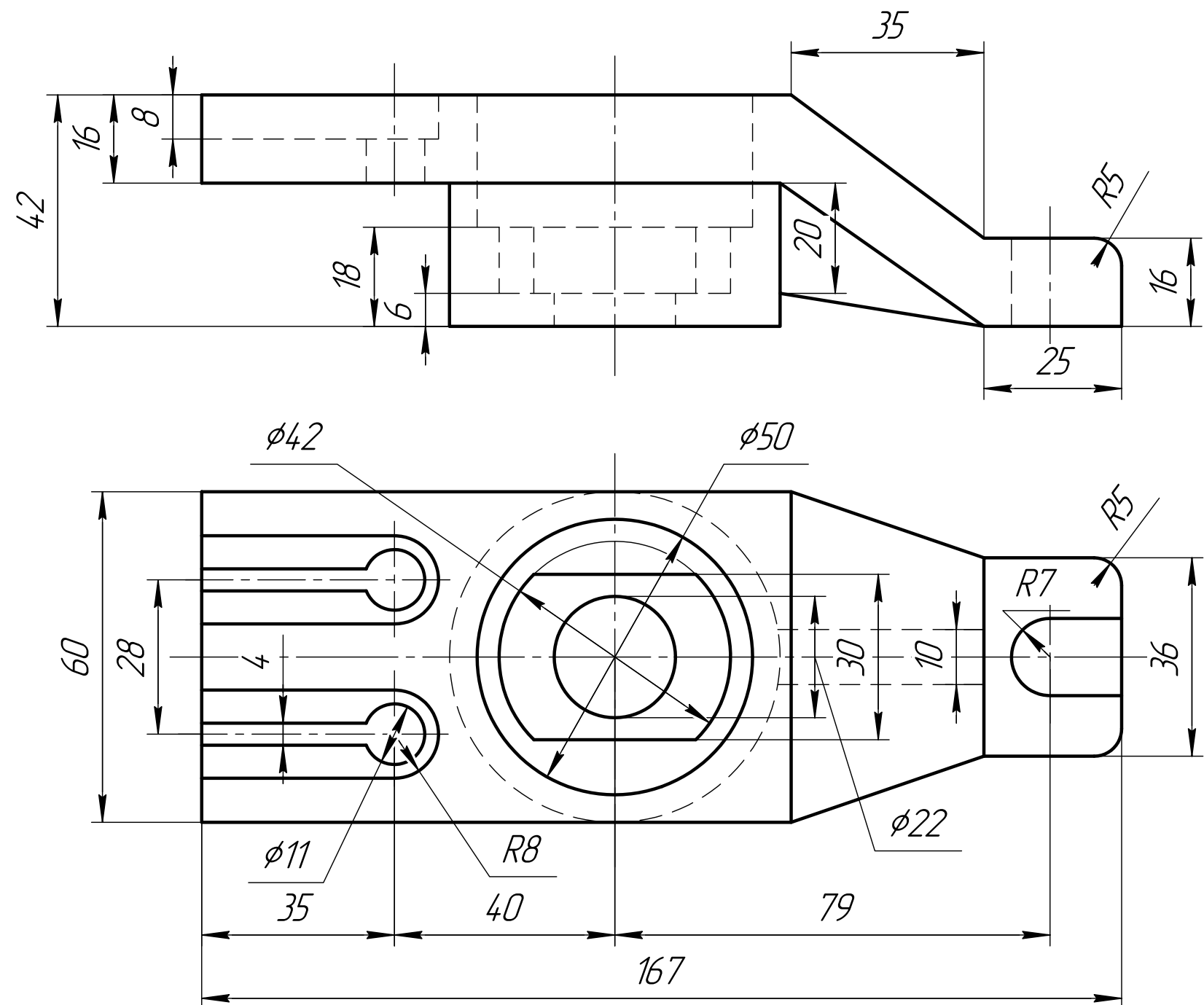
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



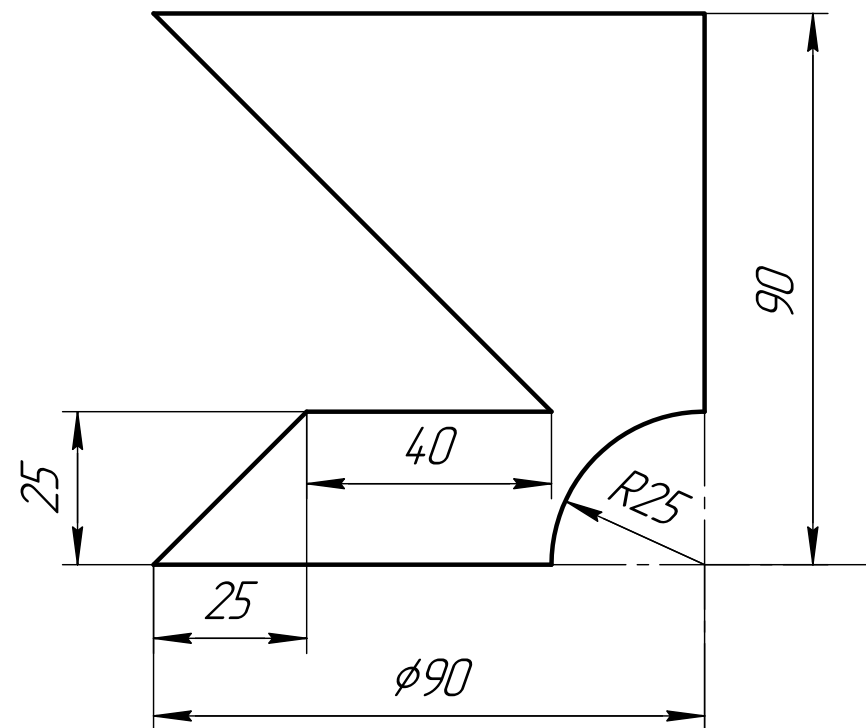
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



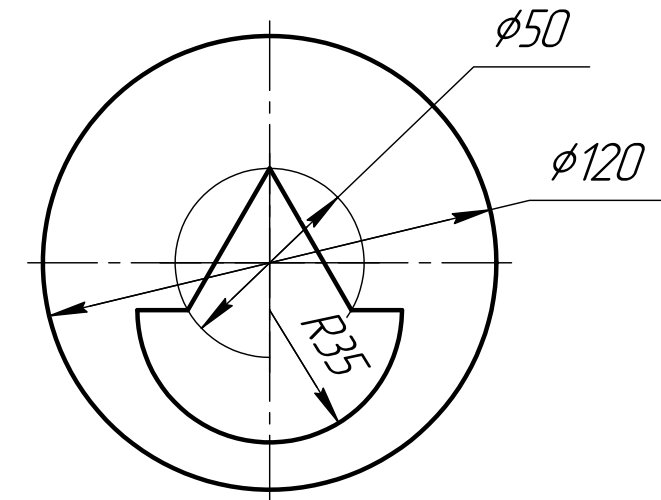
Варіант №61

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

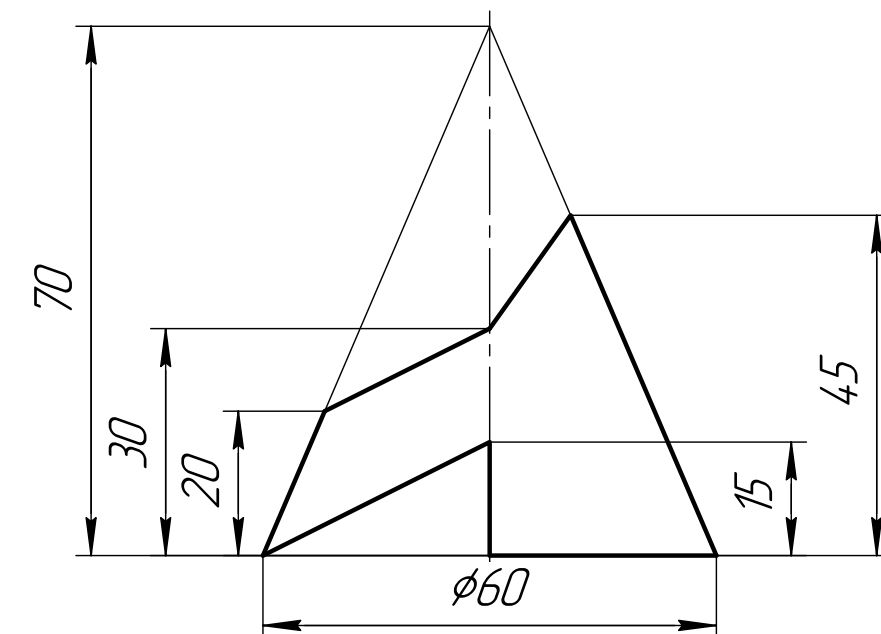
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



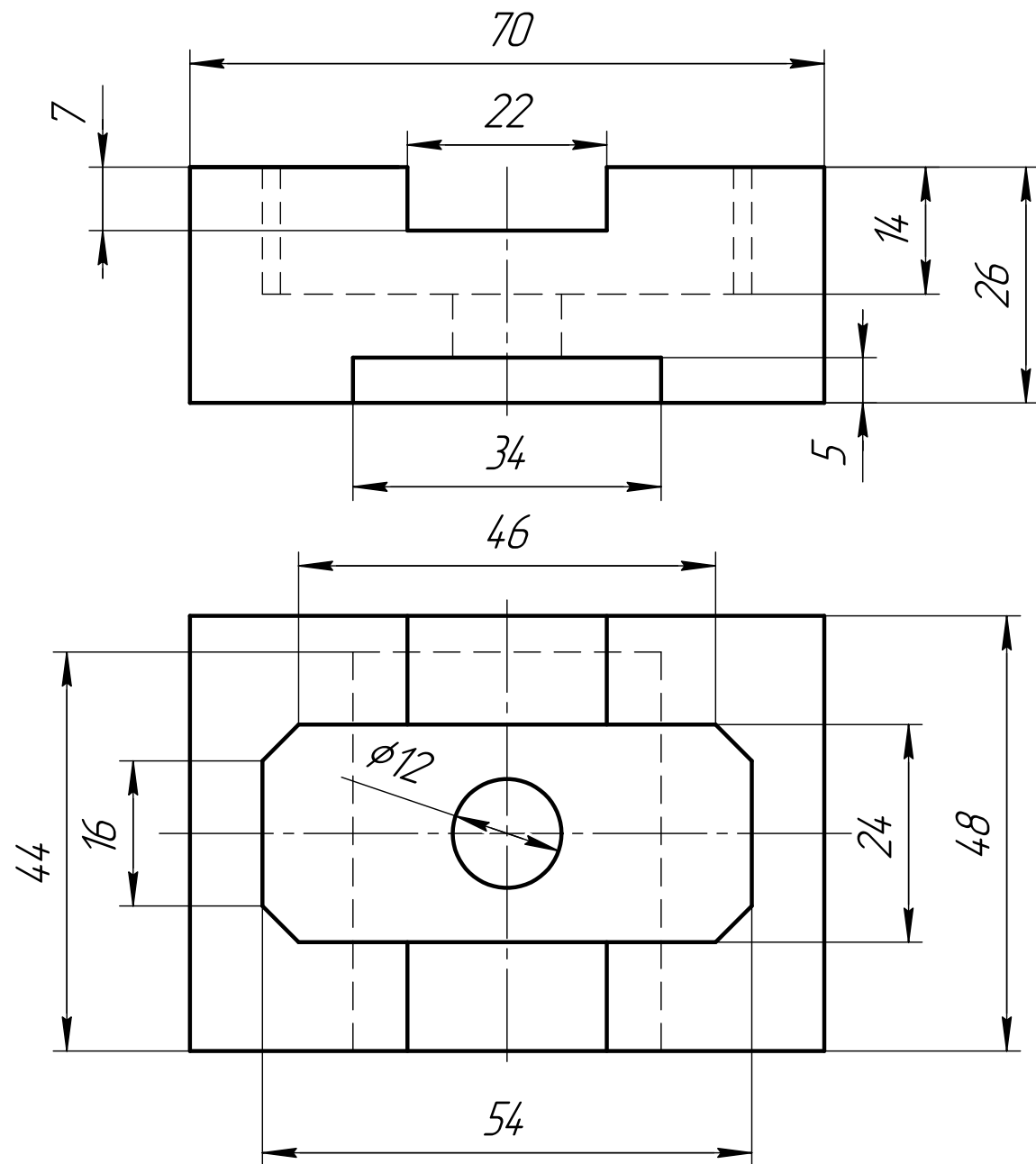
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



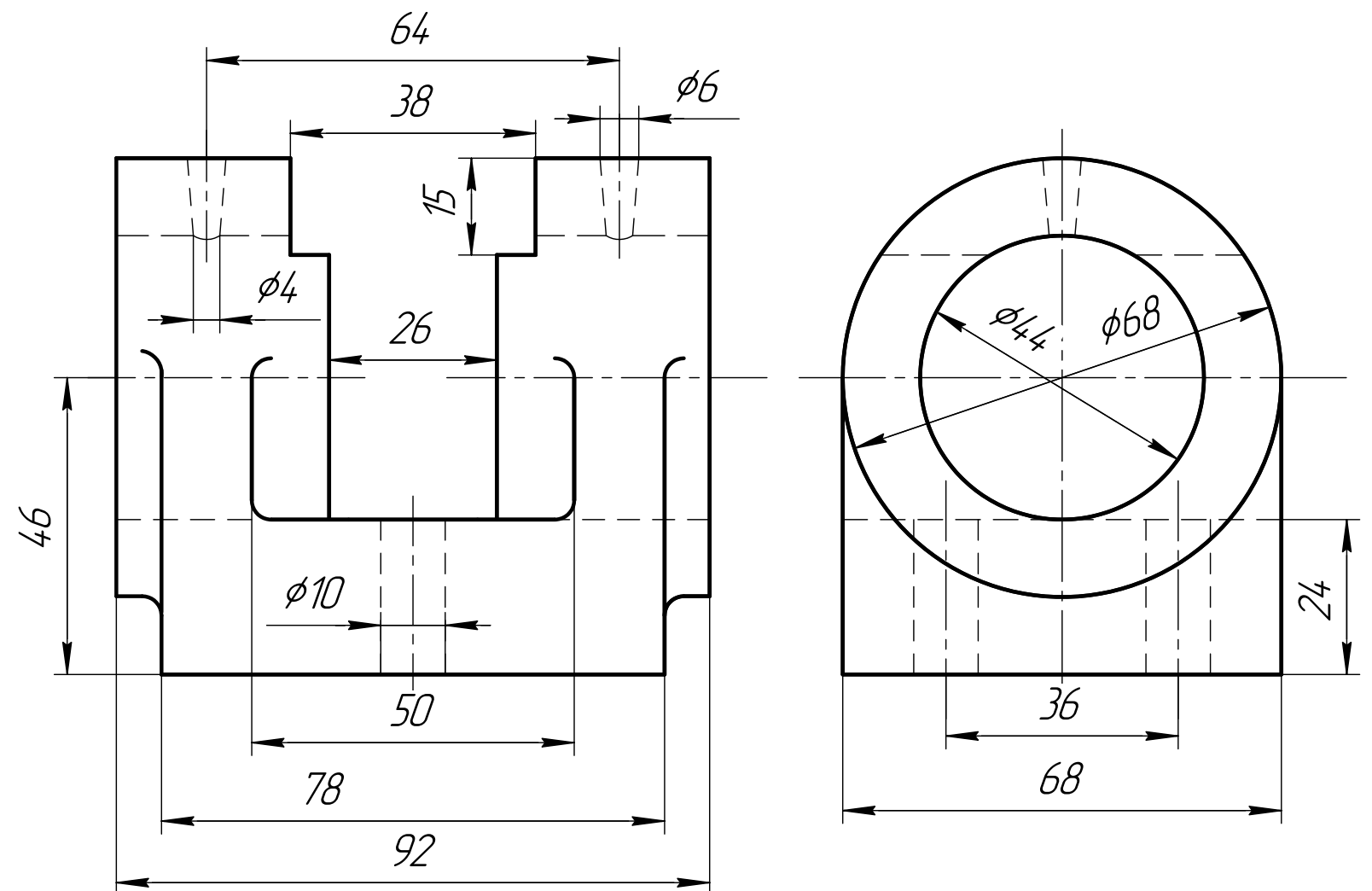
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



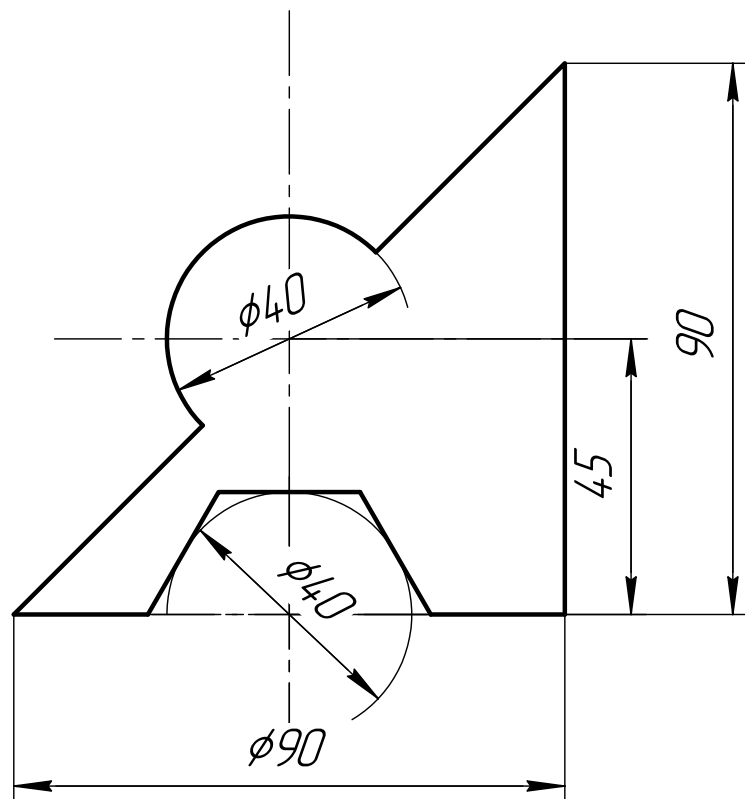
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



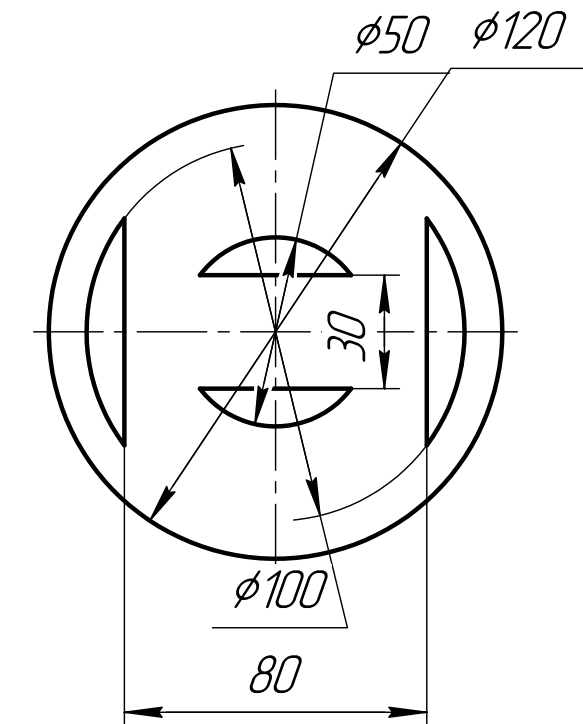
Варіант №62

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

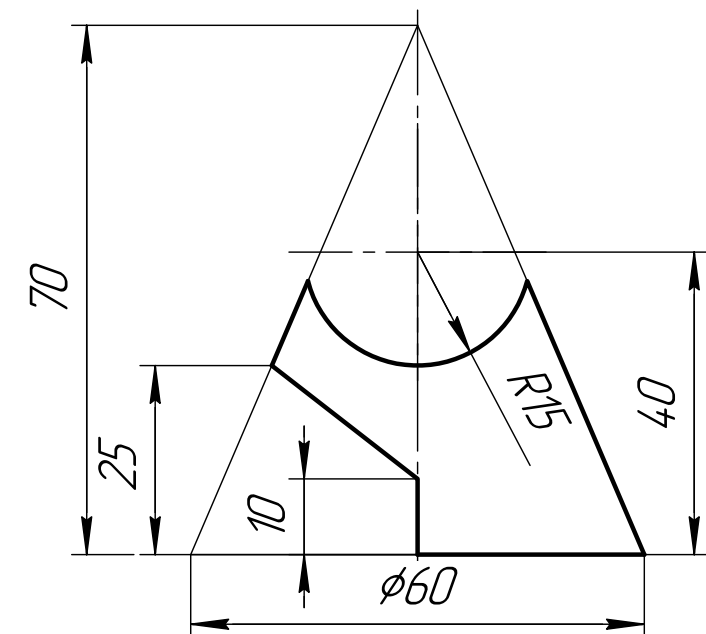
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



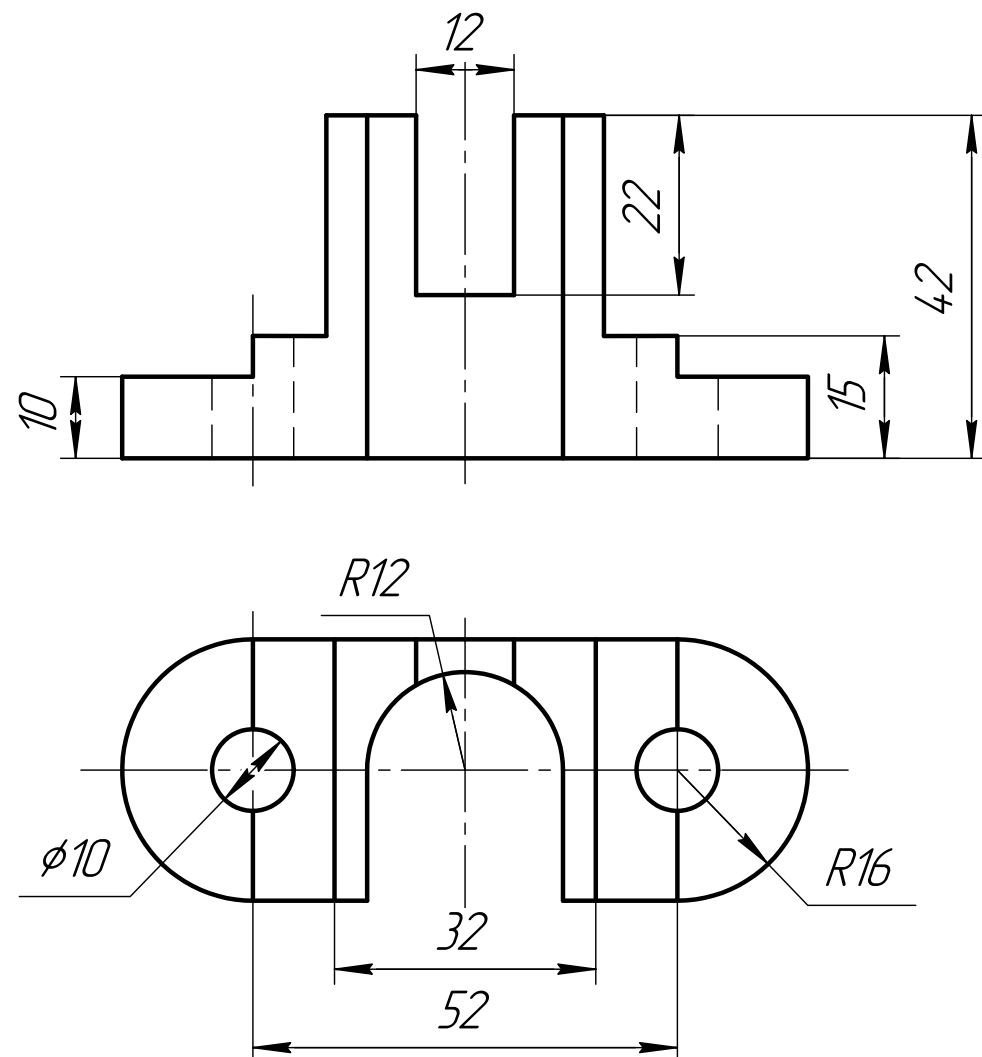
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



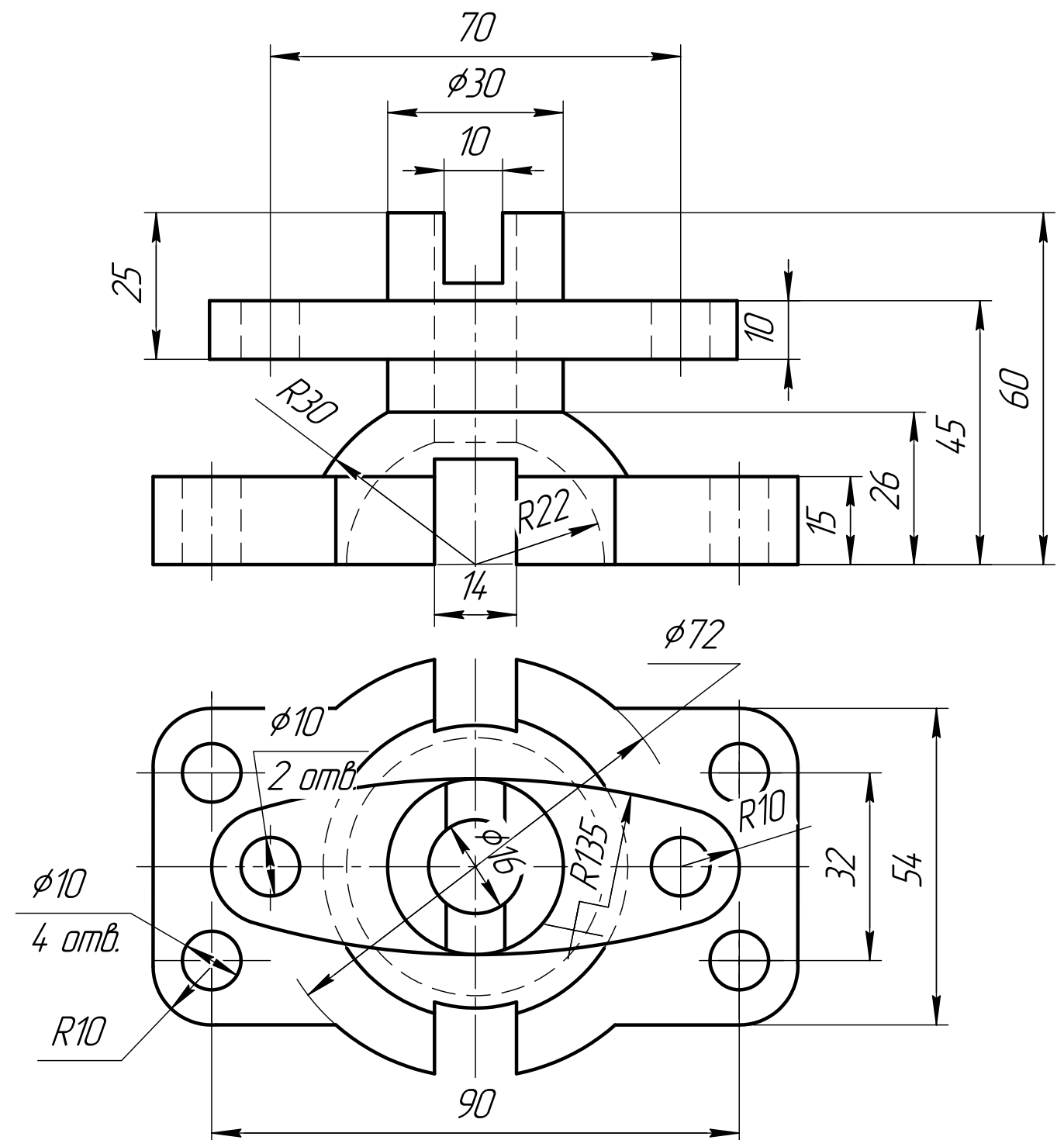
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



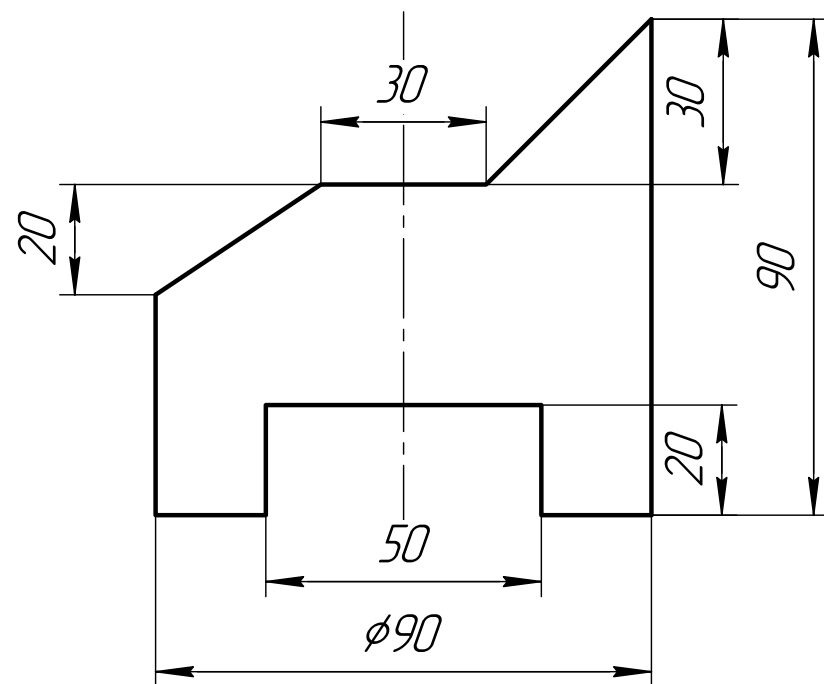
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



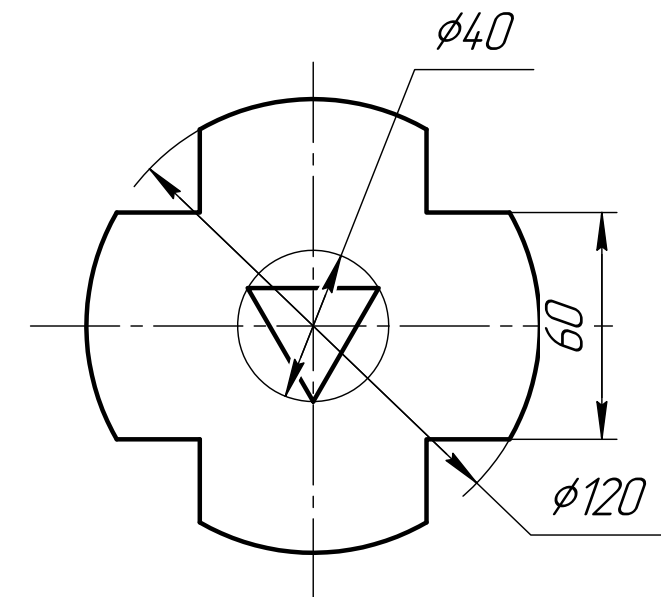
Варіант №63

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

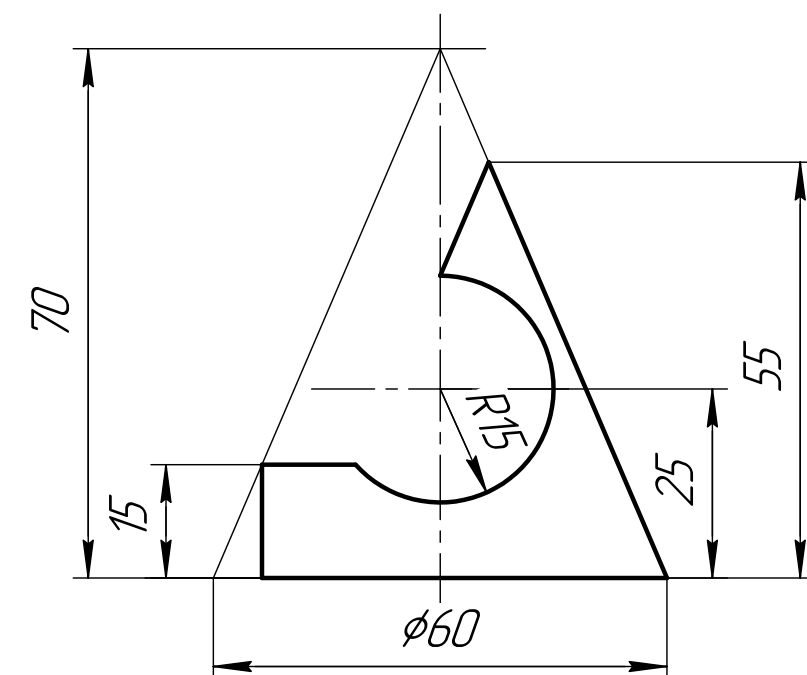
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



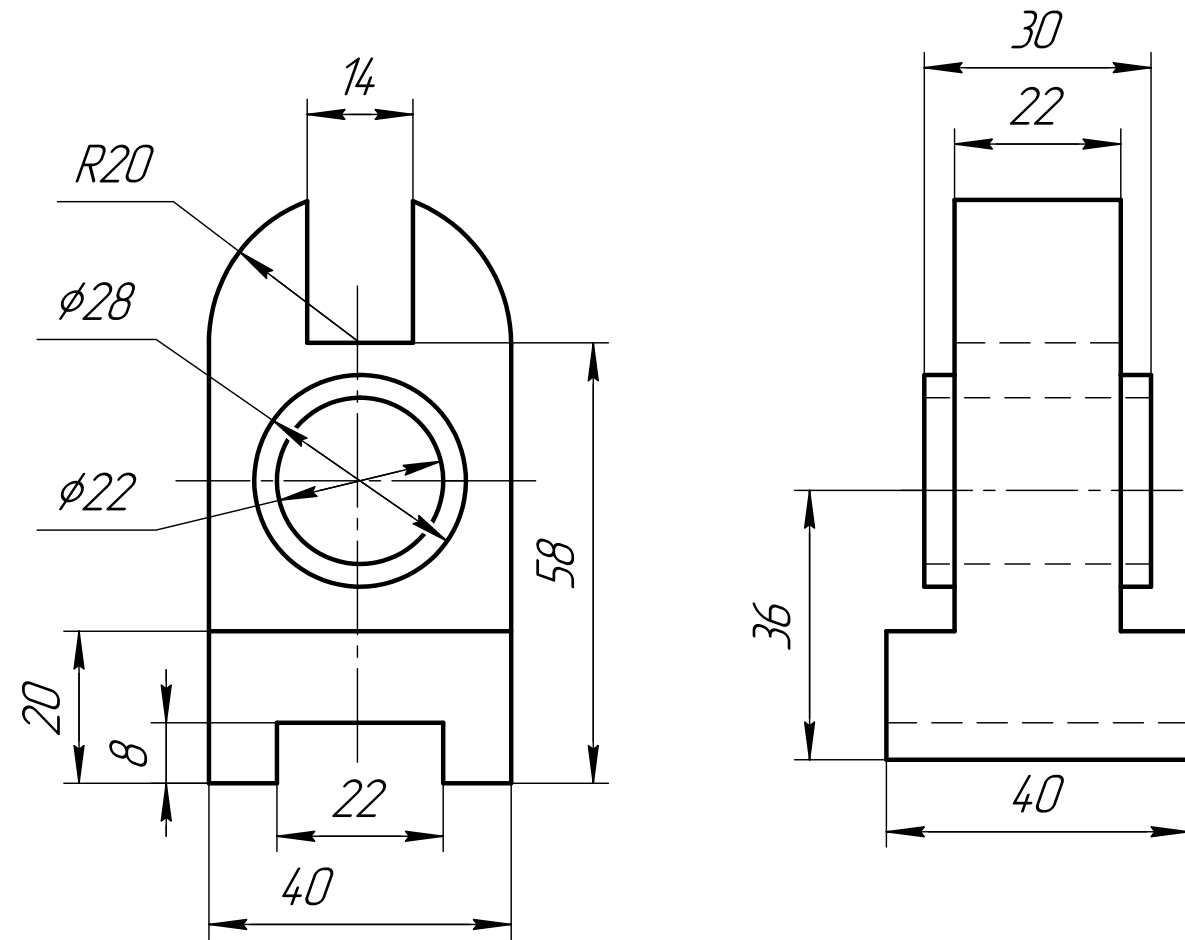
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



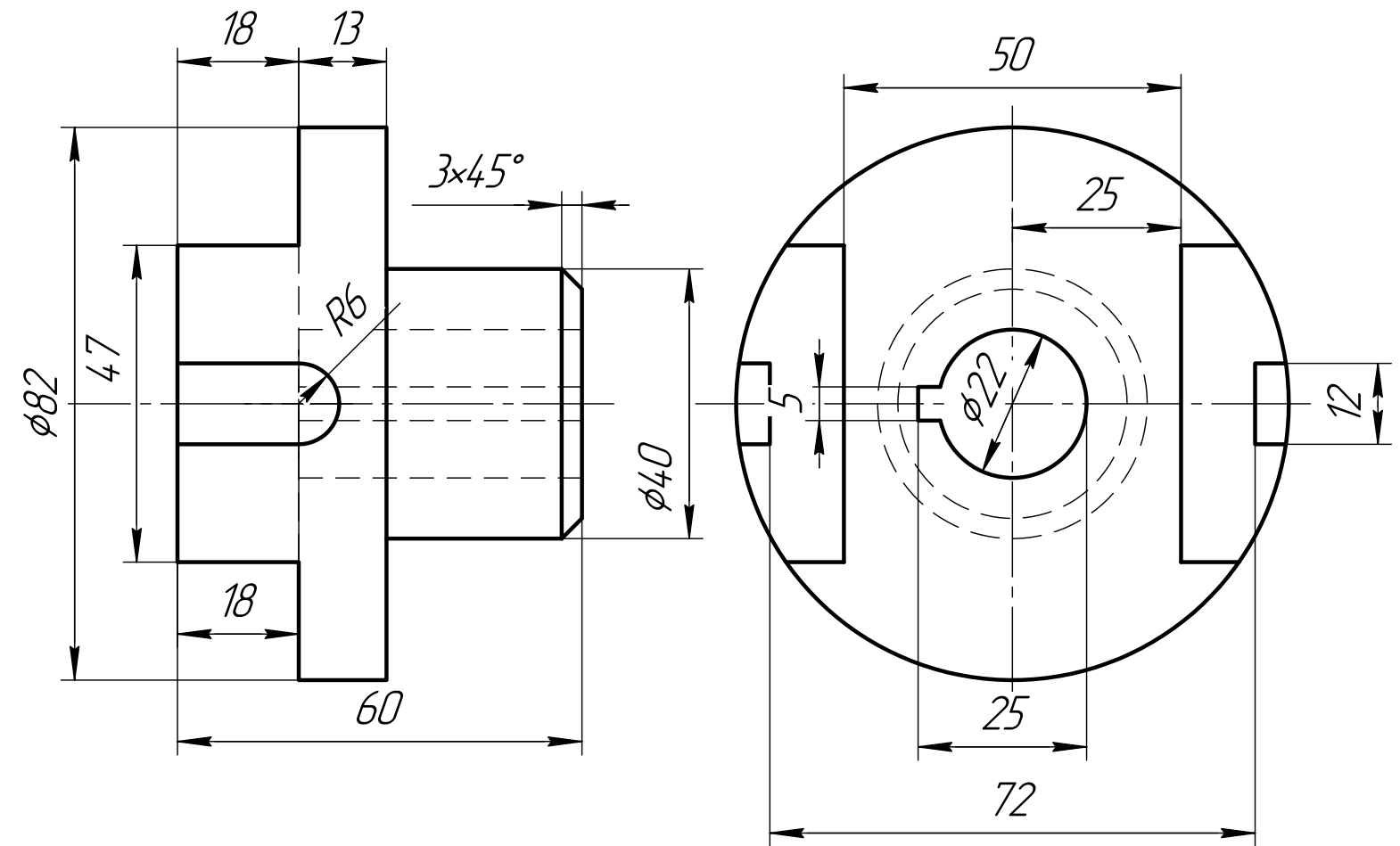
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



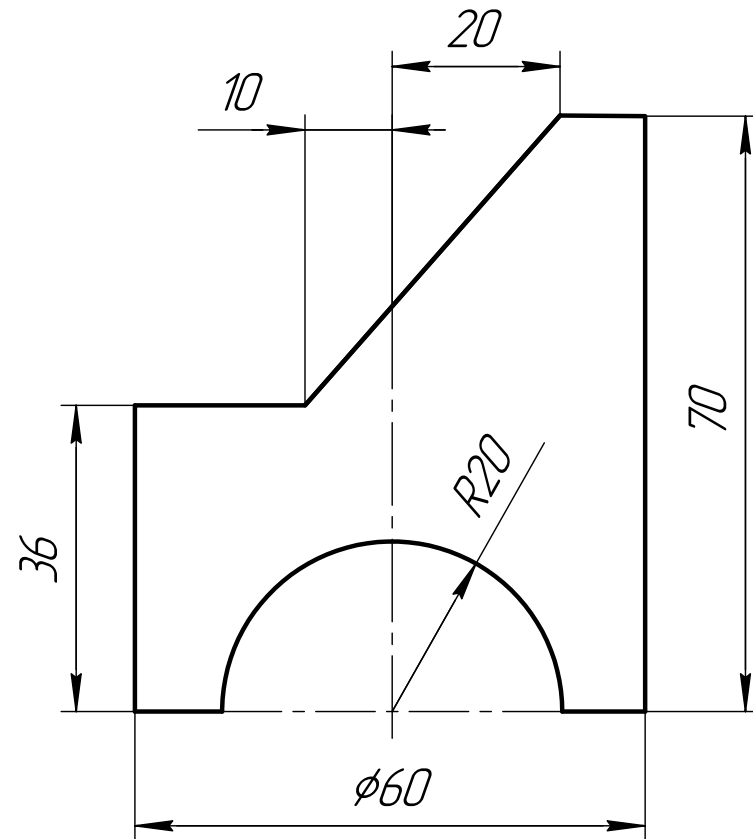
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



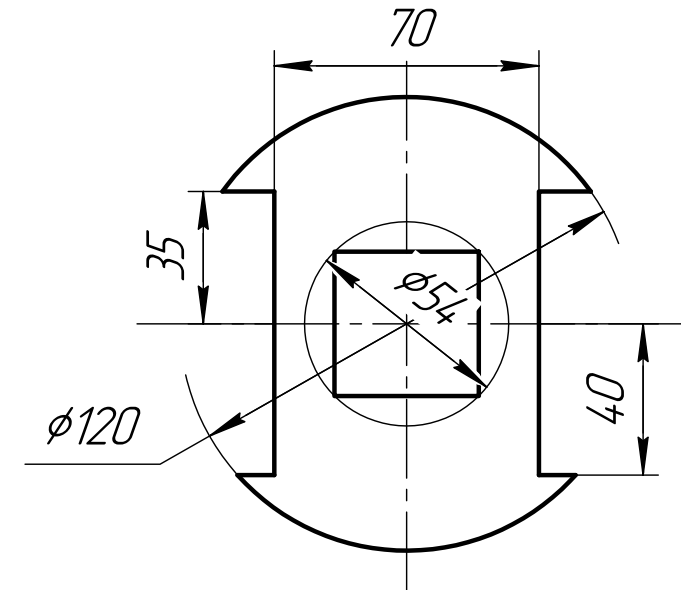
Варіант №64

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

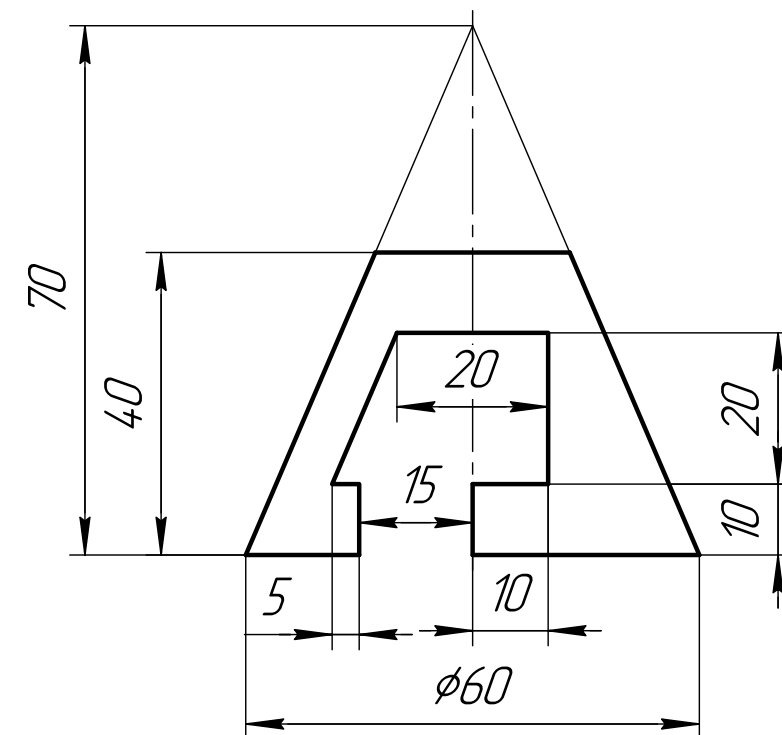
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



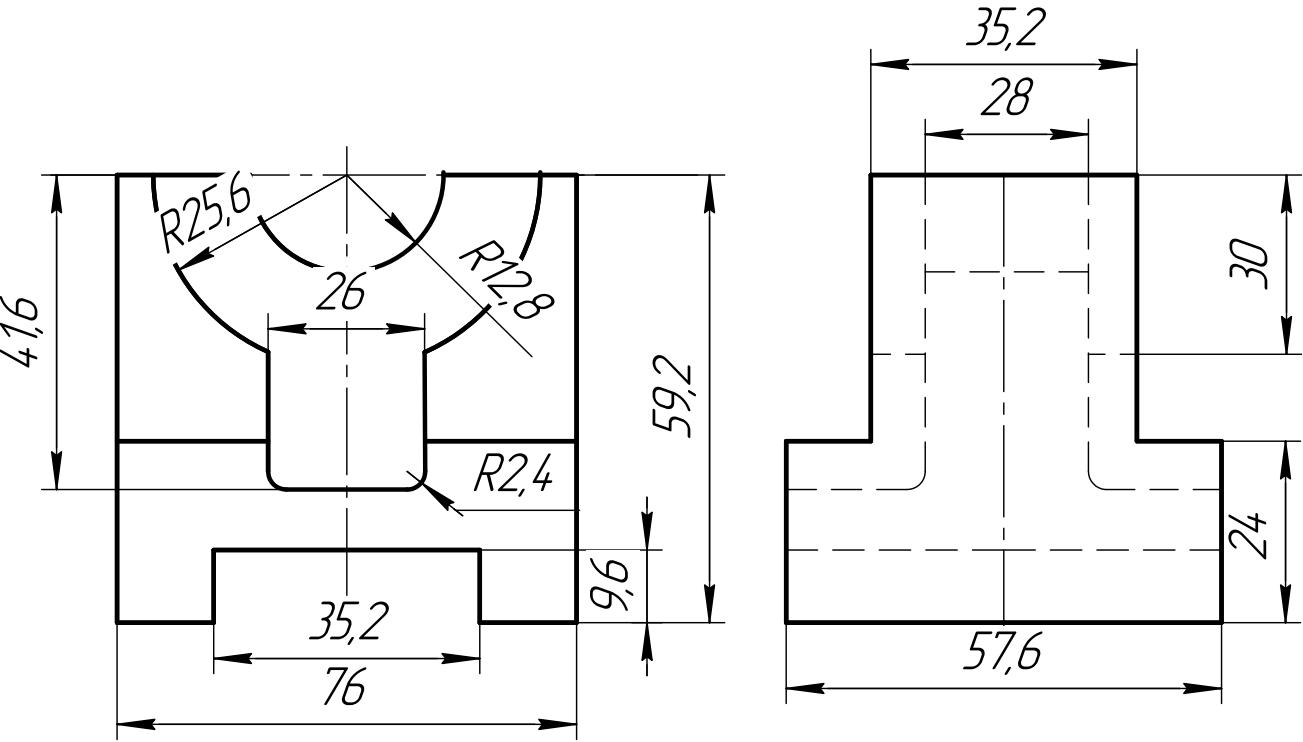
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



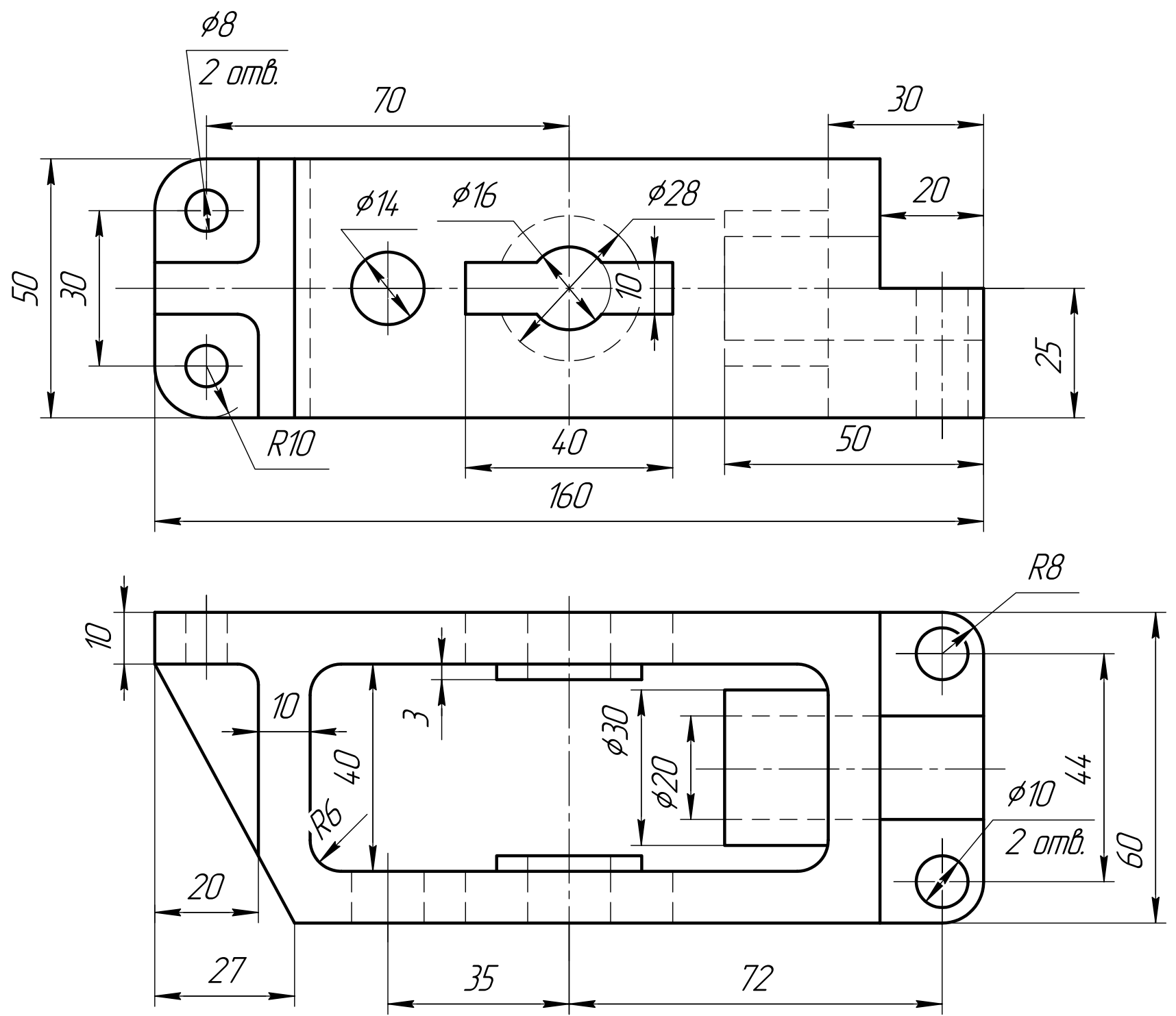
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
 Виконати доцільні розрізи. (А3)



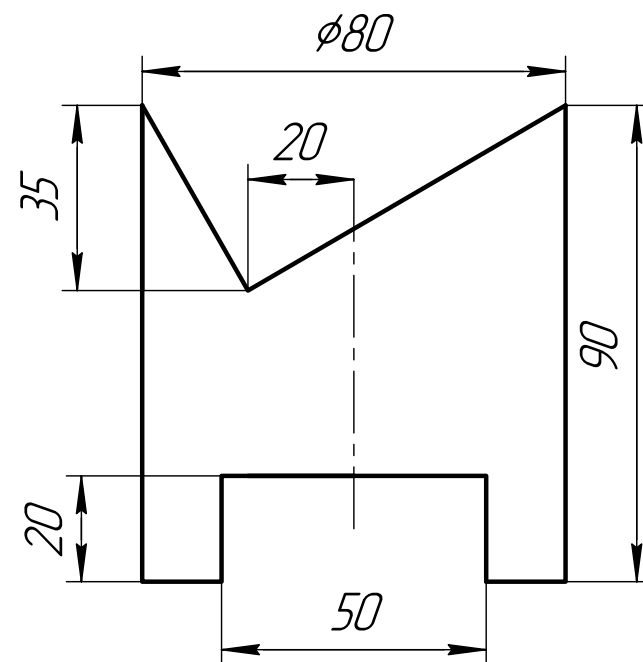
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
 Виконати доцільні розрізи. (А3)



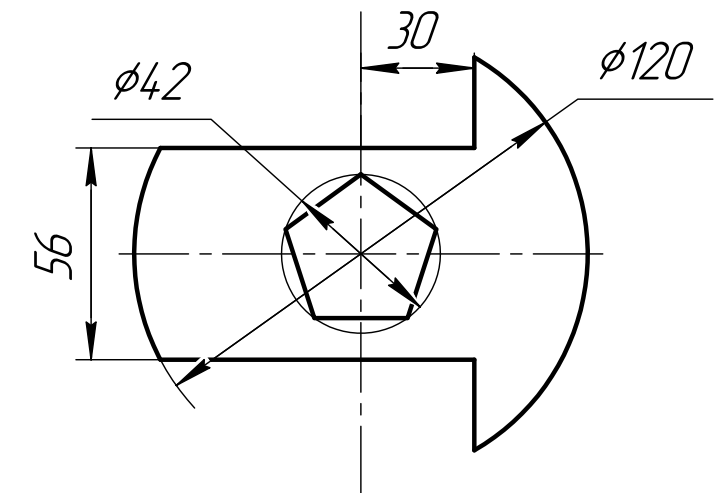
Варіант №65

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

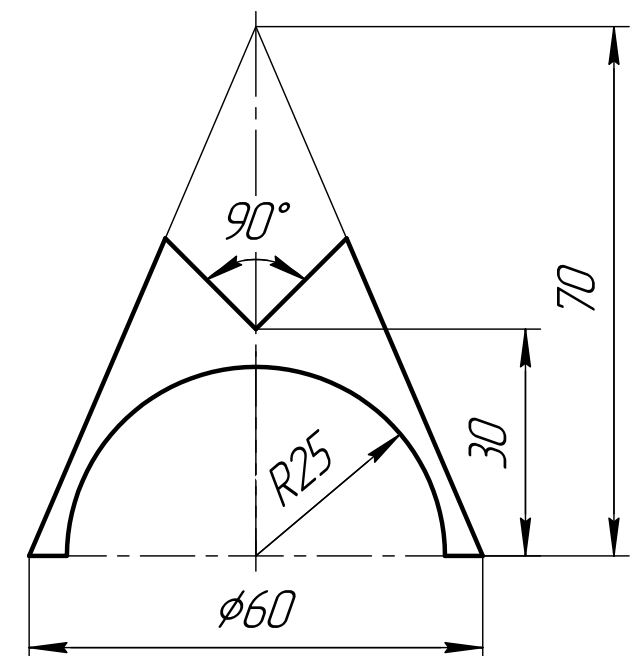
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



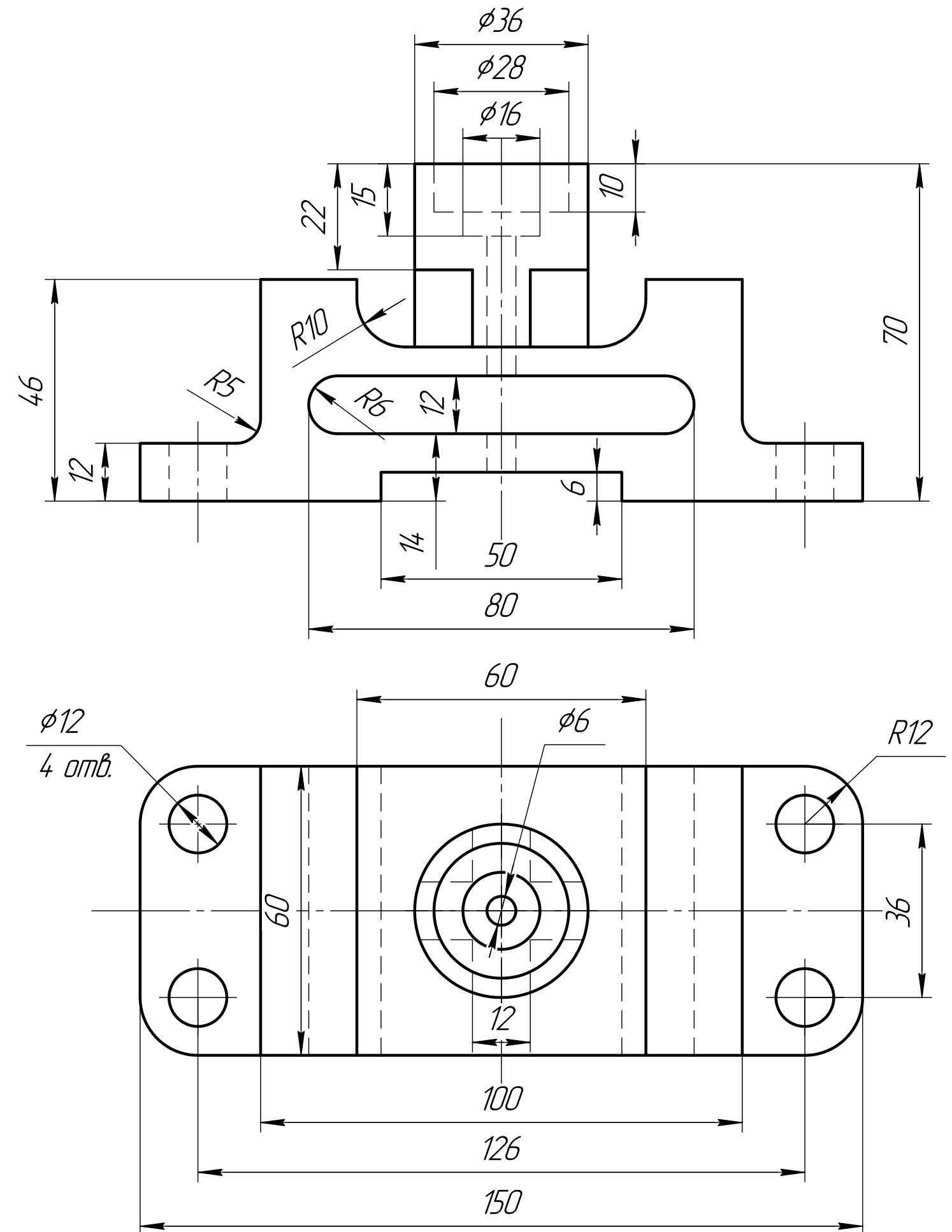
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



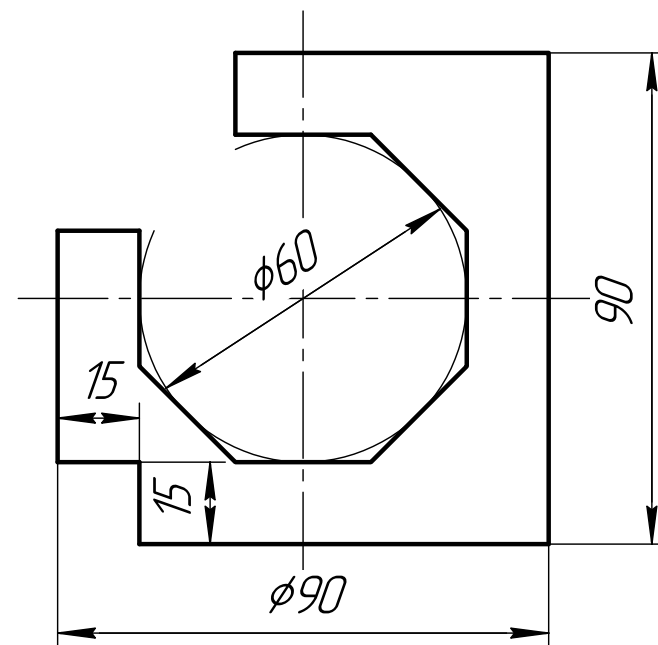
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



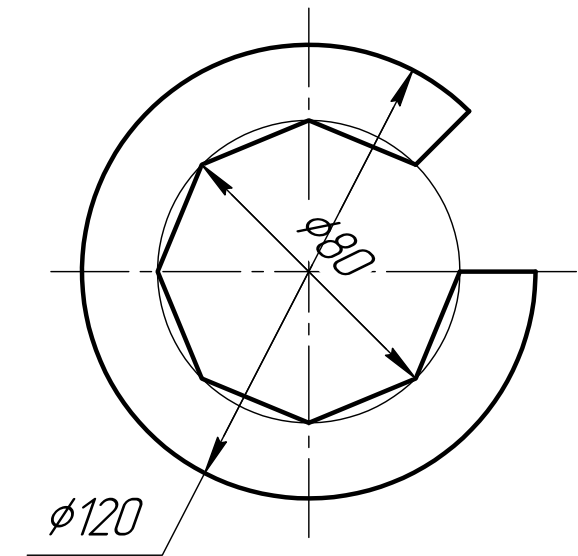
Варіант №66

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

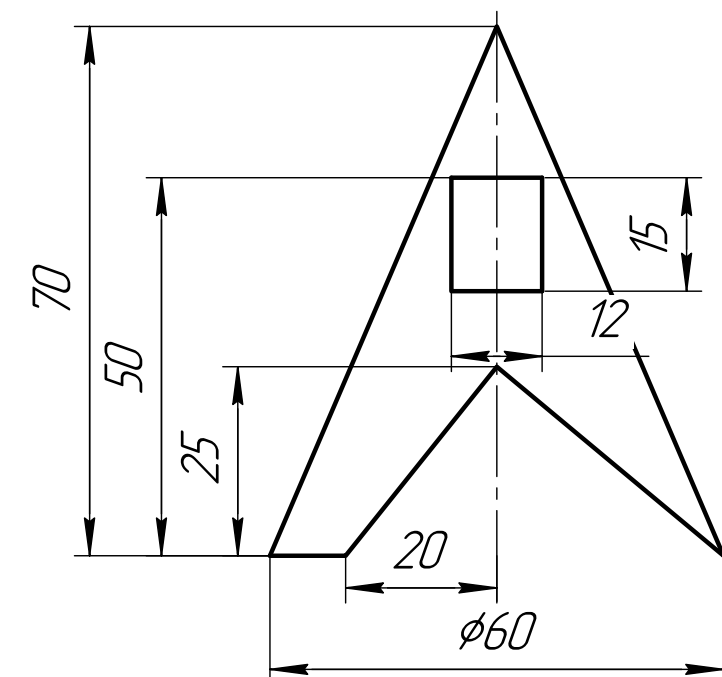
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



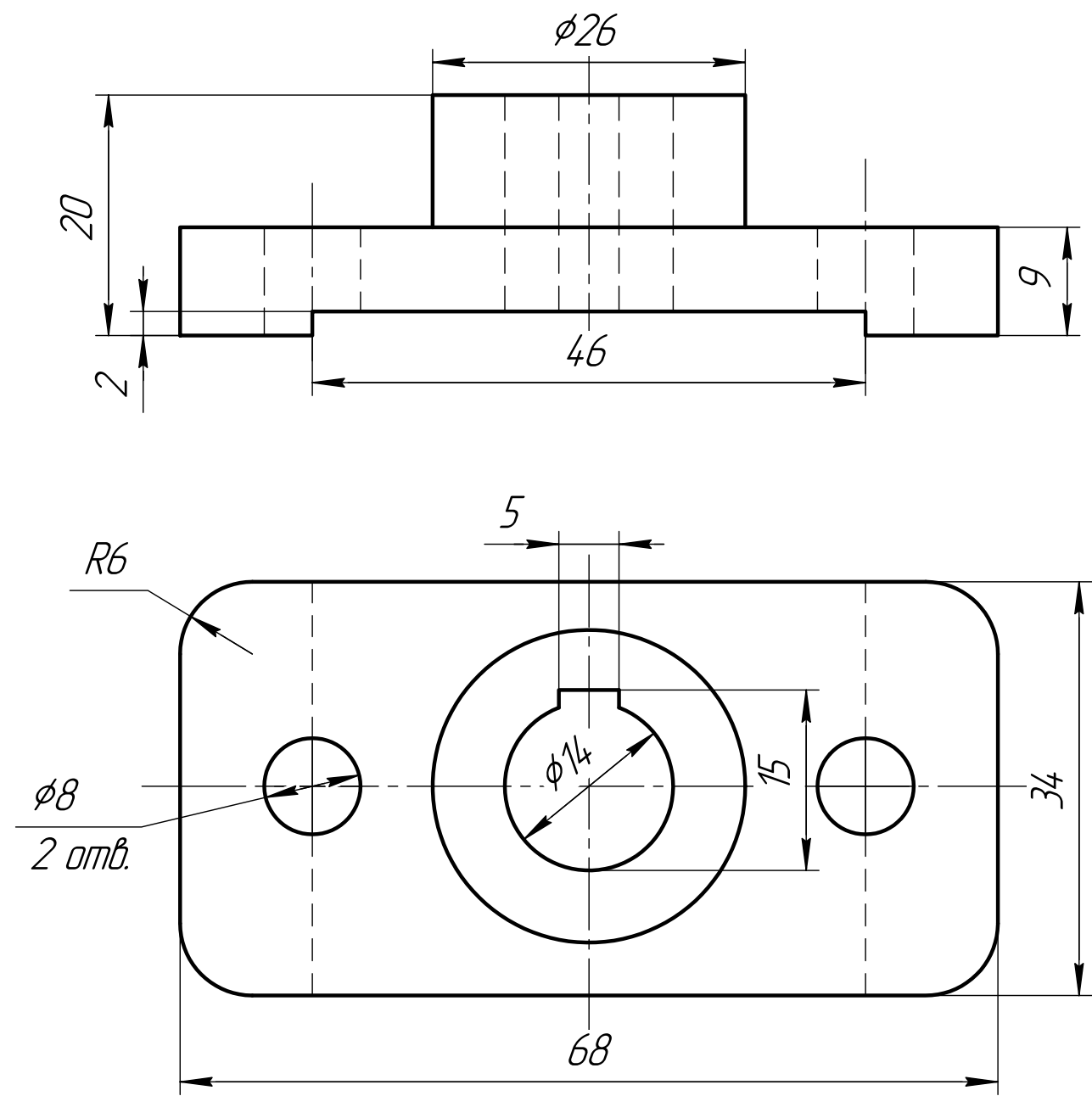
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



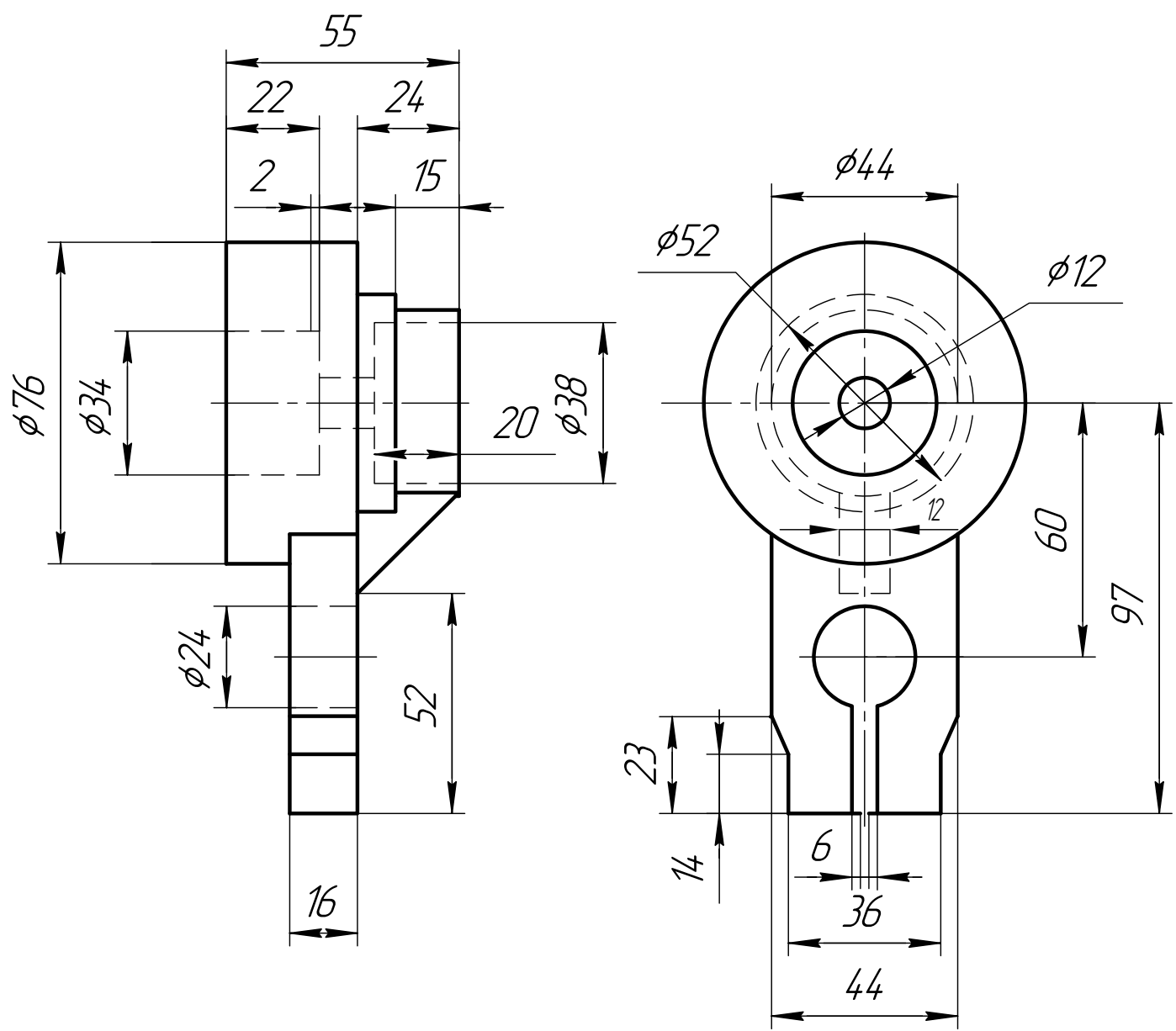
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



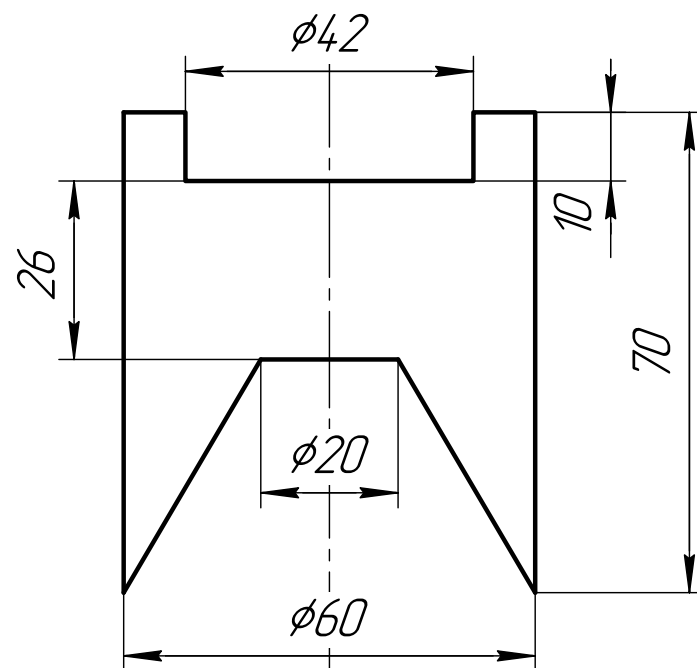
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



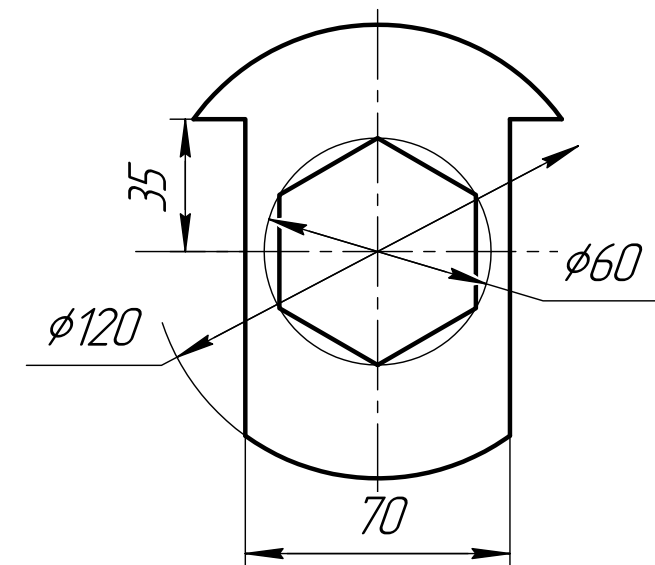
Варіант №67

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

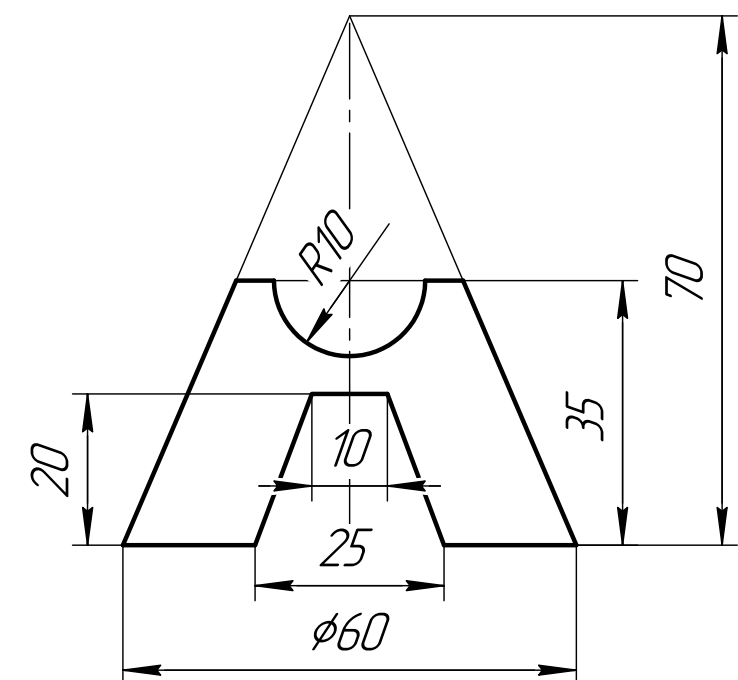
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



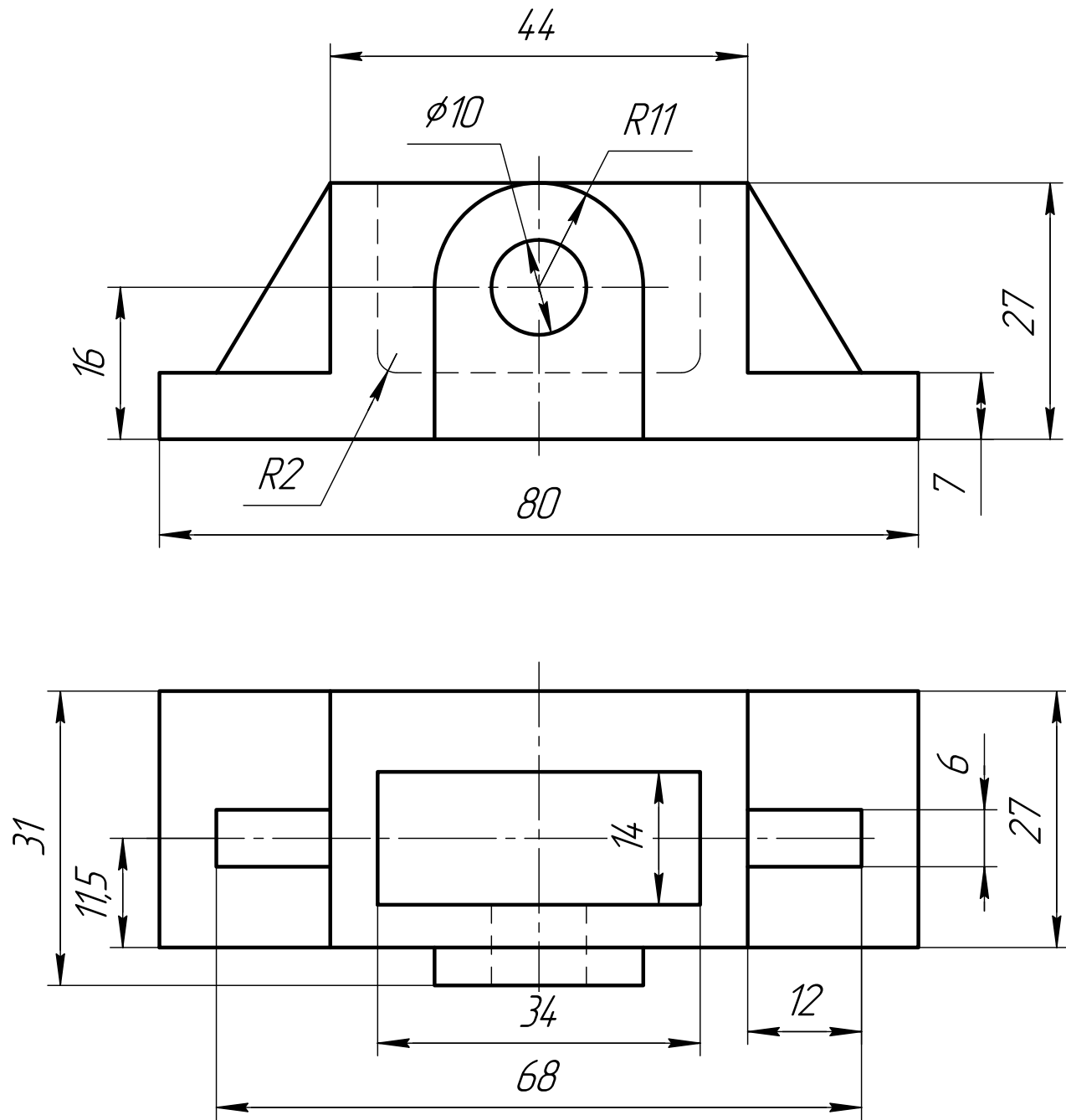
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



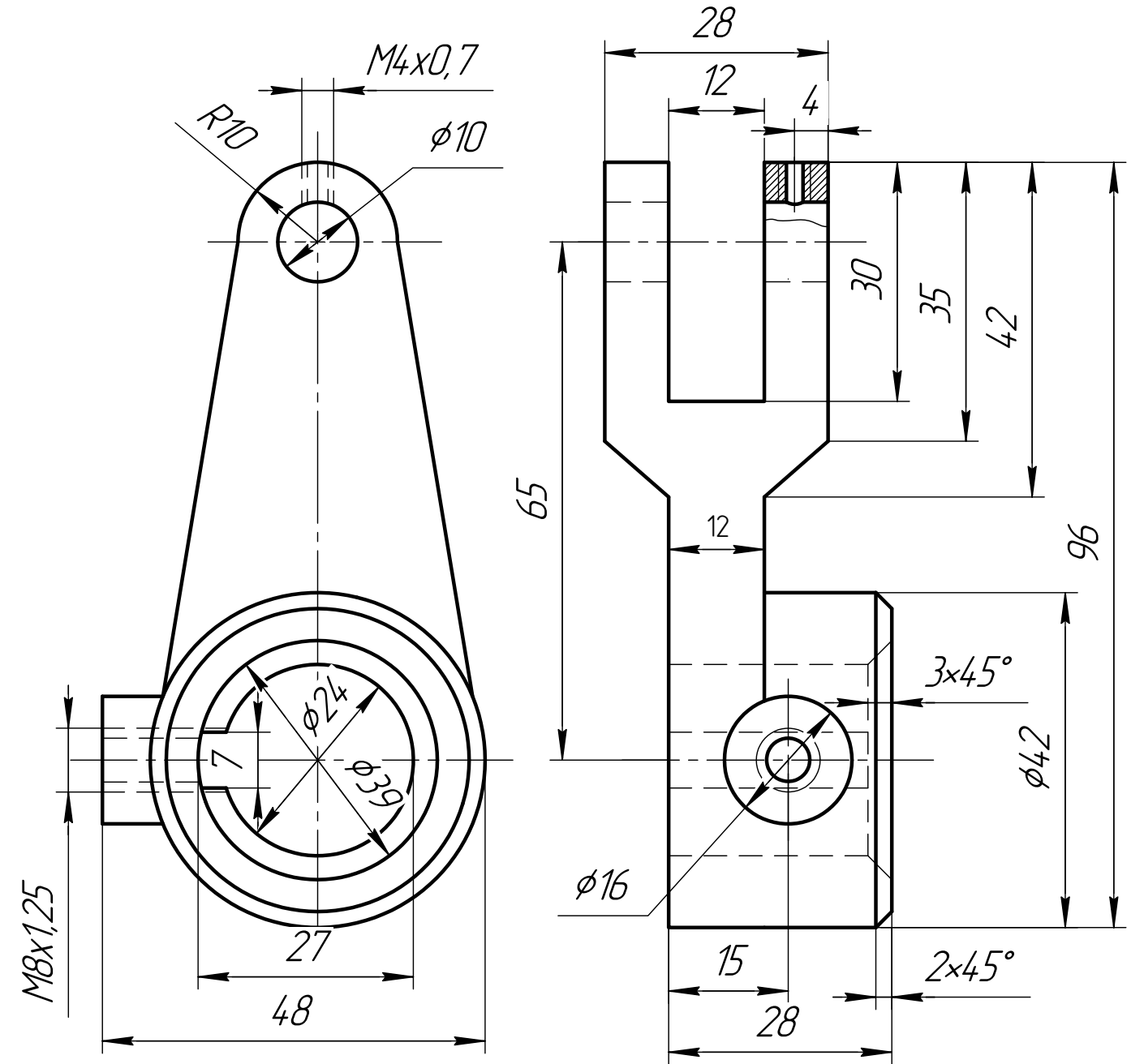
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



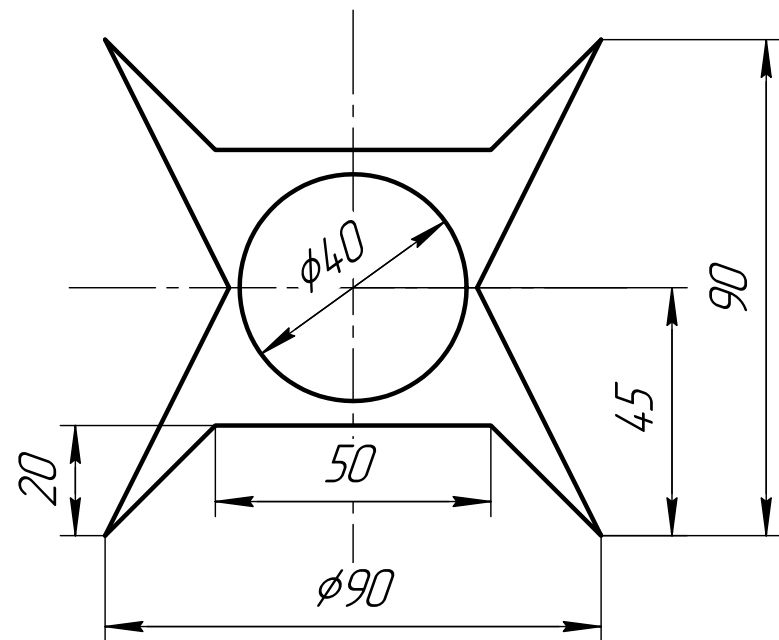
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



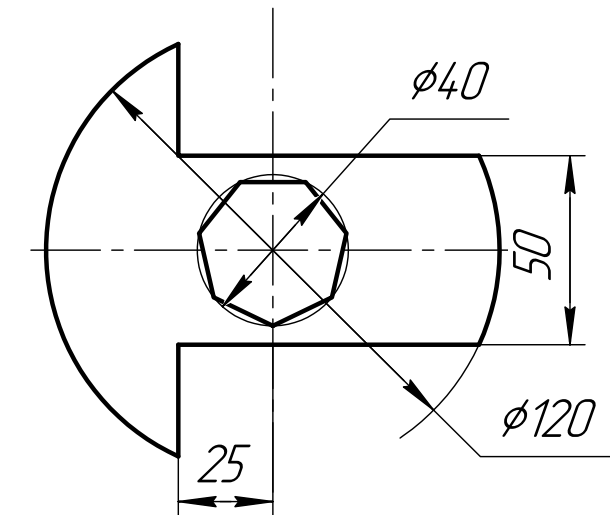
Варіант №68

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

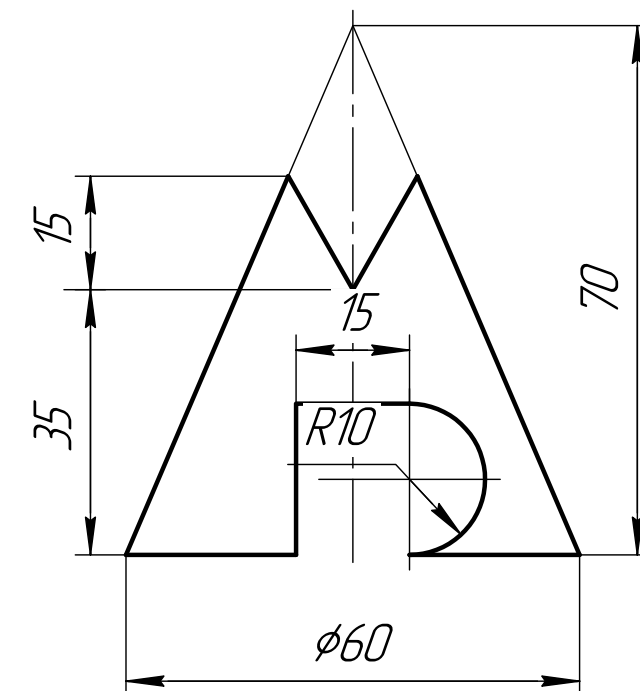
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



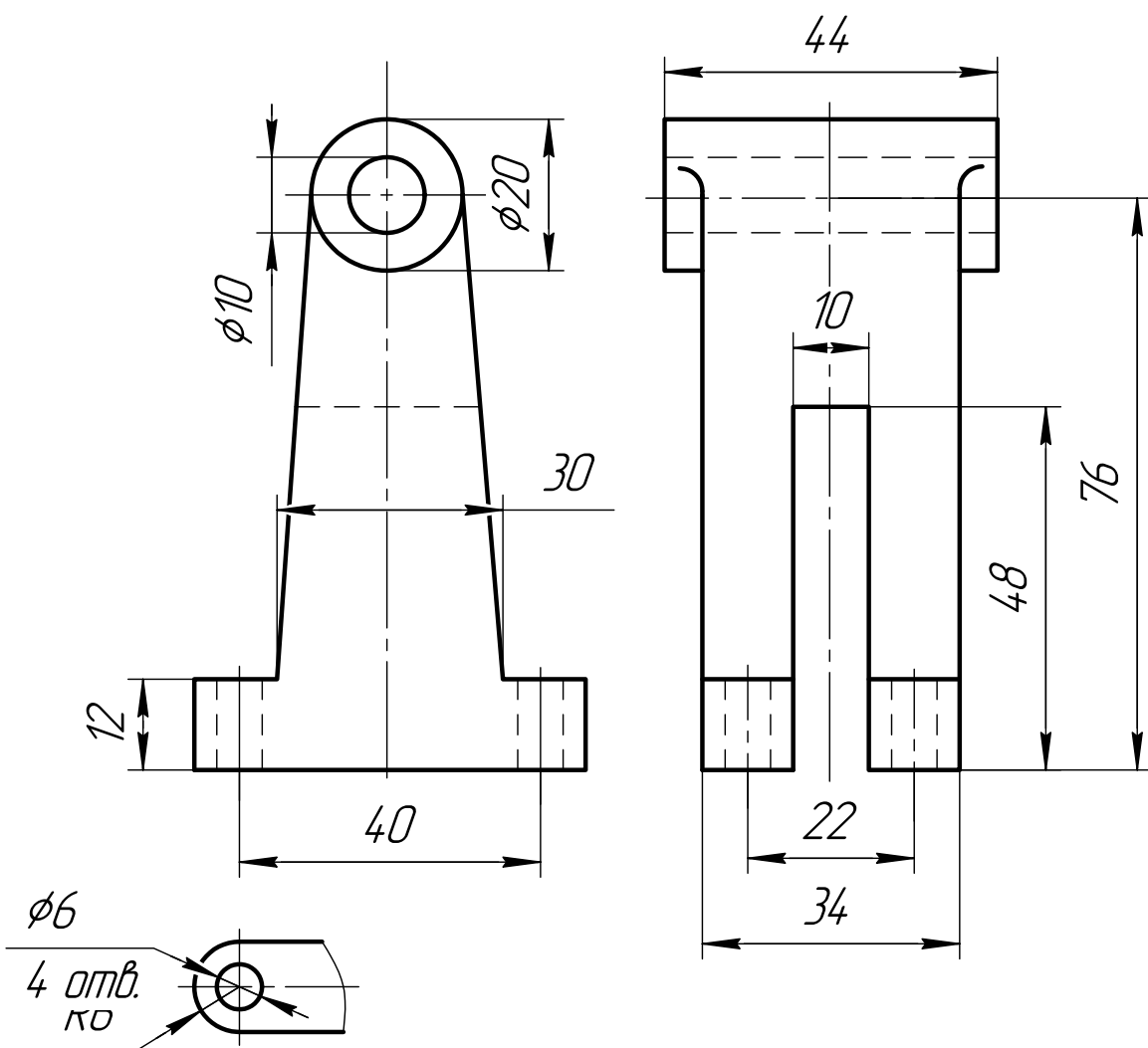
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



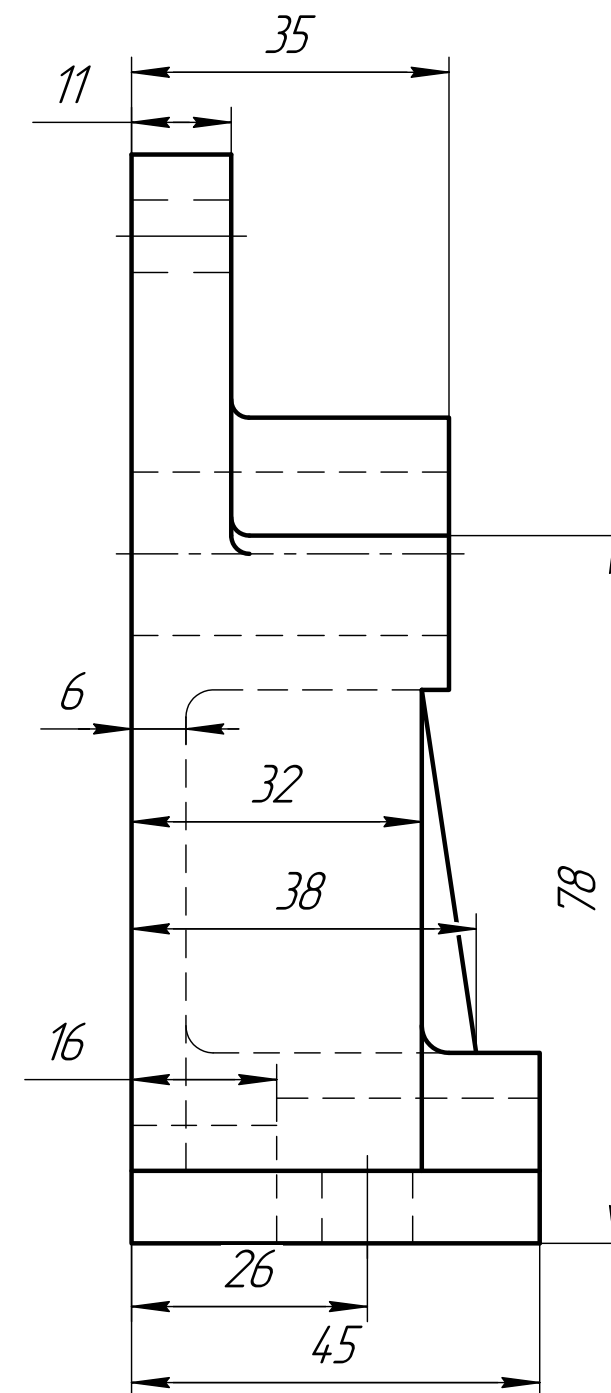
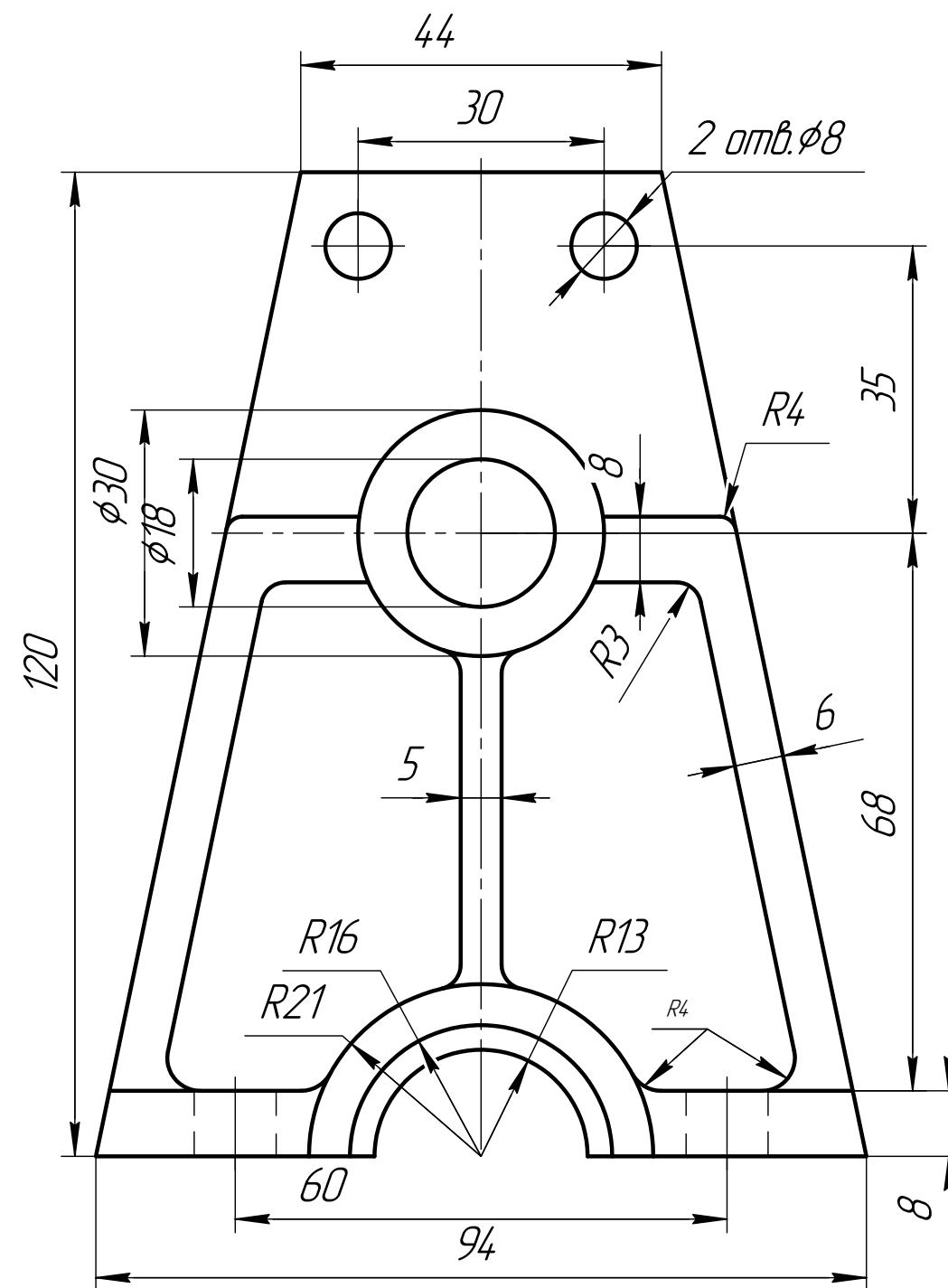
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



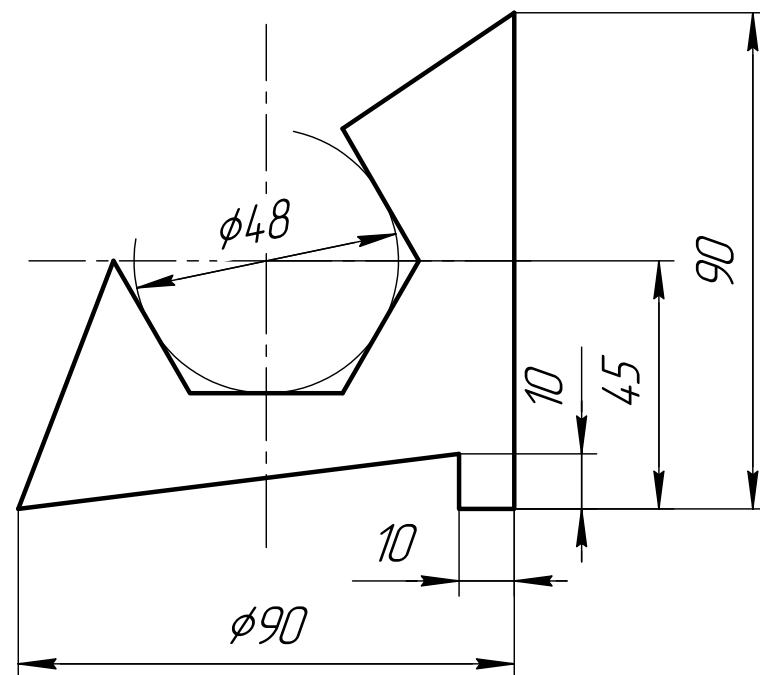
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



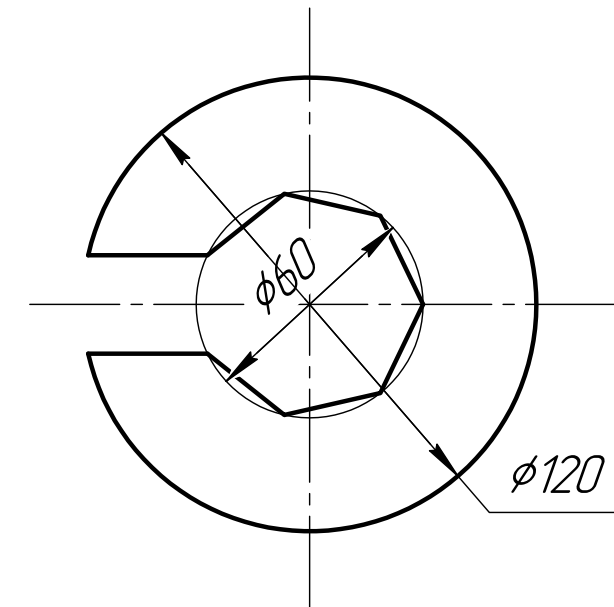
Варіант №69

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

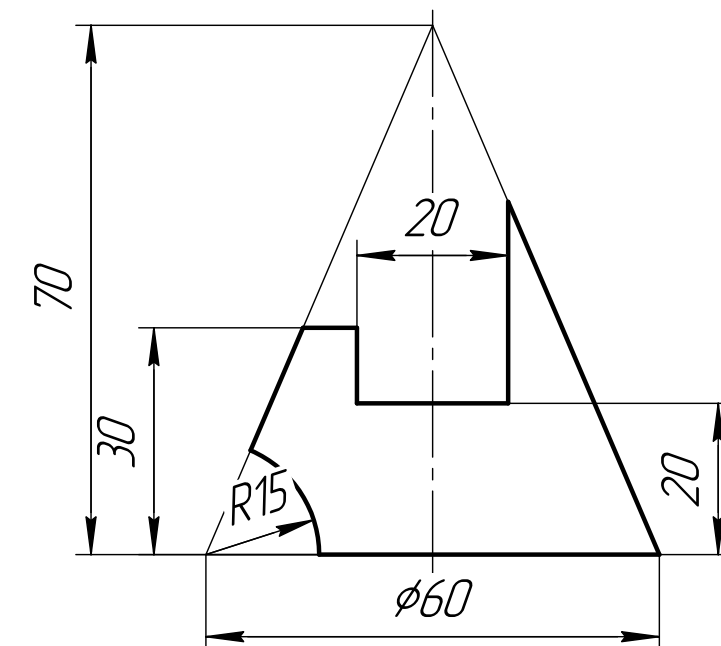
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



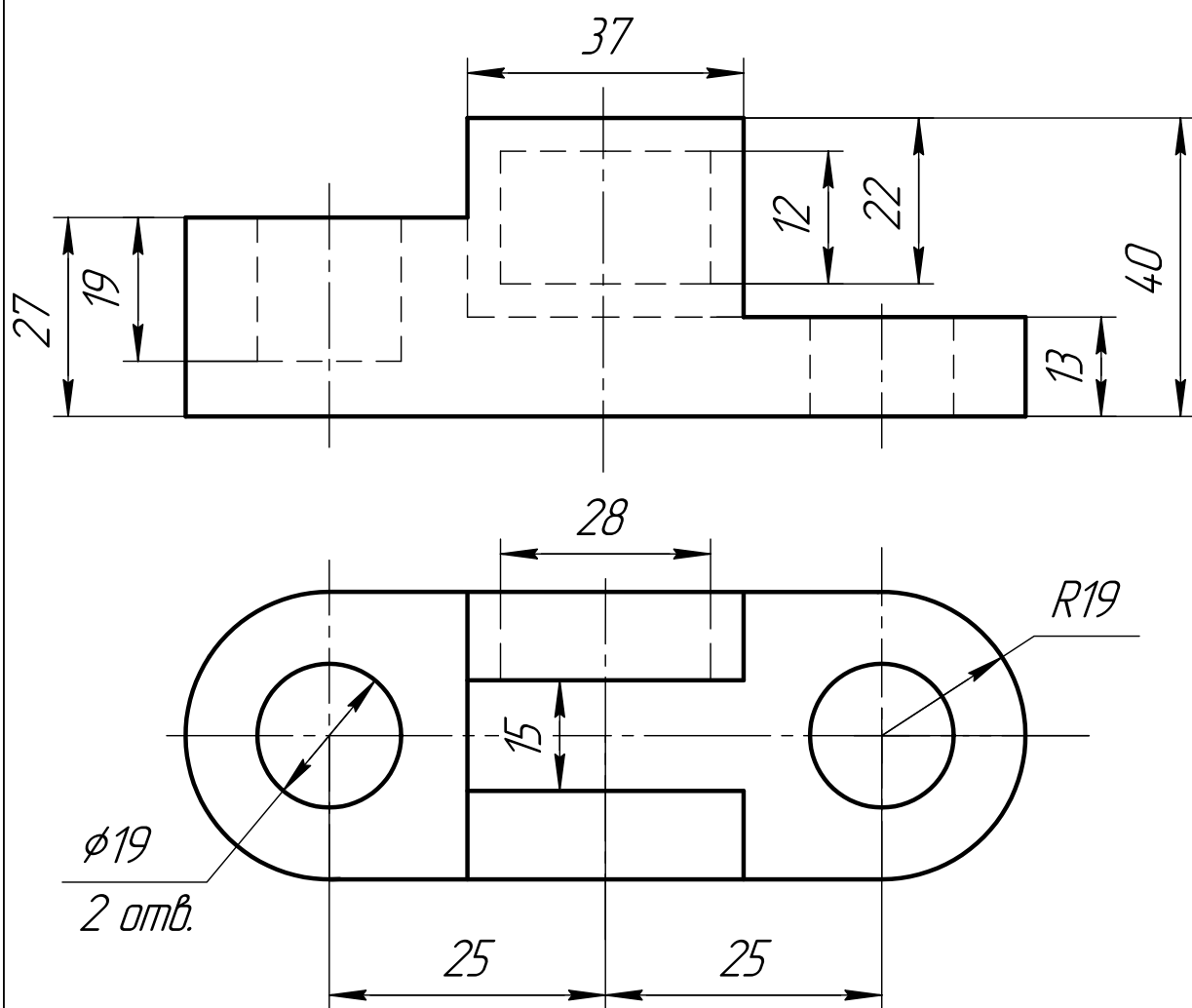
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



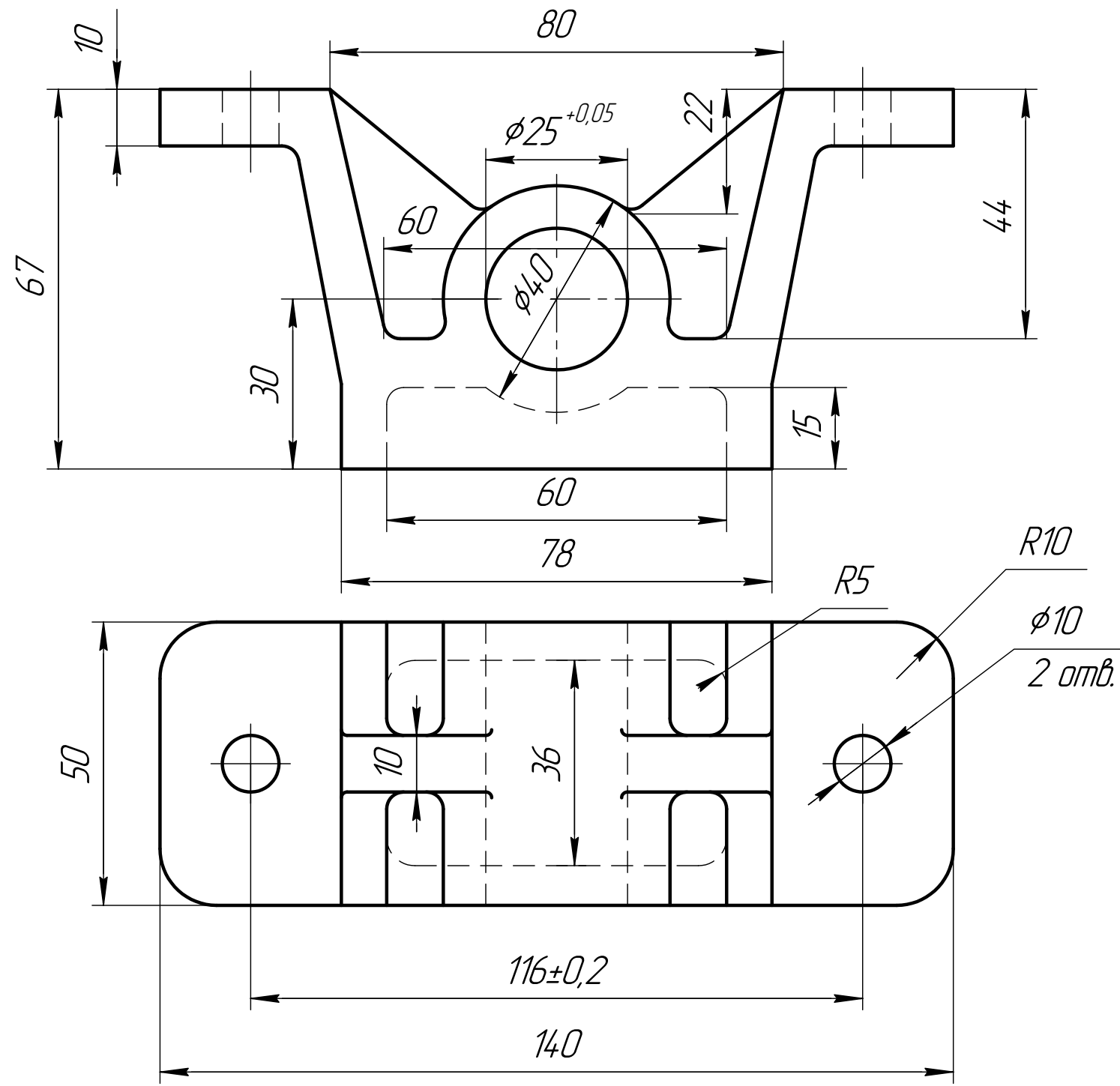
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

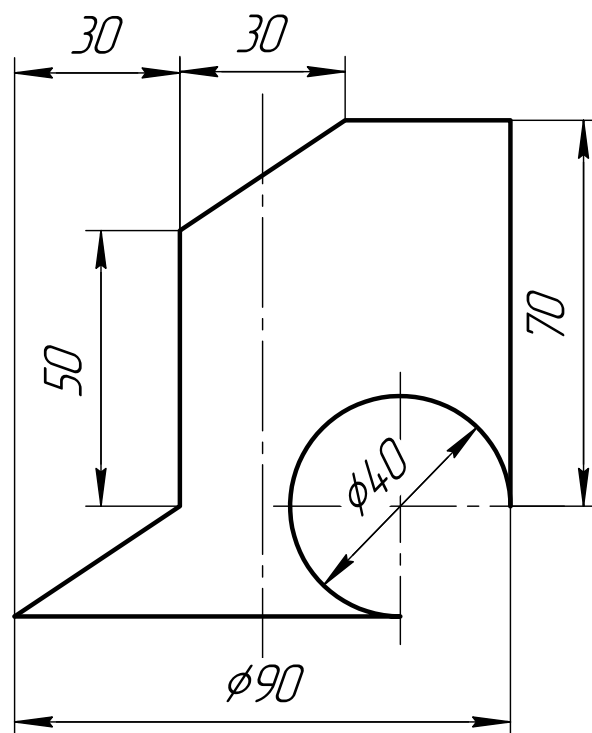


Невказанні штамповочні радіуси R3

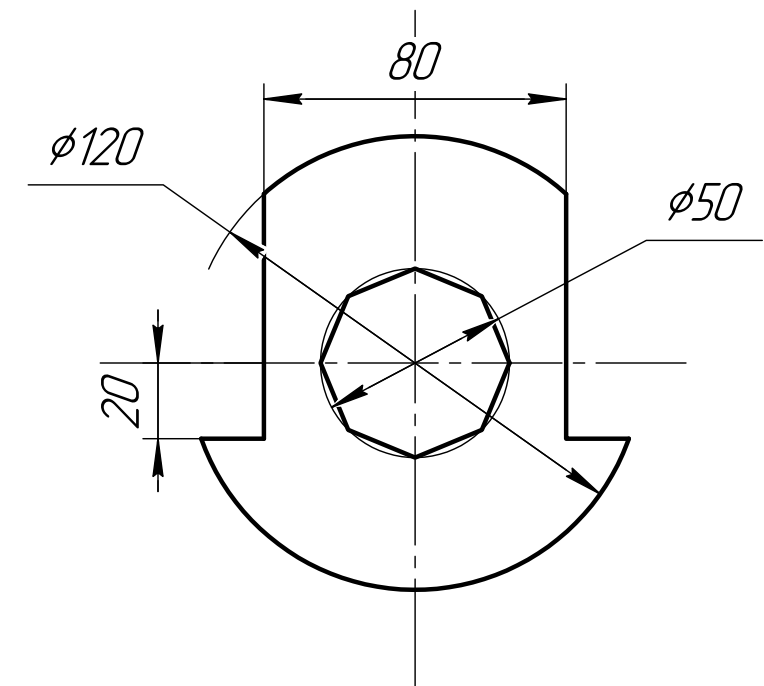
Вариант №70

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

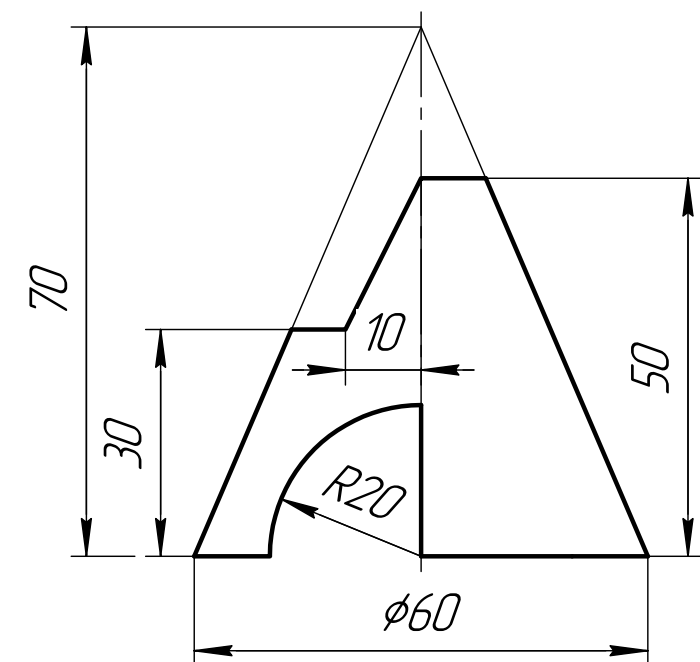
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



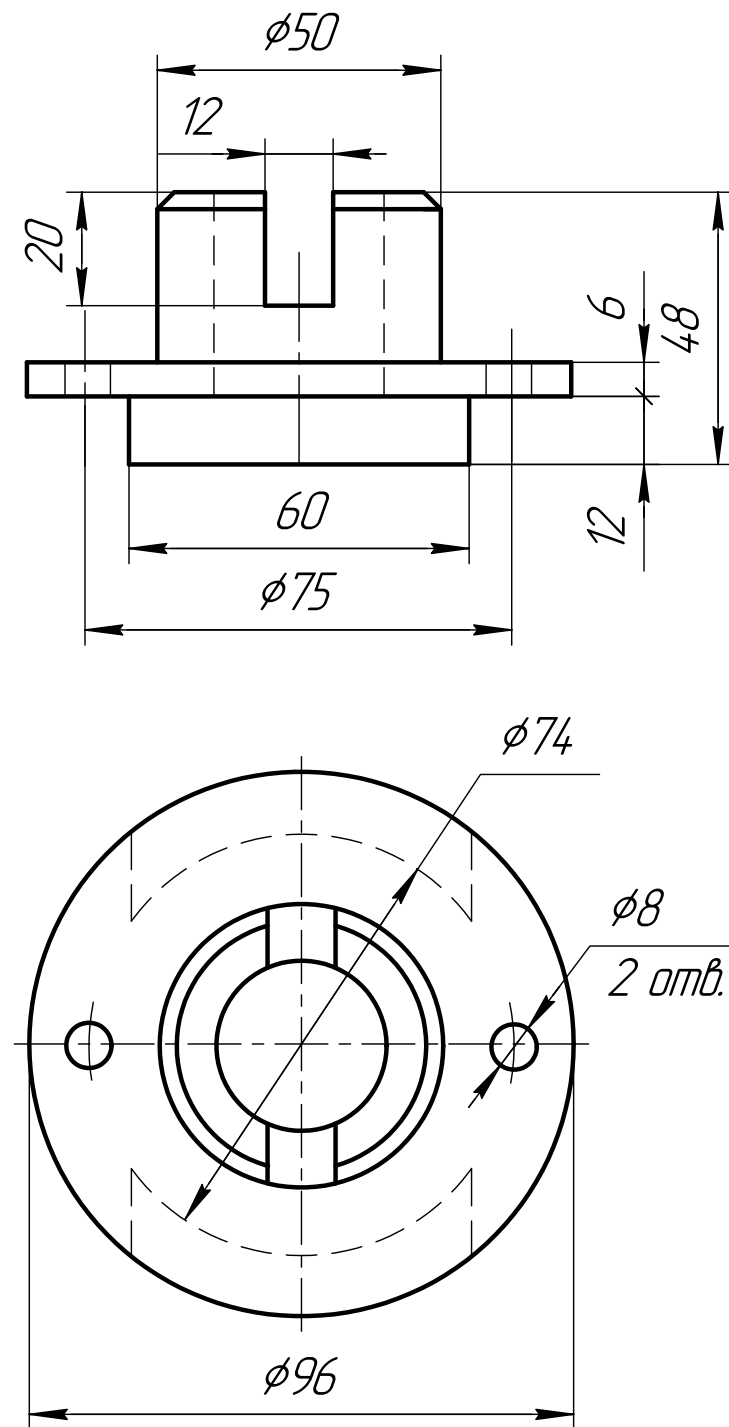
3. Подудувати три проекції сфери (А3).



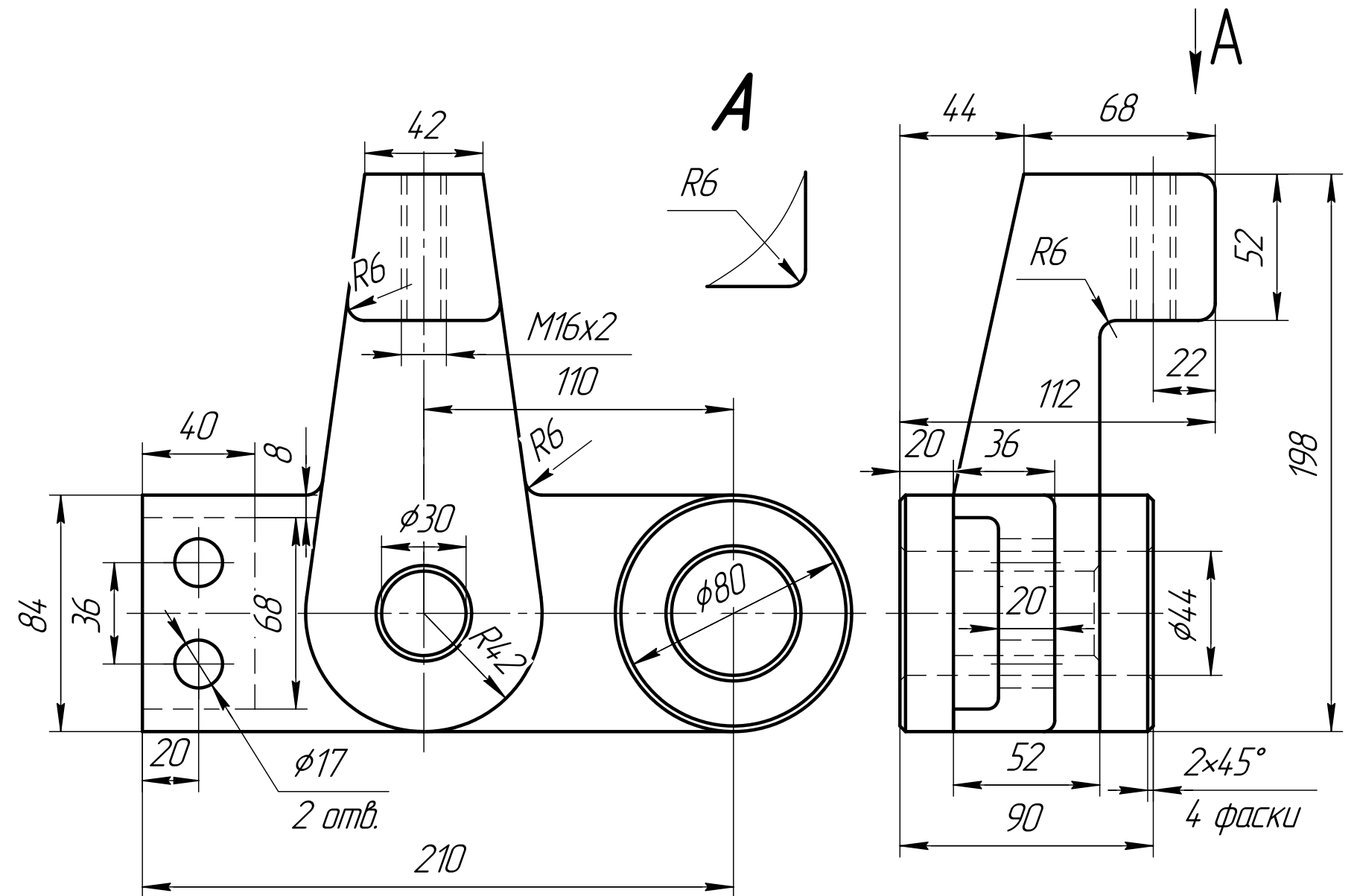
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простой деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



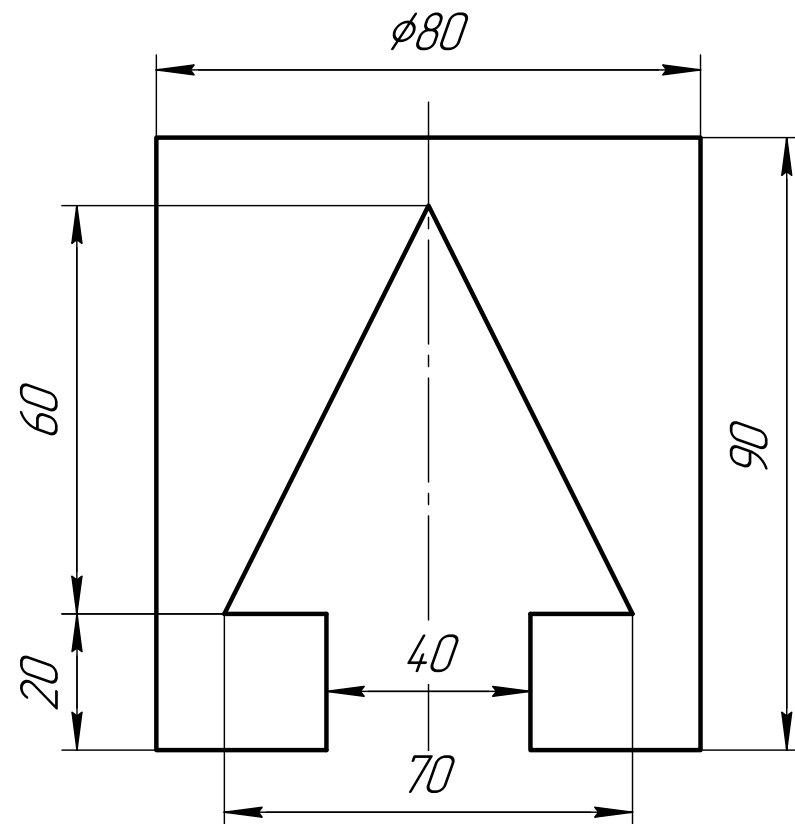
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



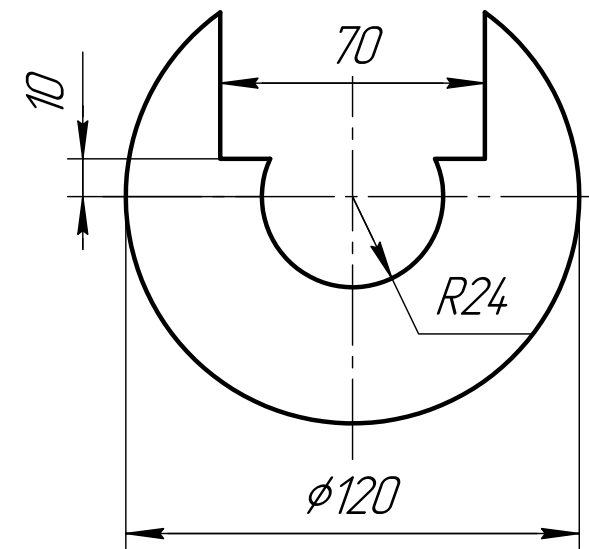
Варіант №71

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

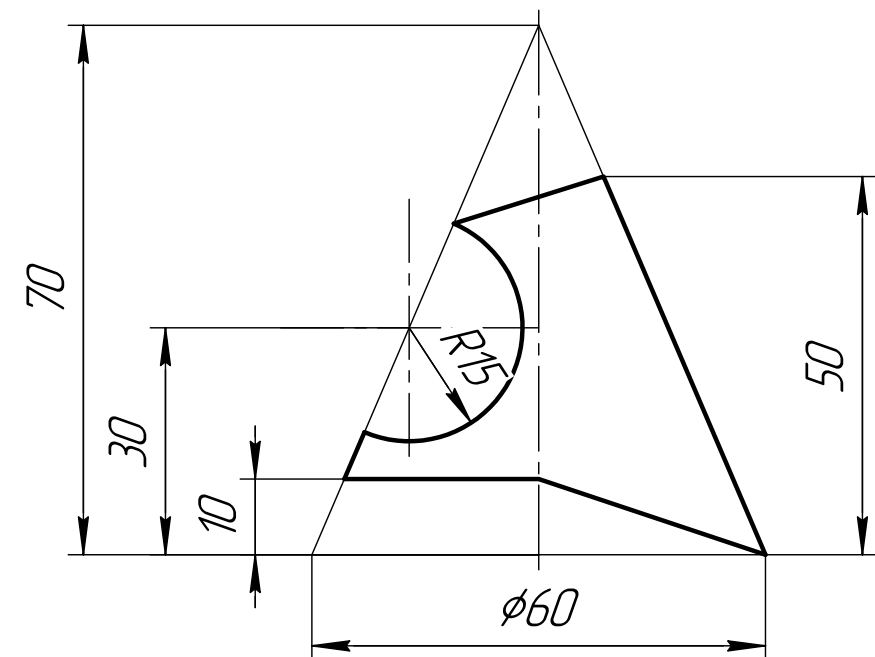
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



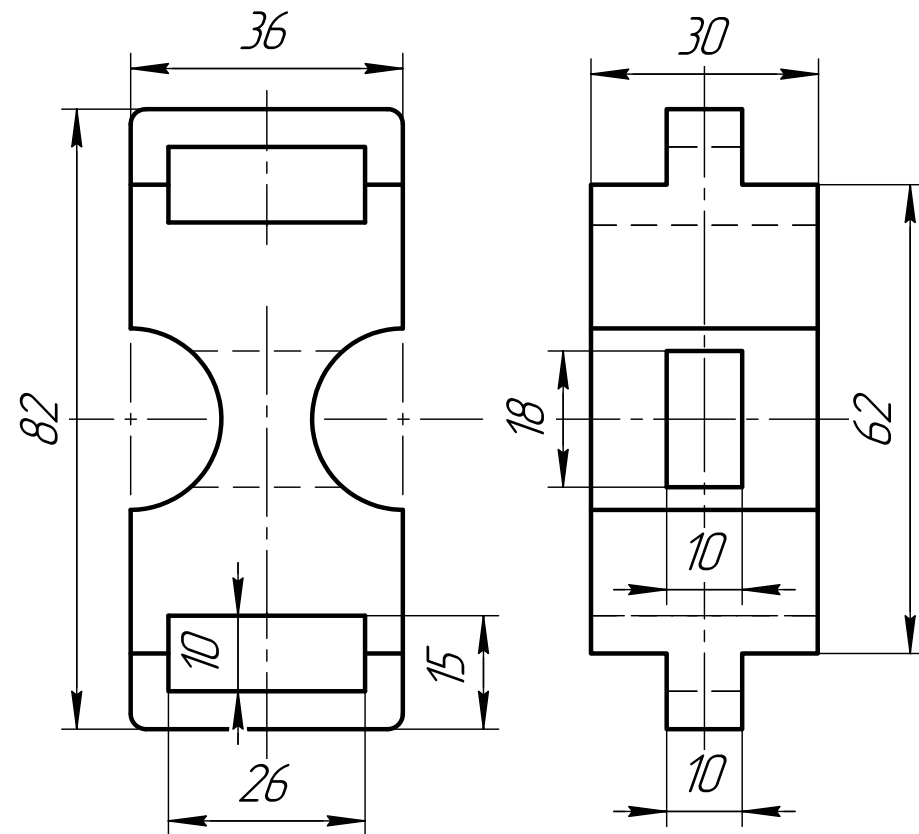
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



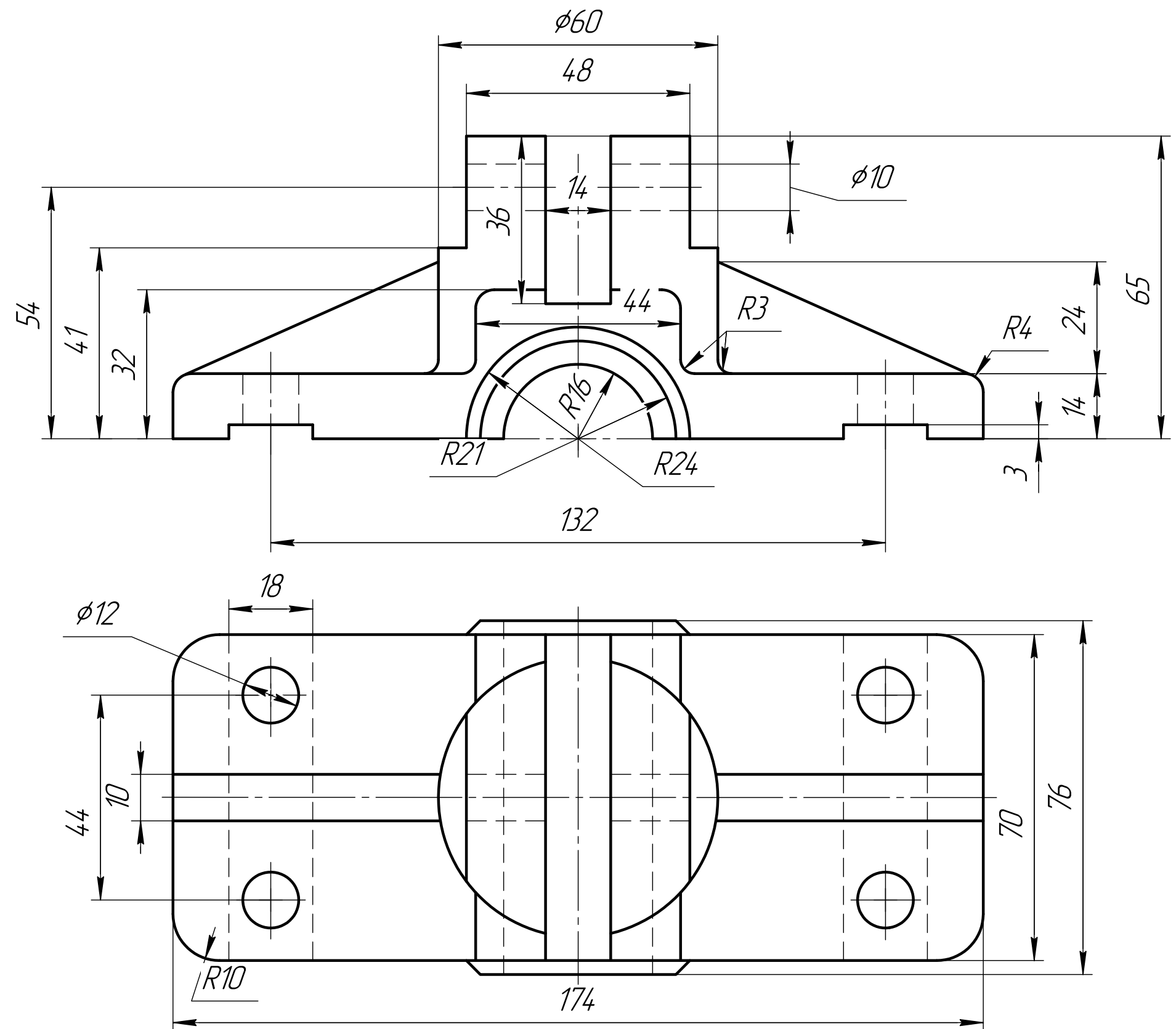
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

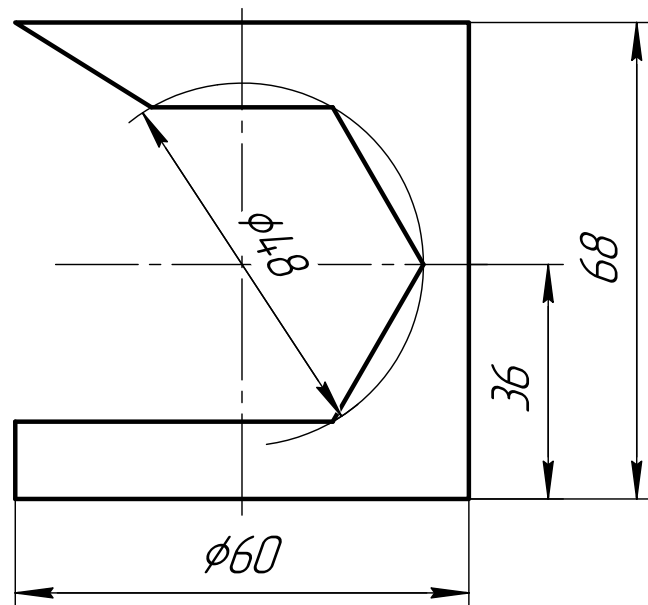


6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

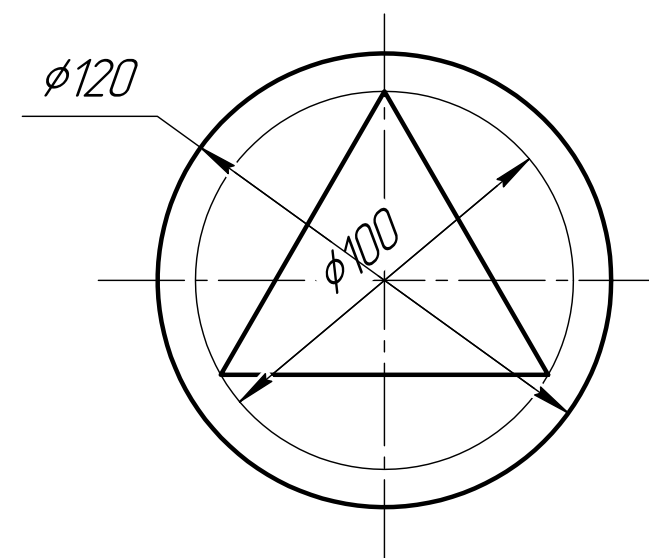


Варіант №72

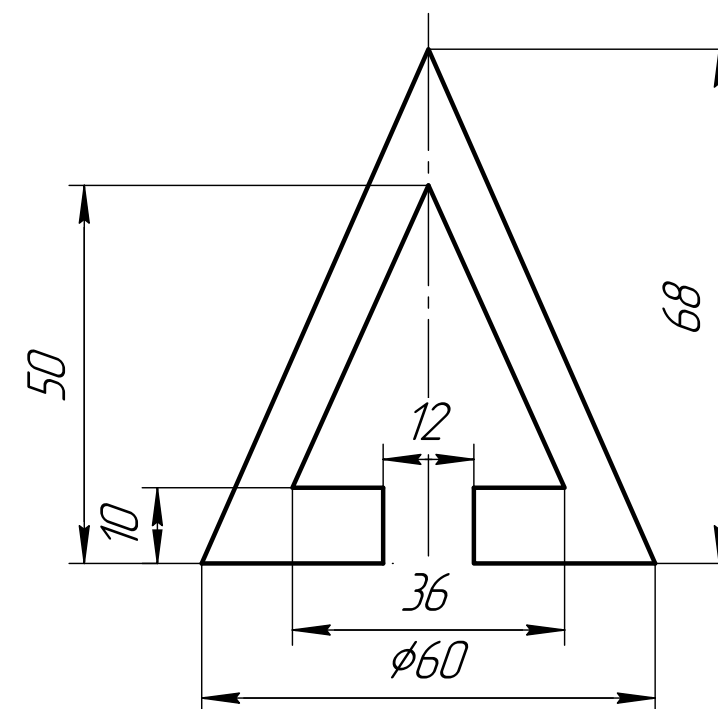
1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



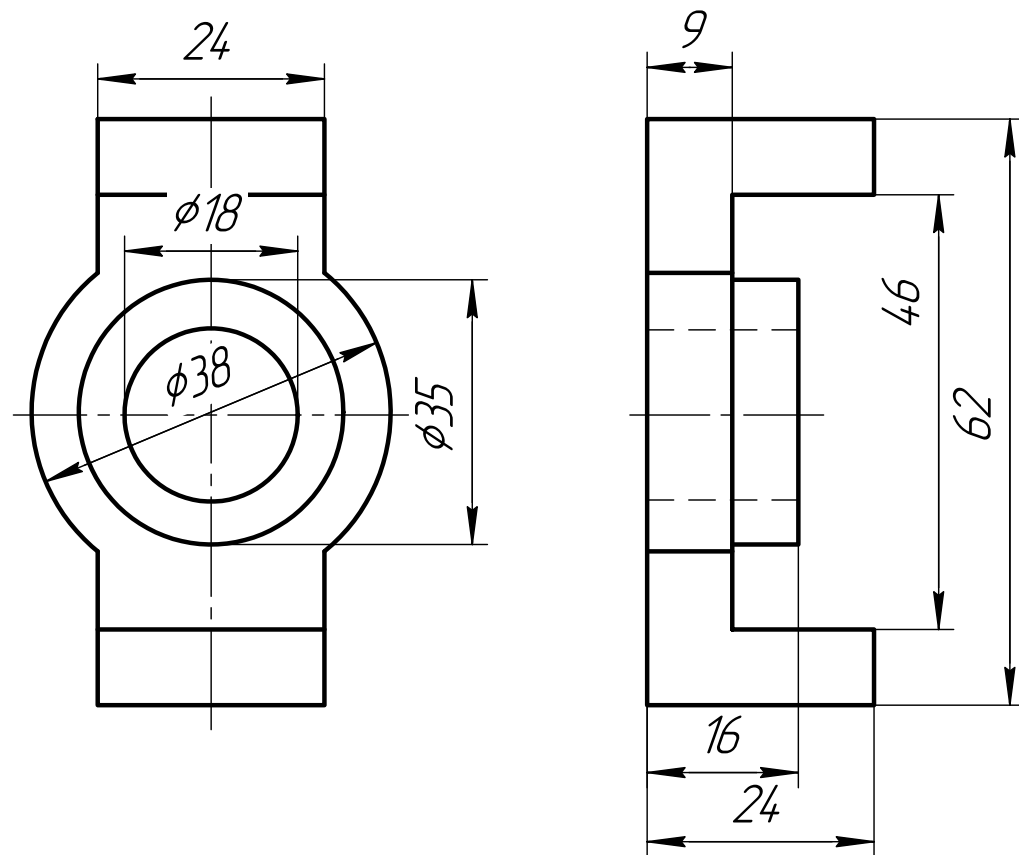
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



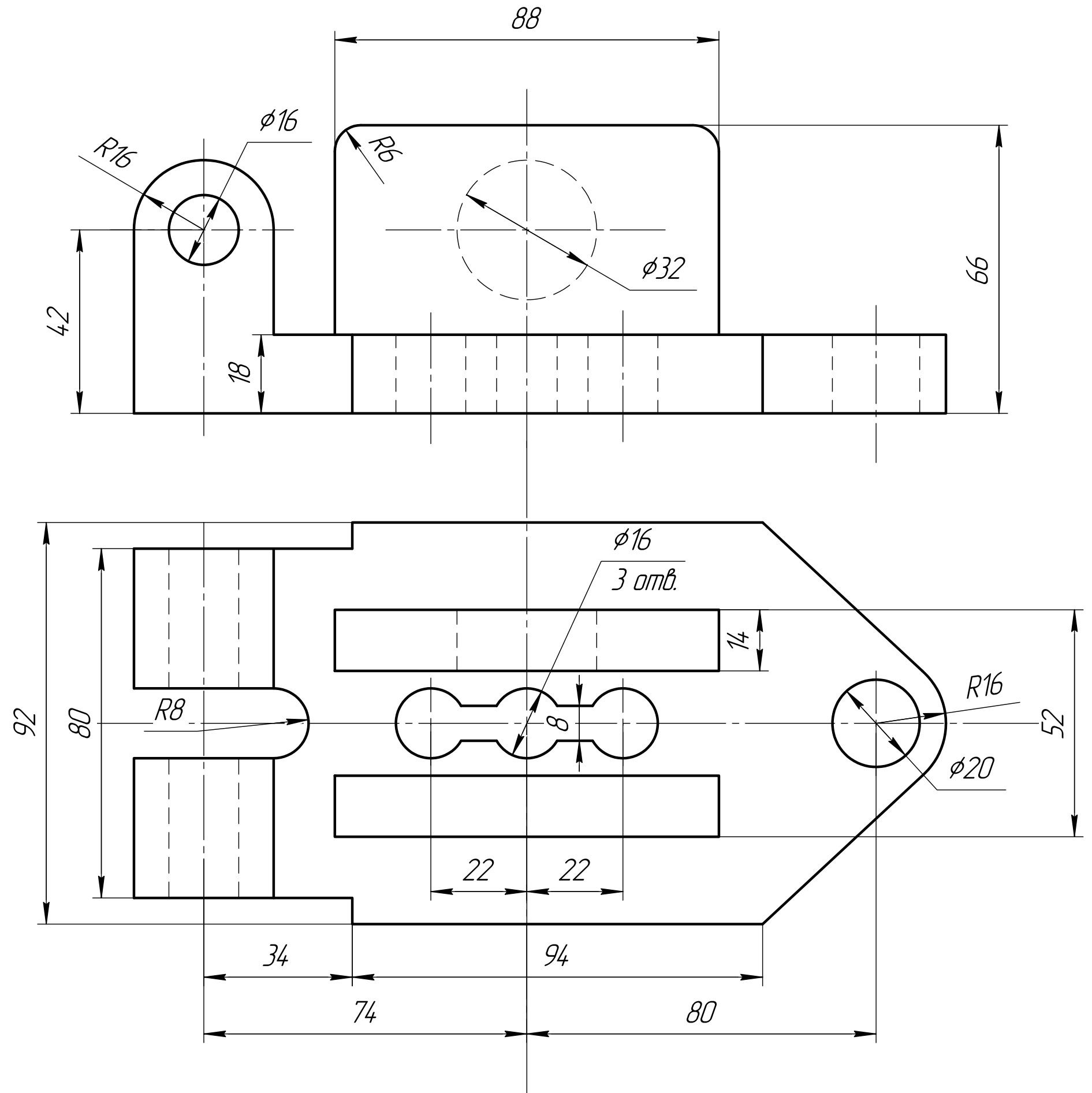
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



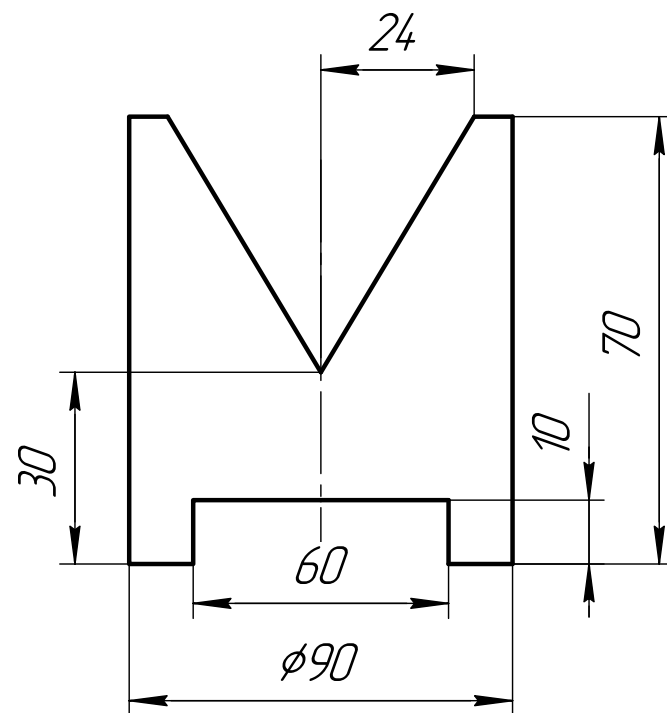
6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



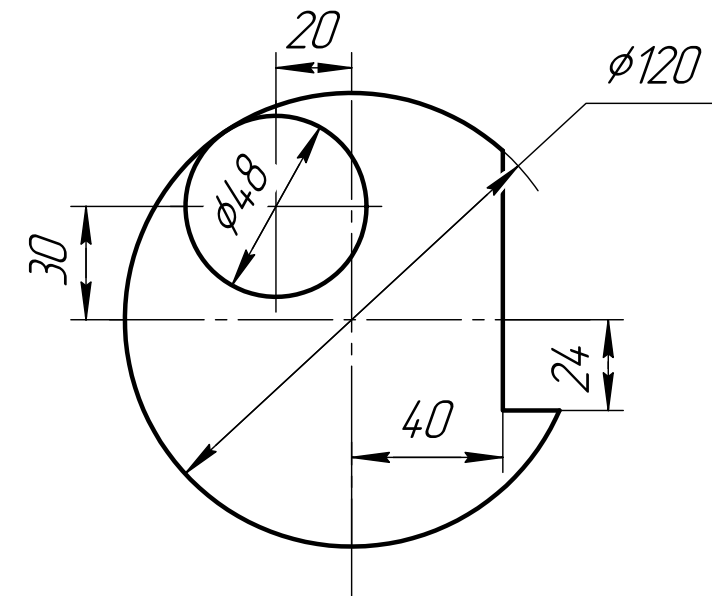
Варіант №73

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

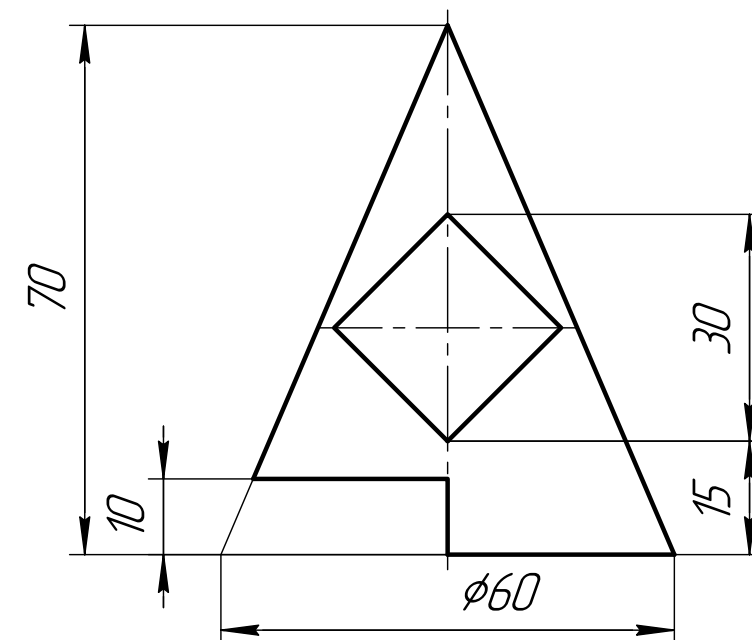
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



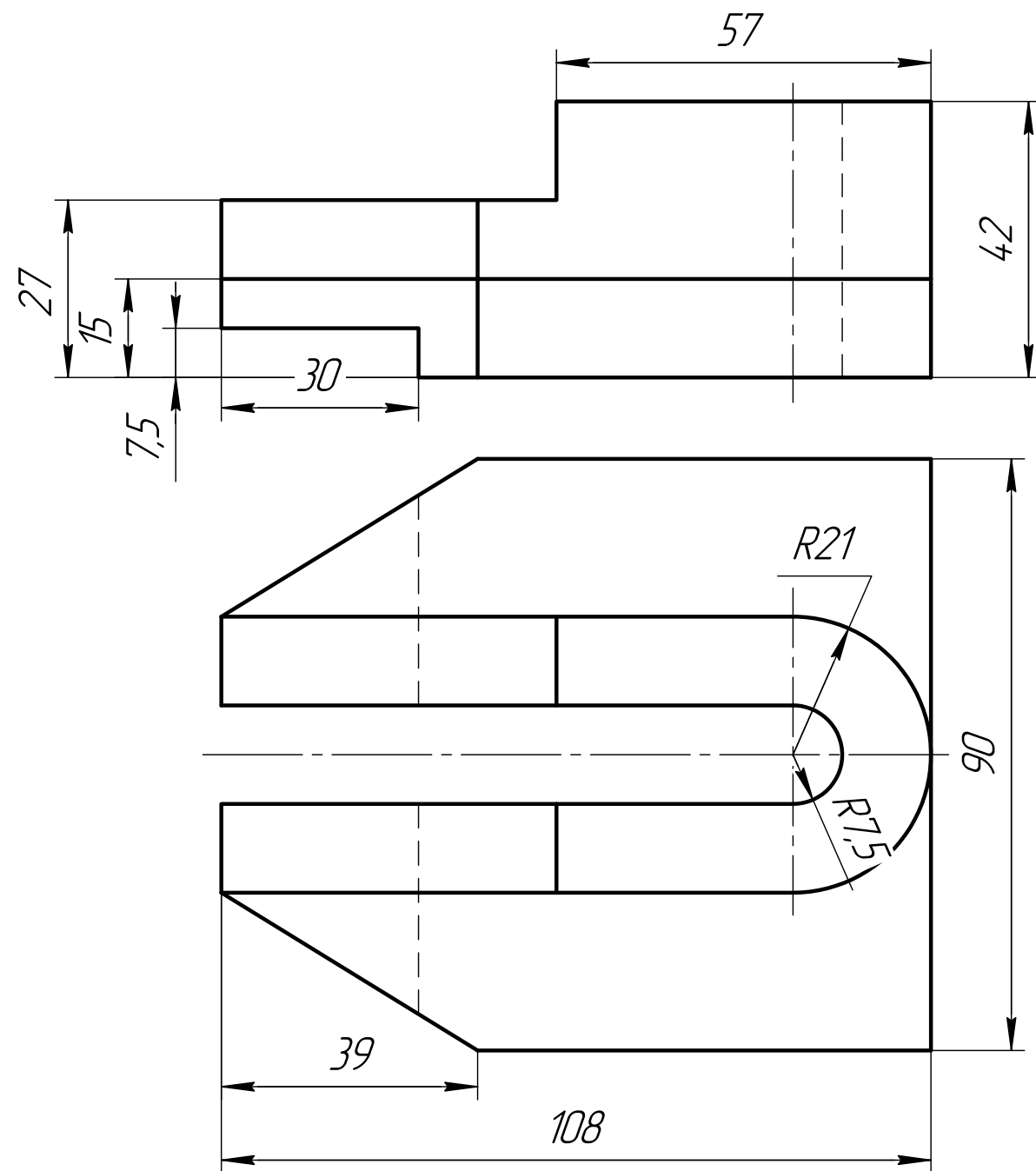
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



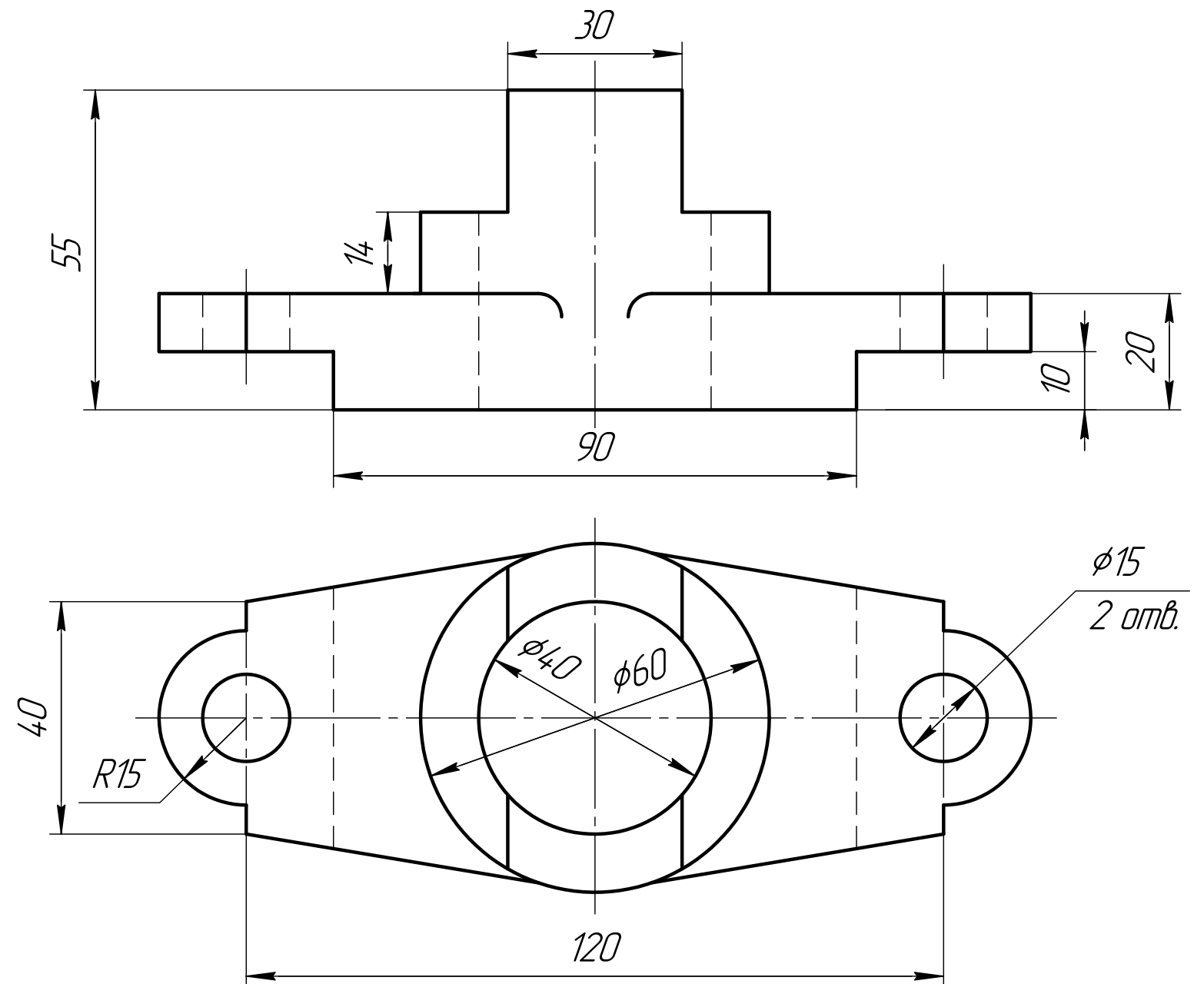
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



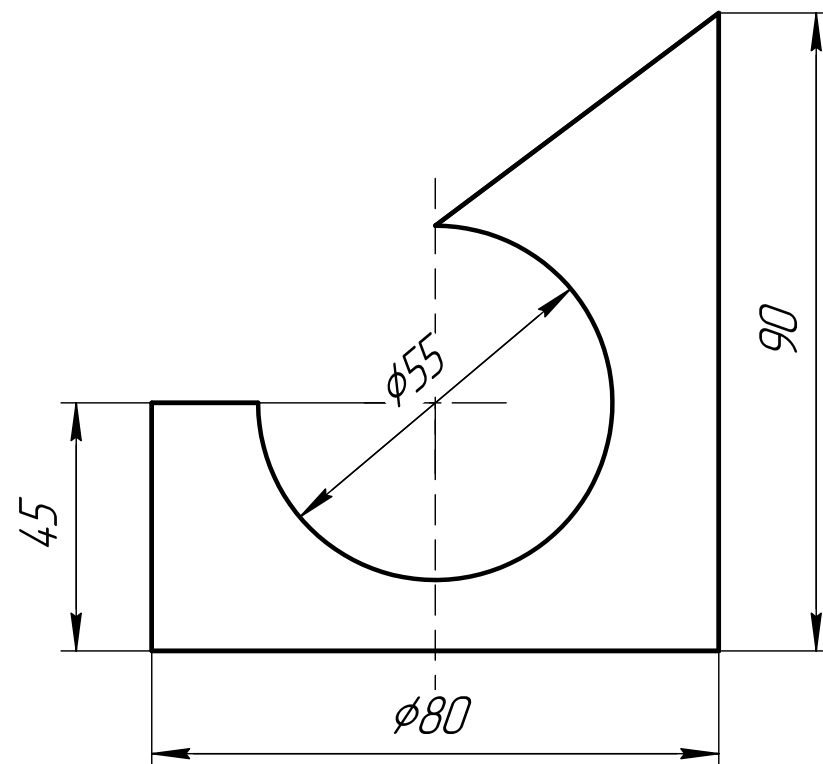
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



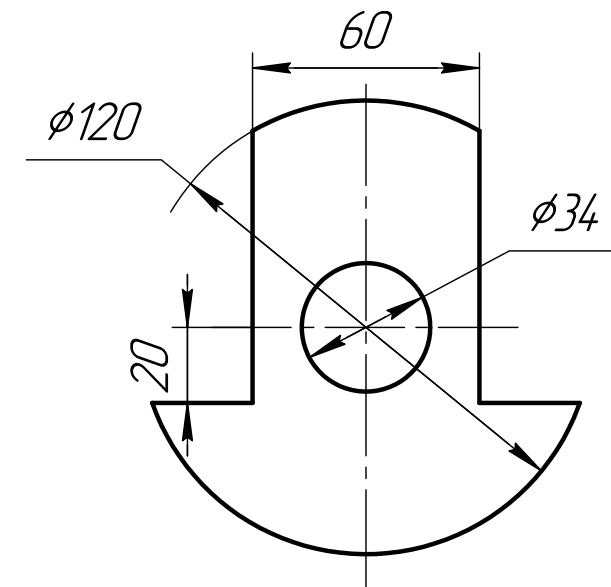
Варіант №74

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

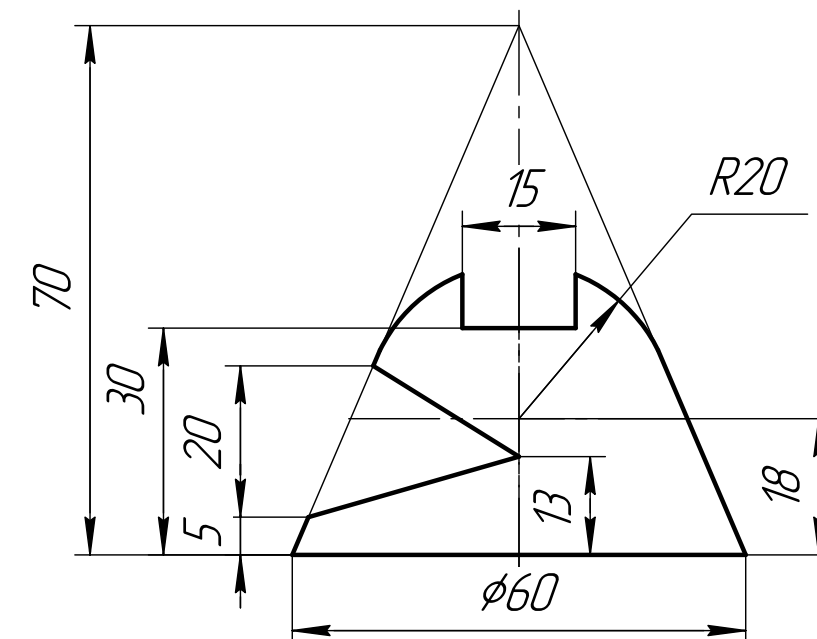
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



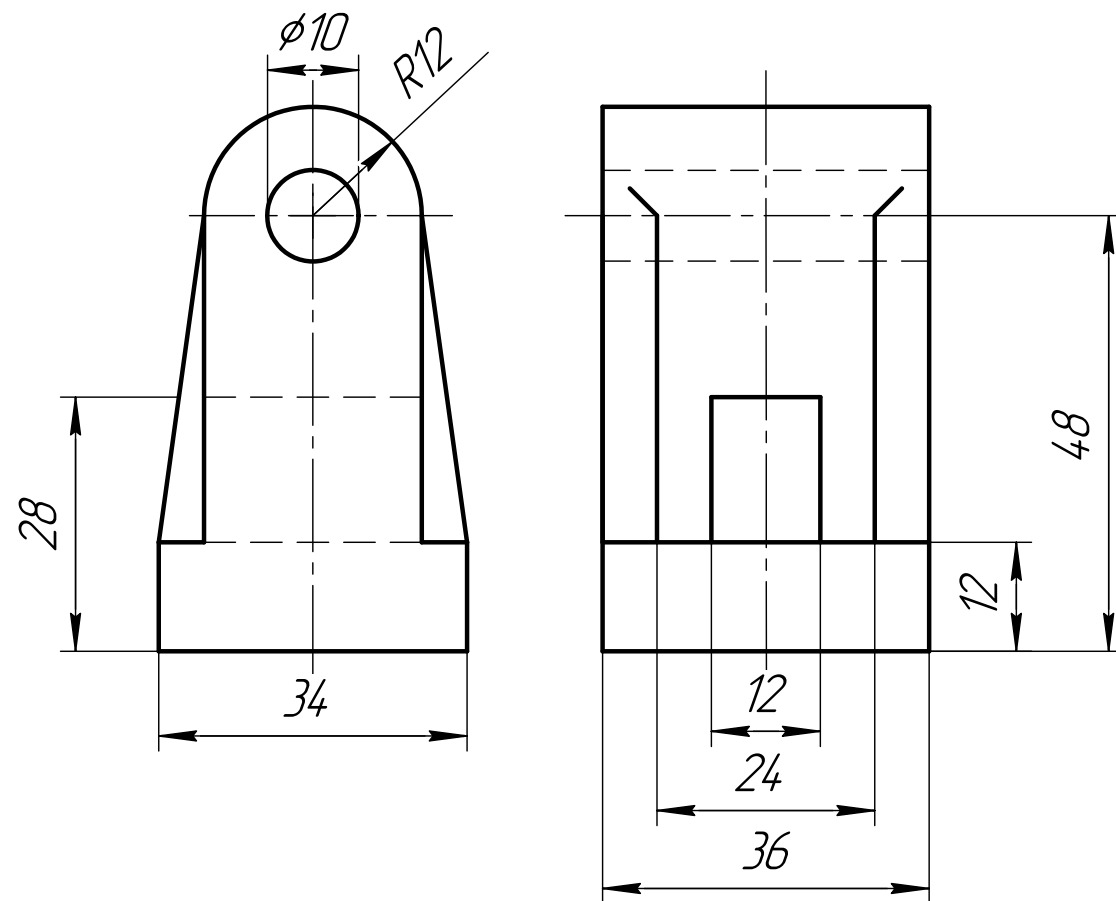
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



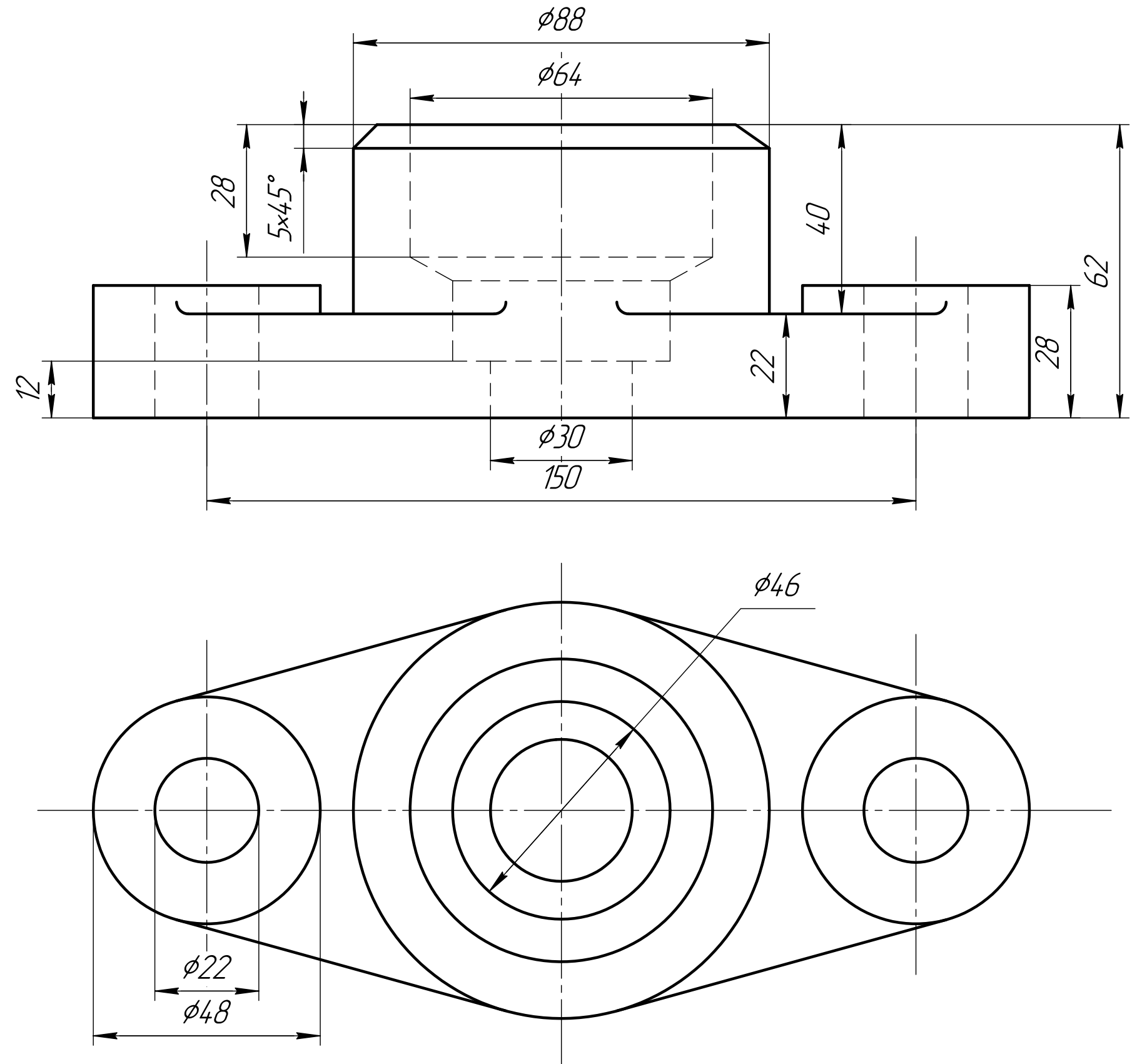
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



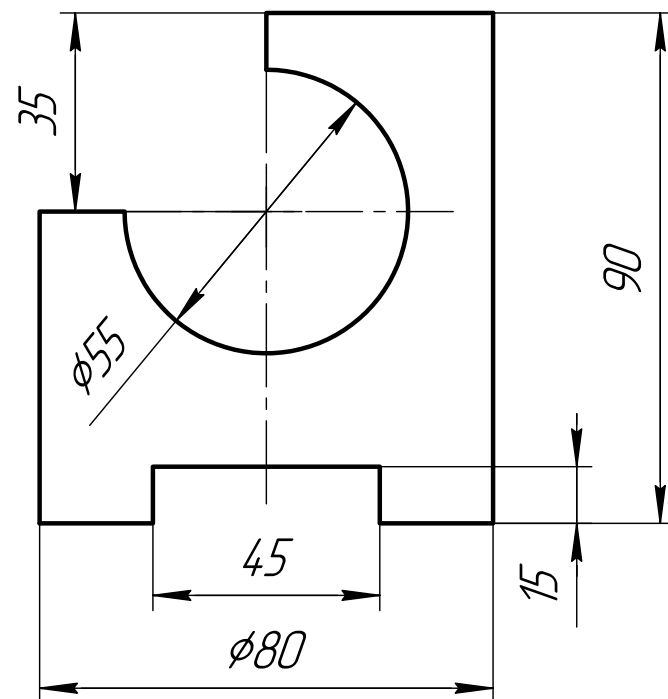
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



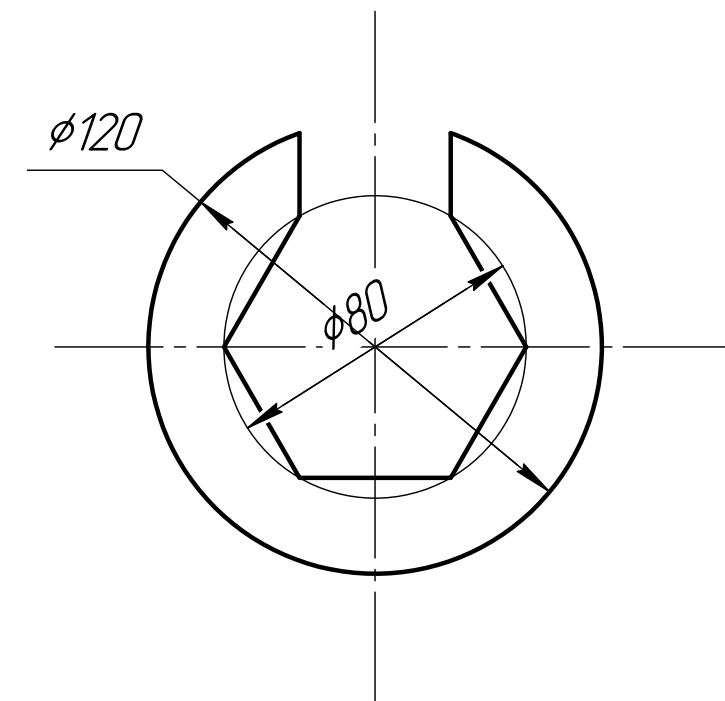
Варіант №75

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

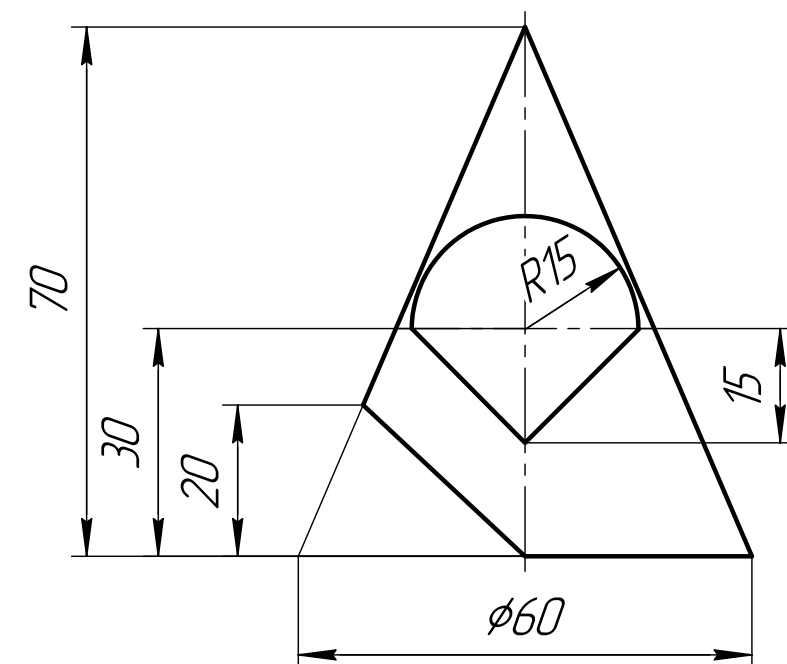
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



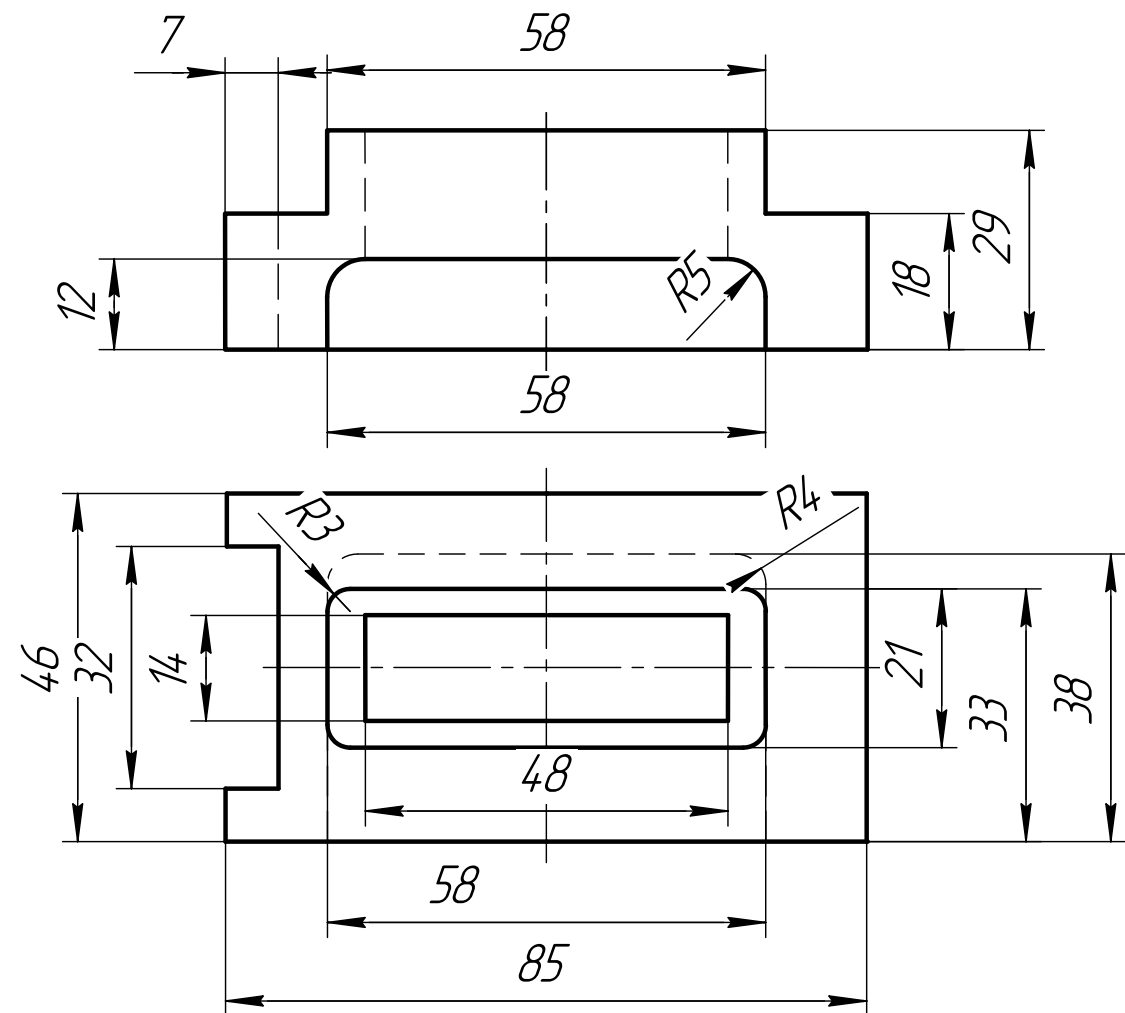
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



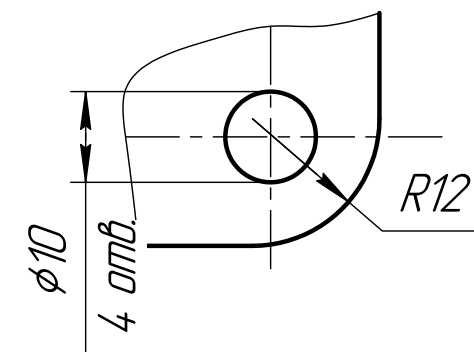
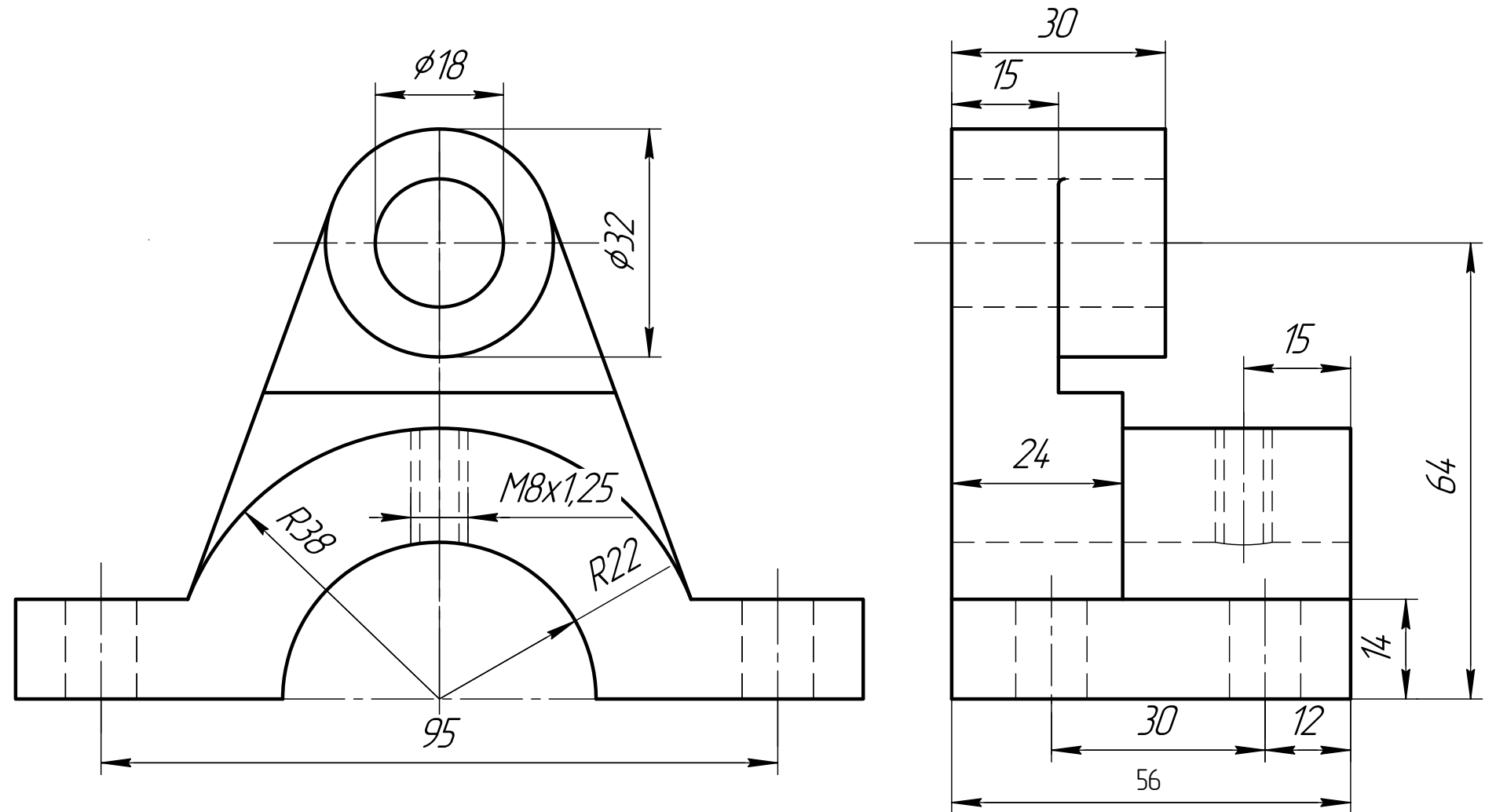
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



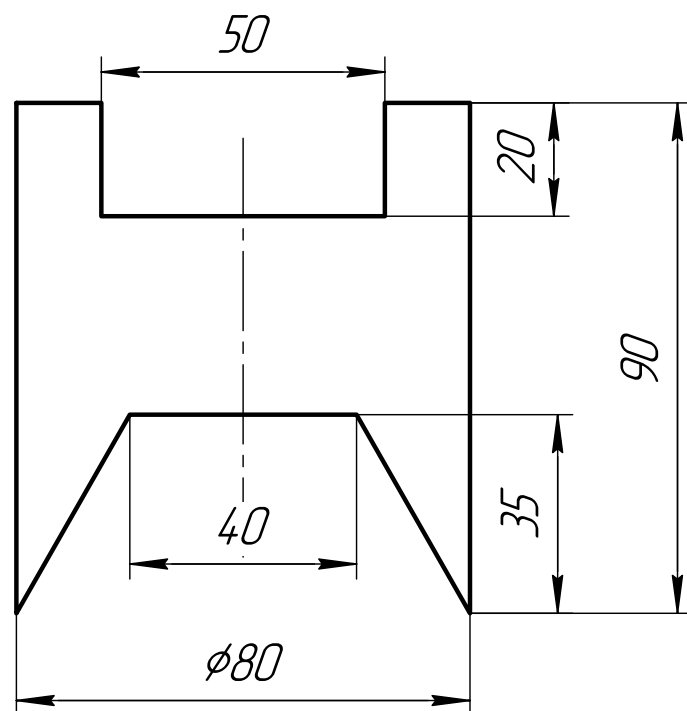
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



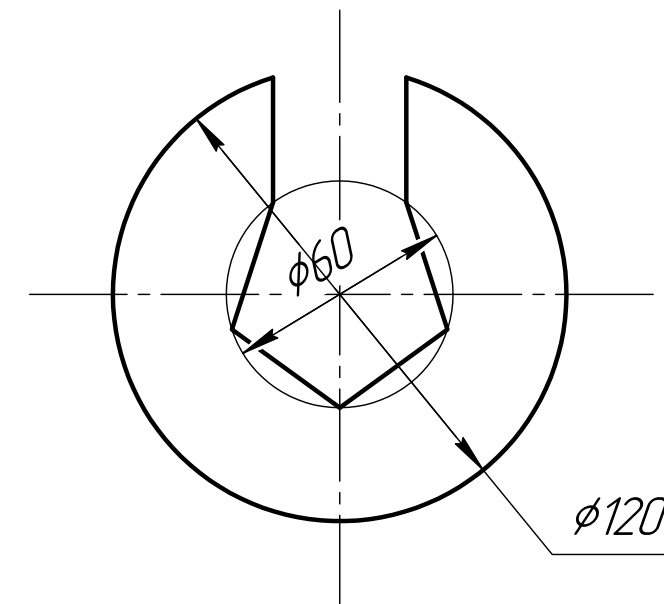
Варіант №76

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

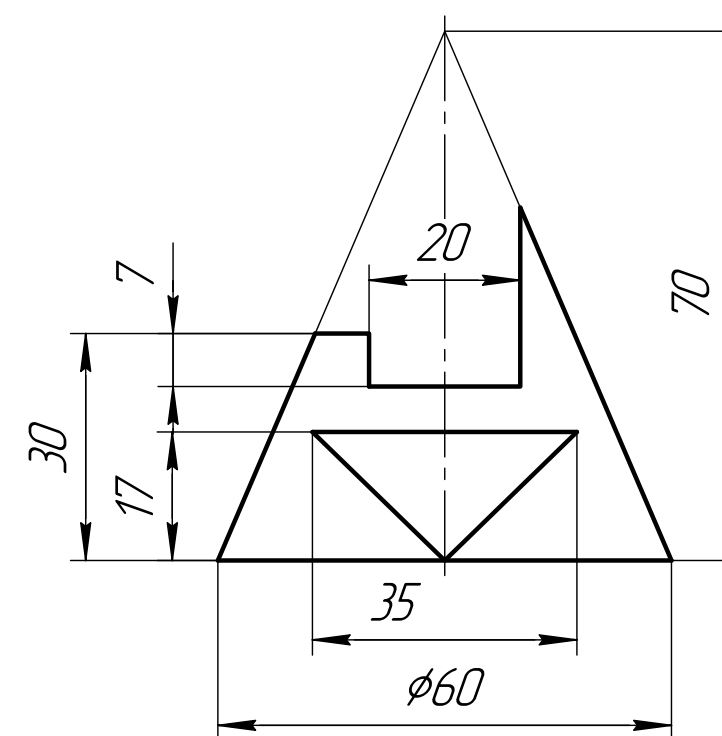
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



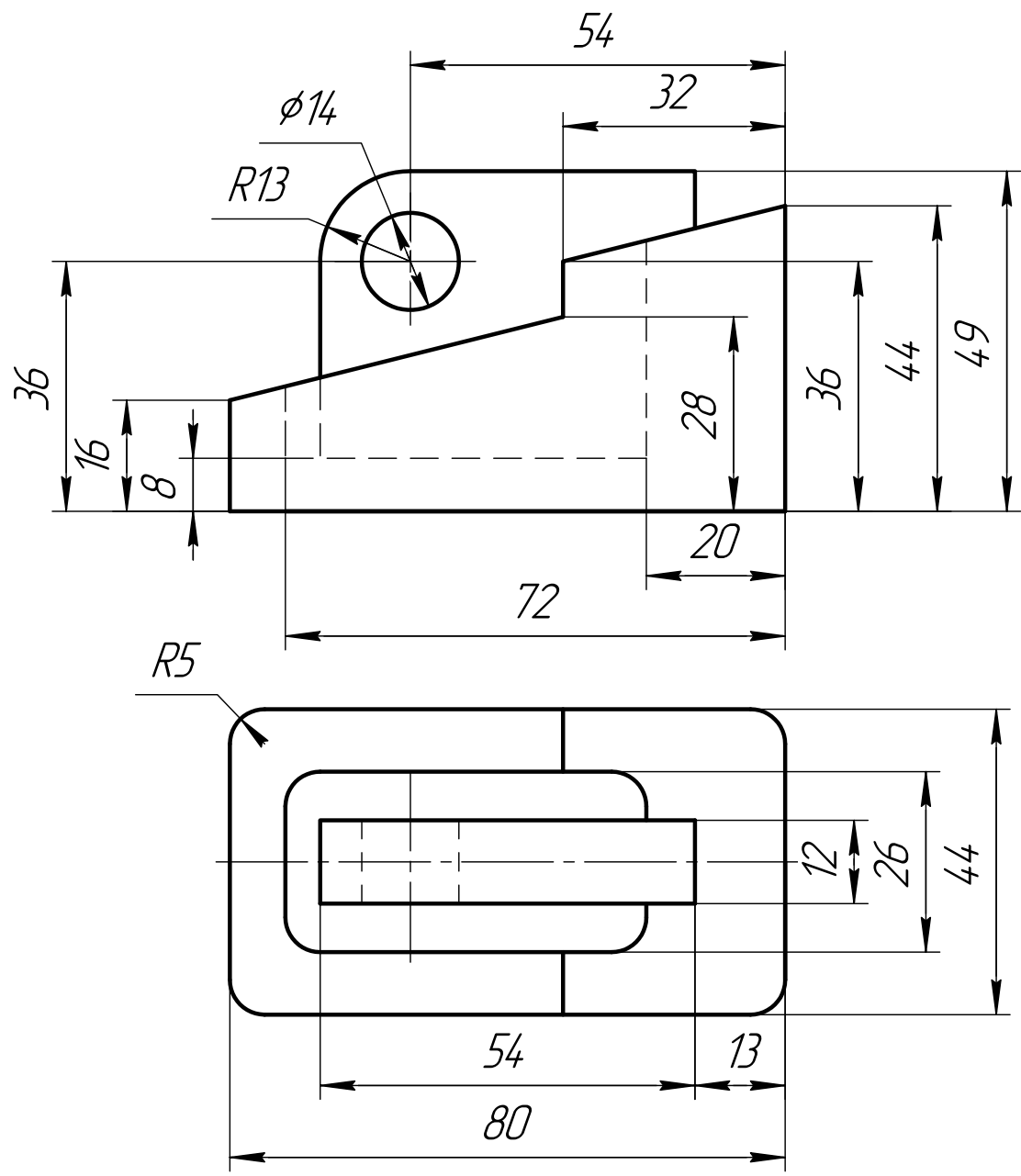
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



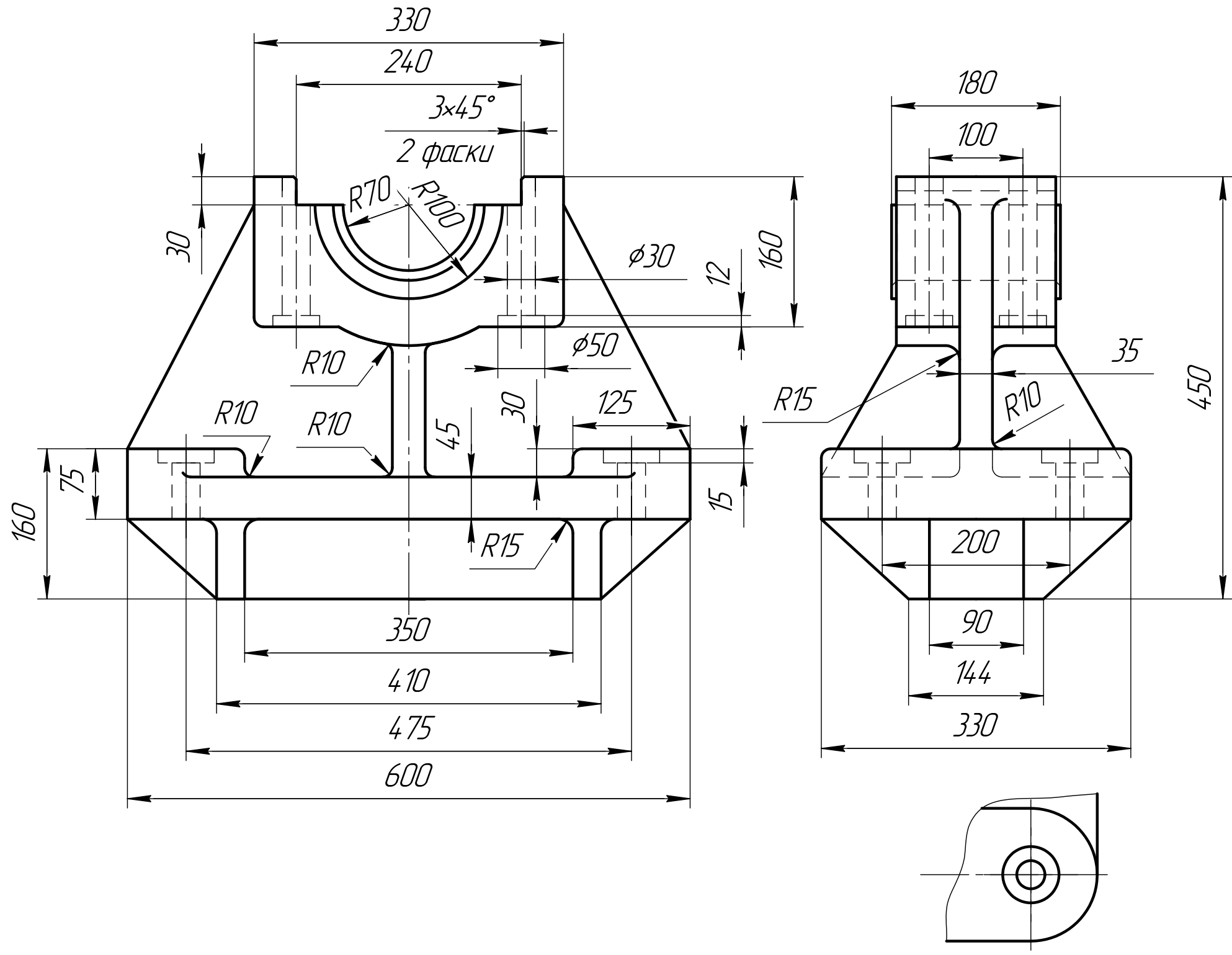
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



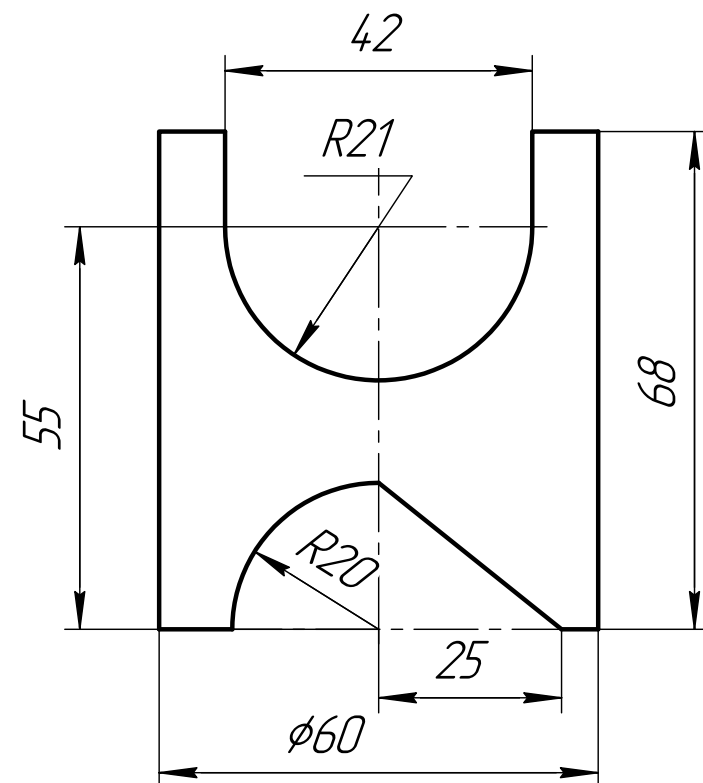
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



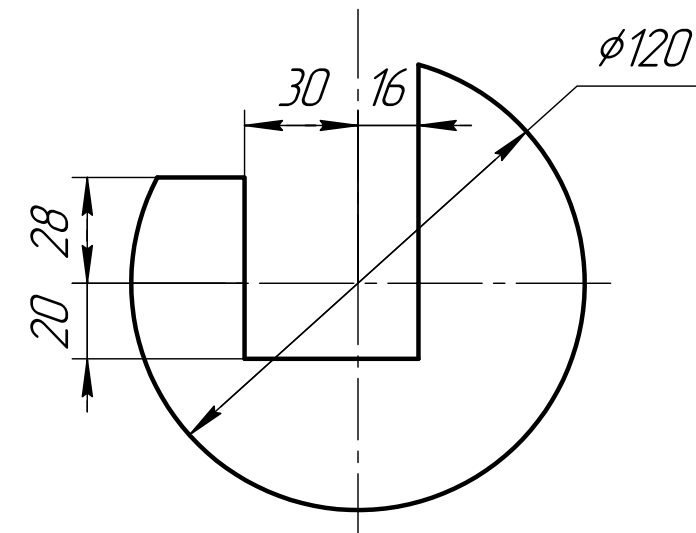
Варіант №77

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

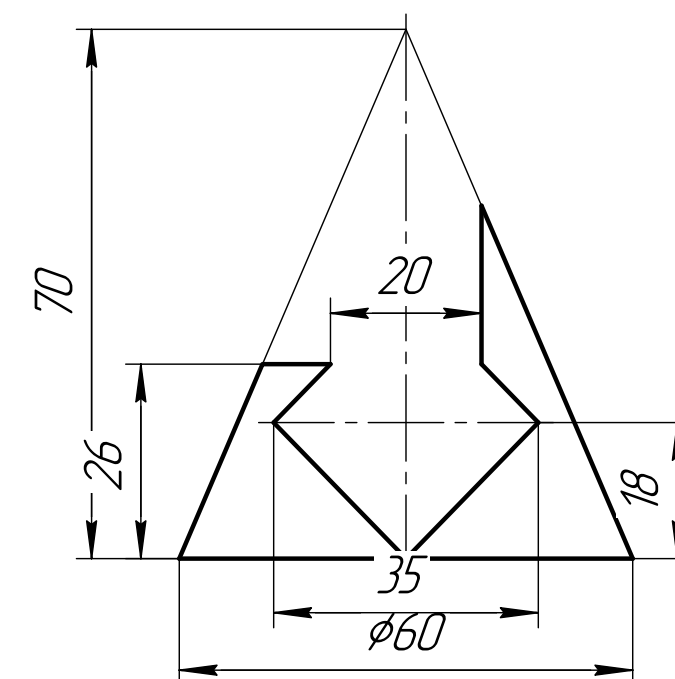
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



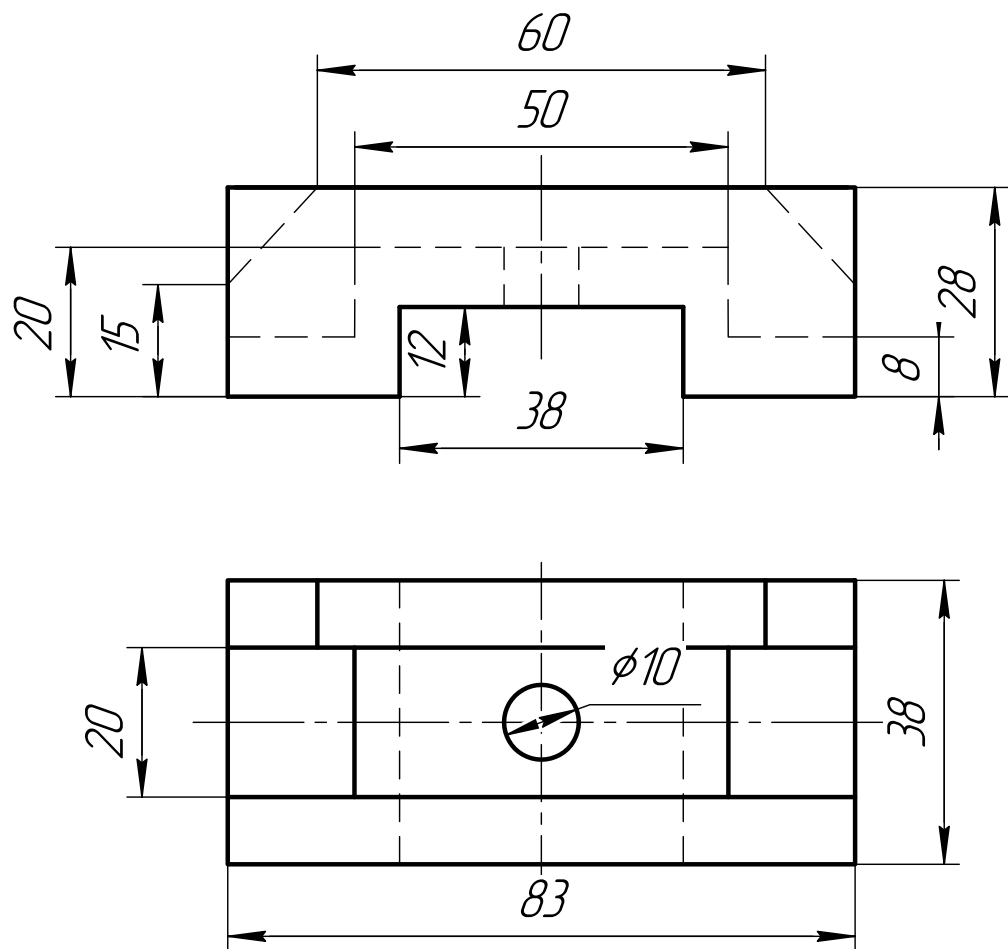
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



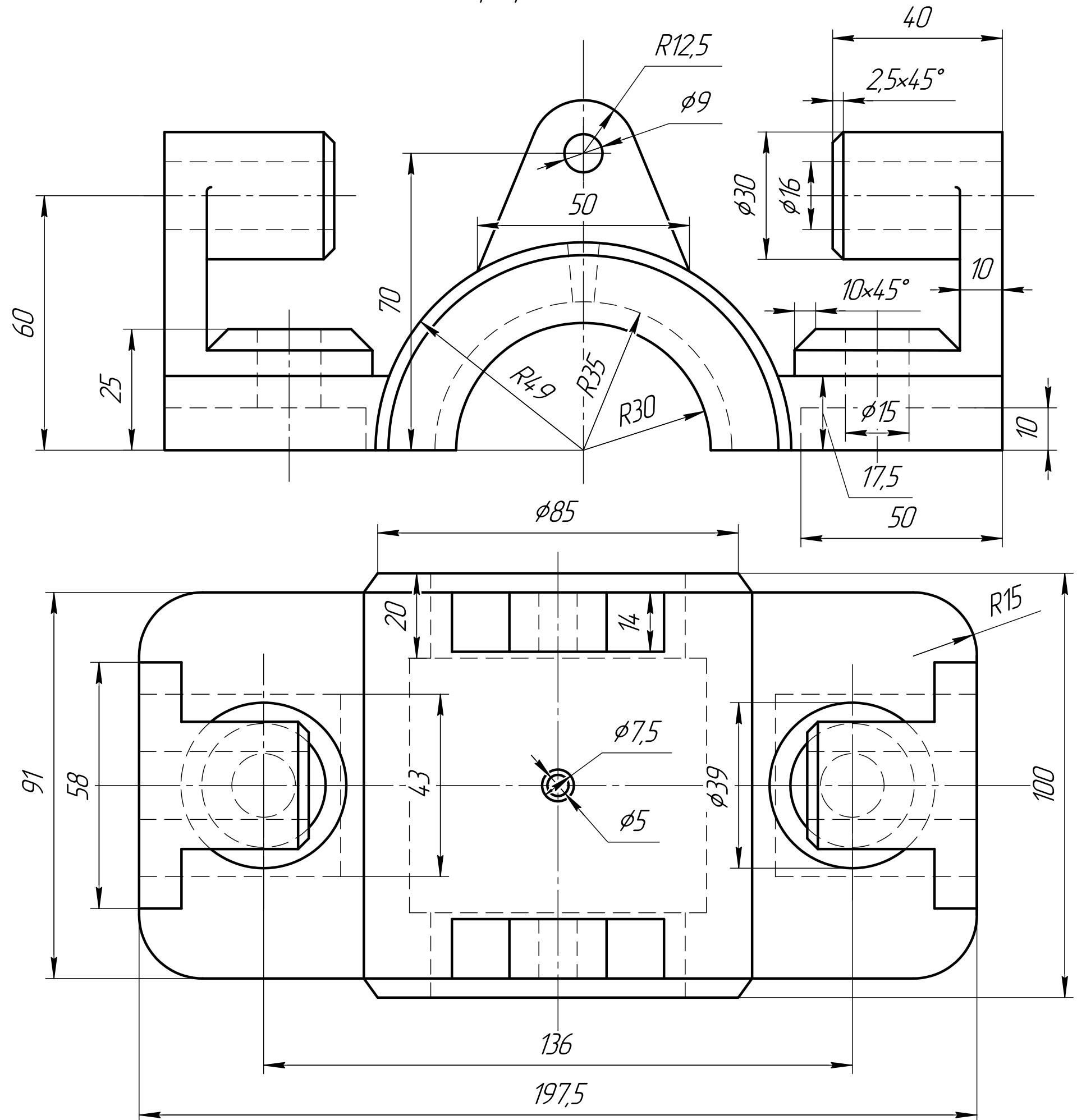
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



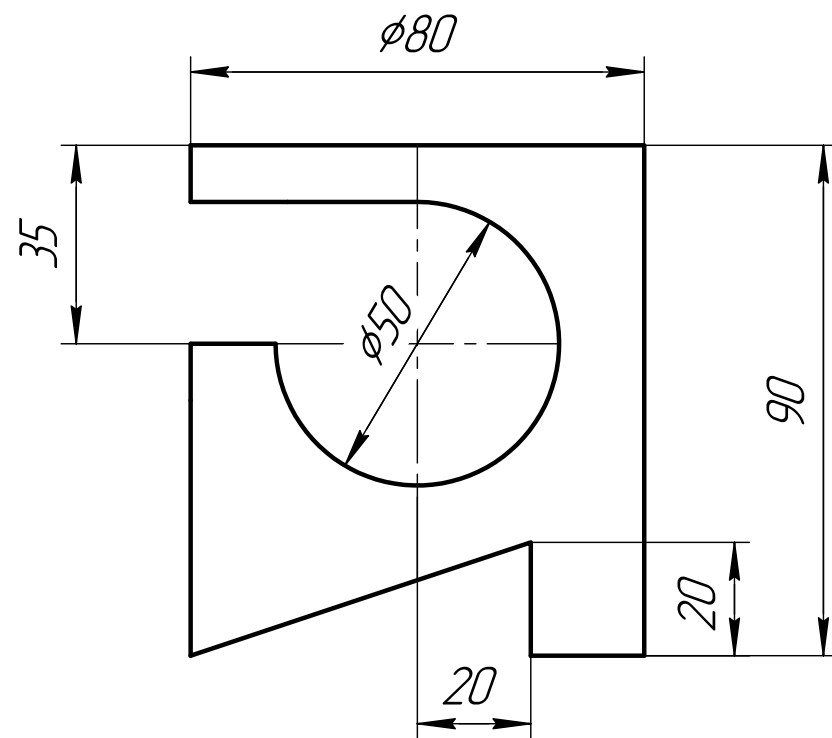
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



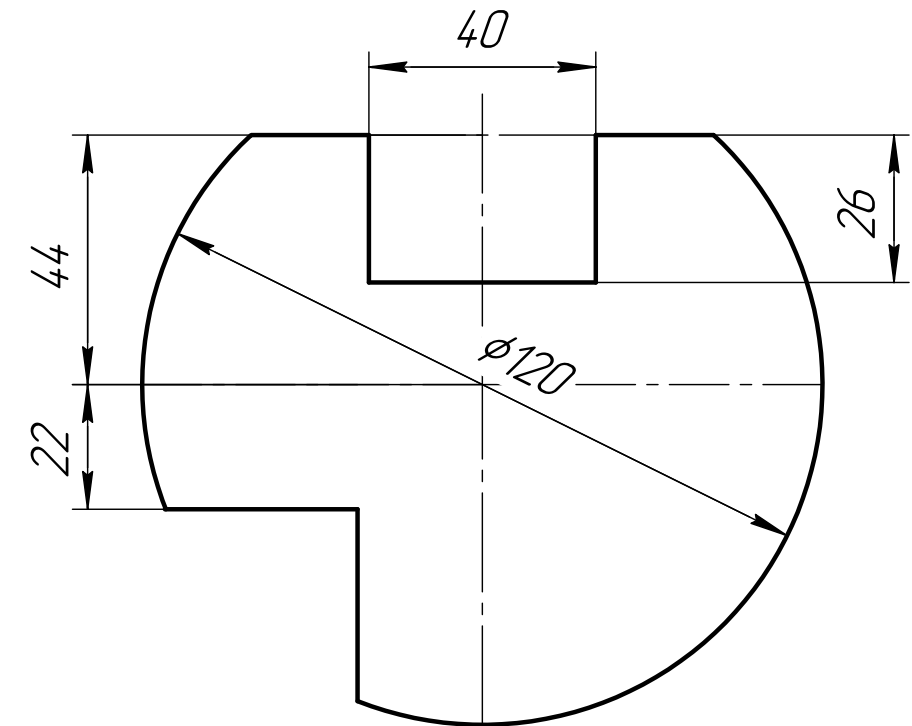
Варіант №78

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

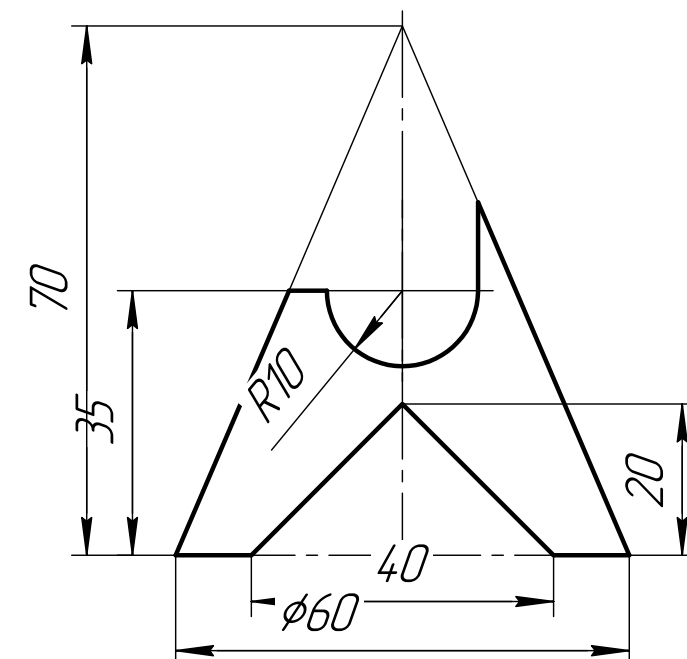
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



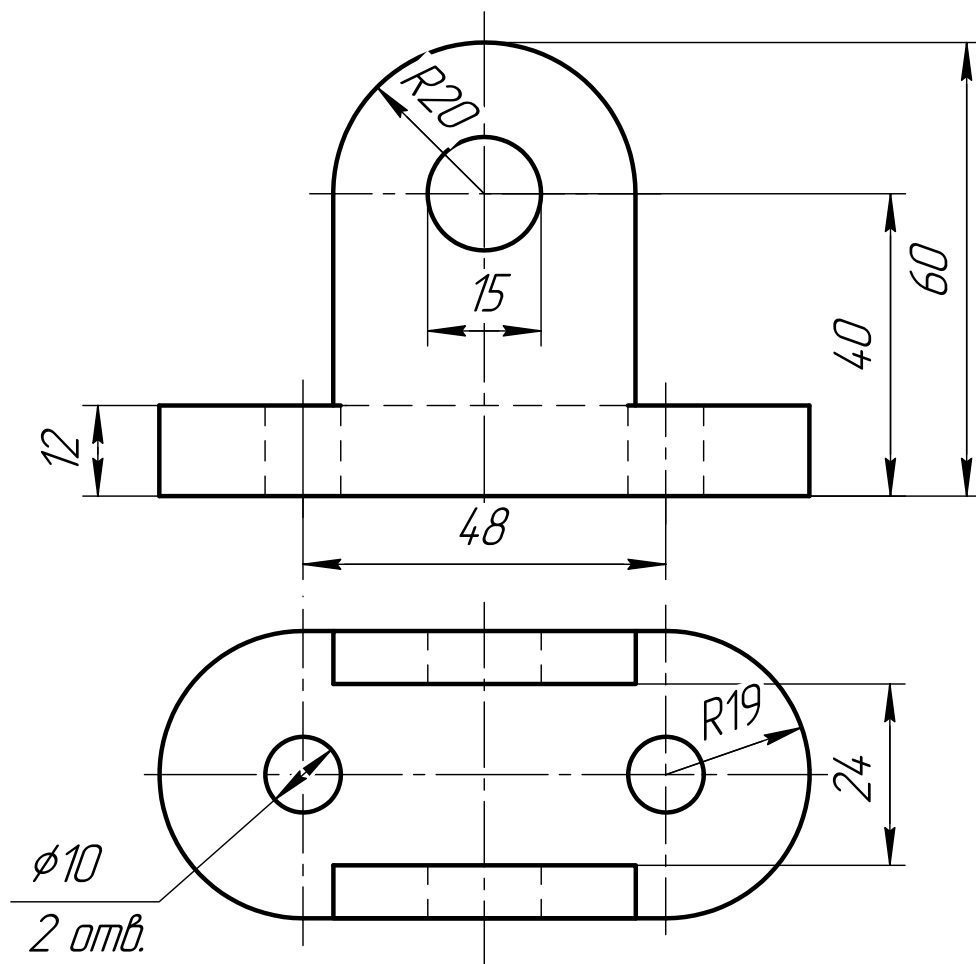
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



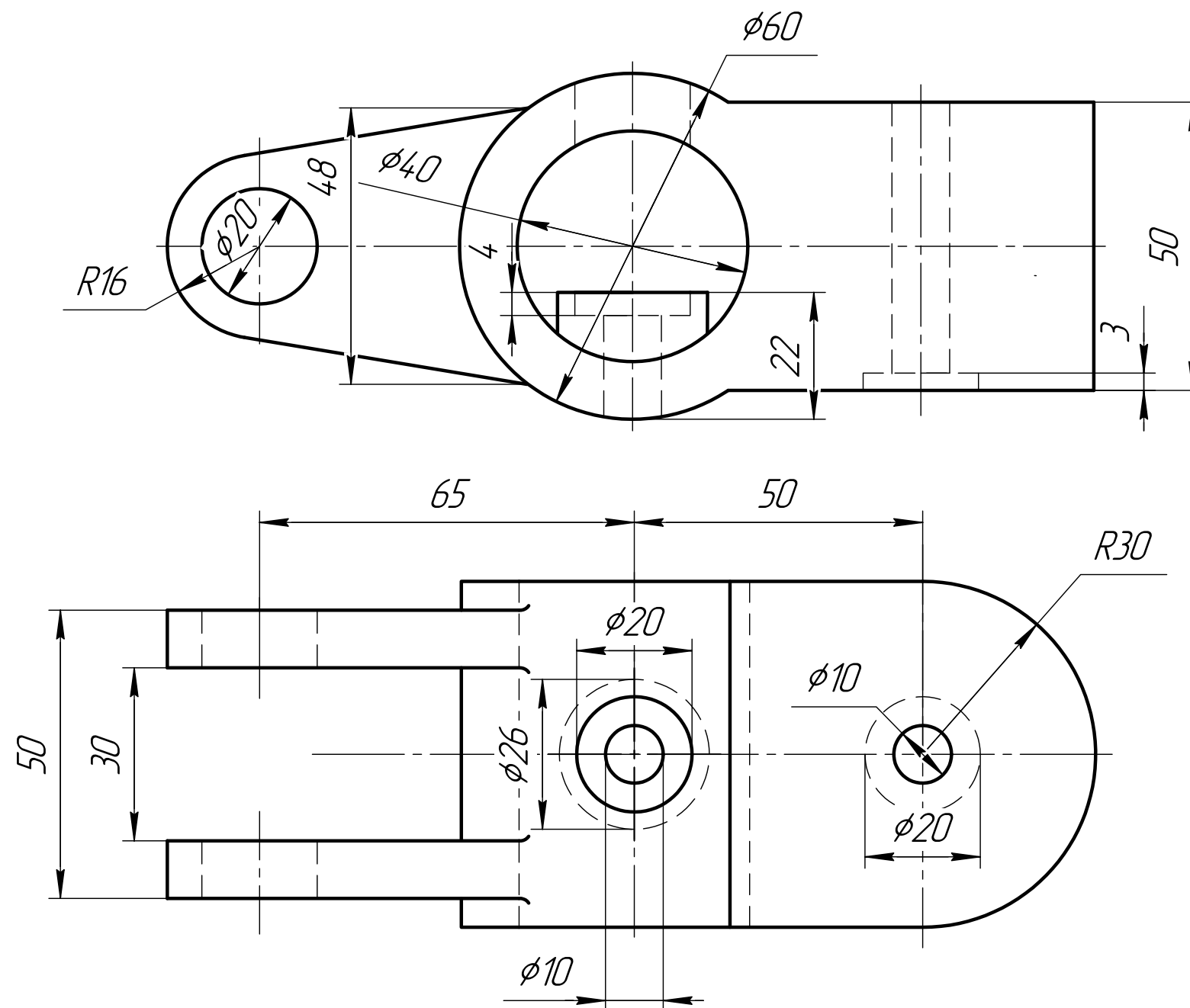
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



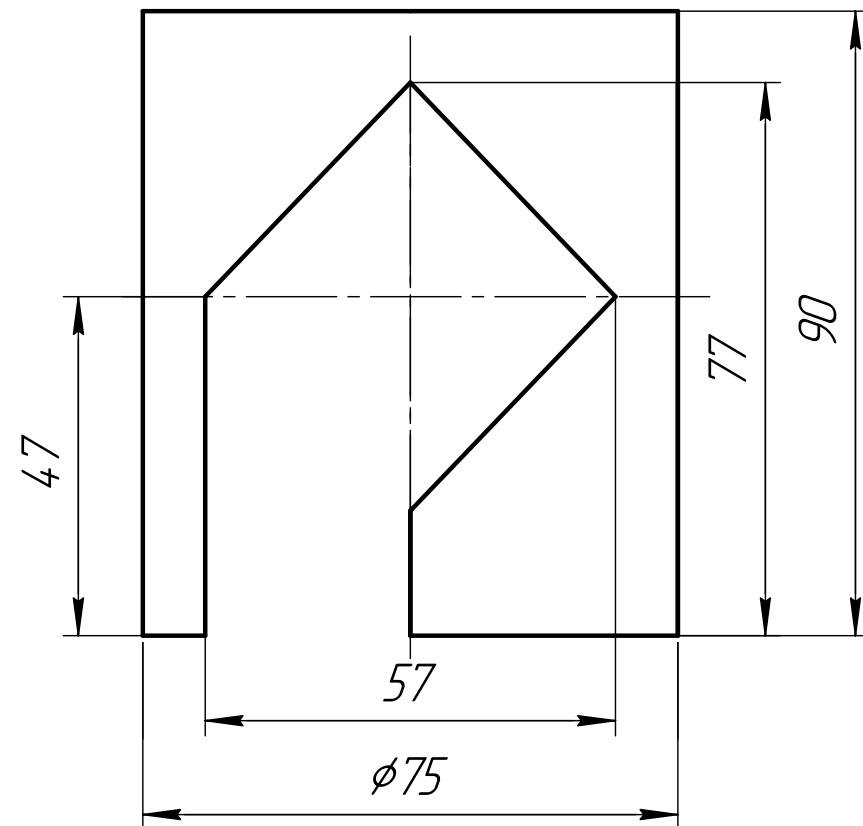
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



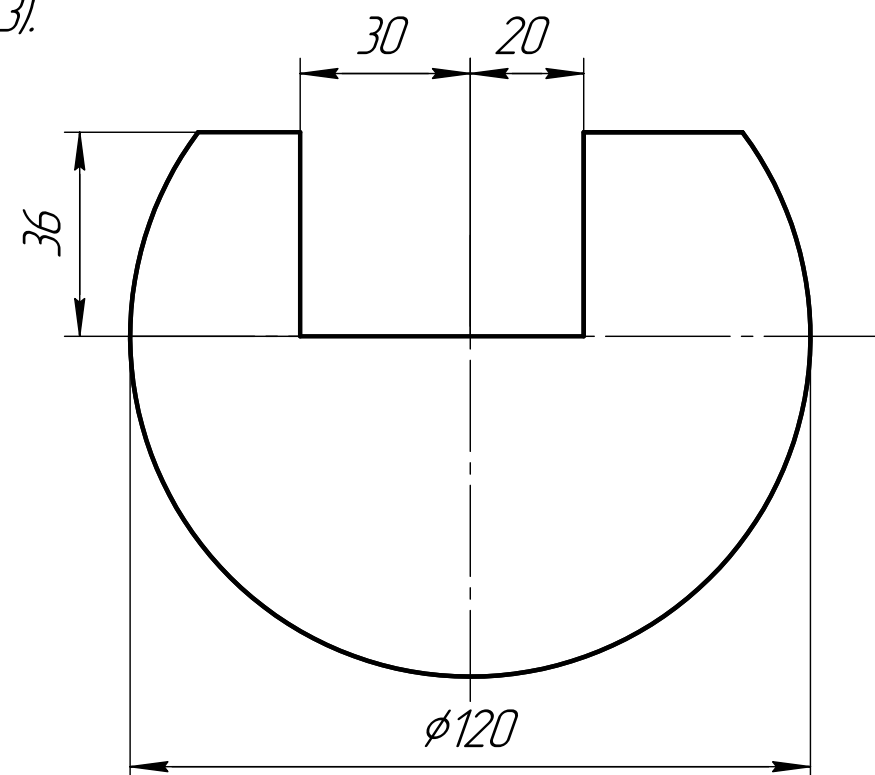
Варіант №79

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

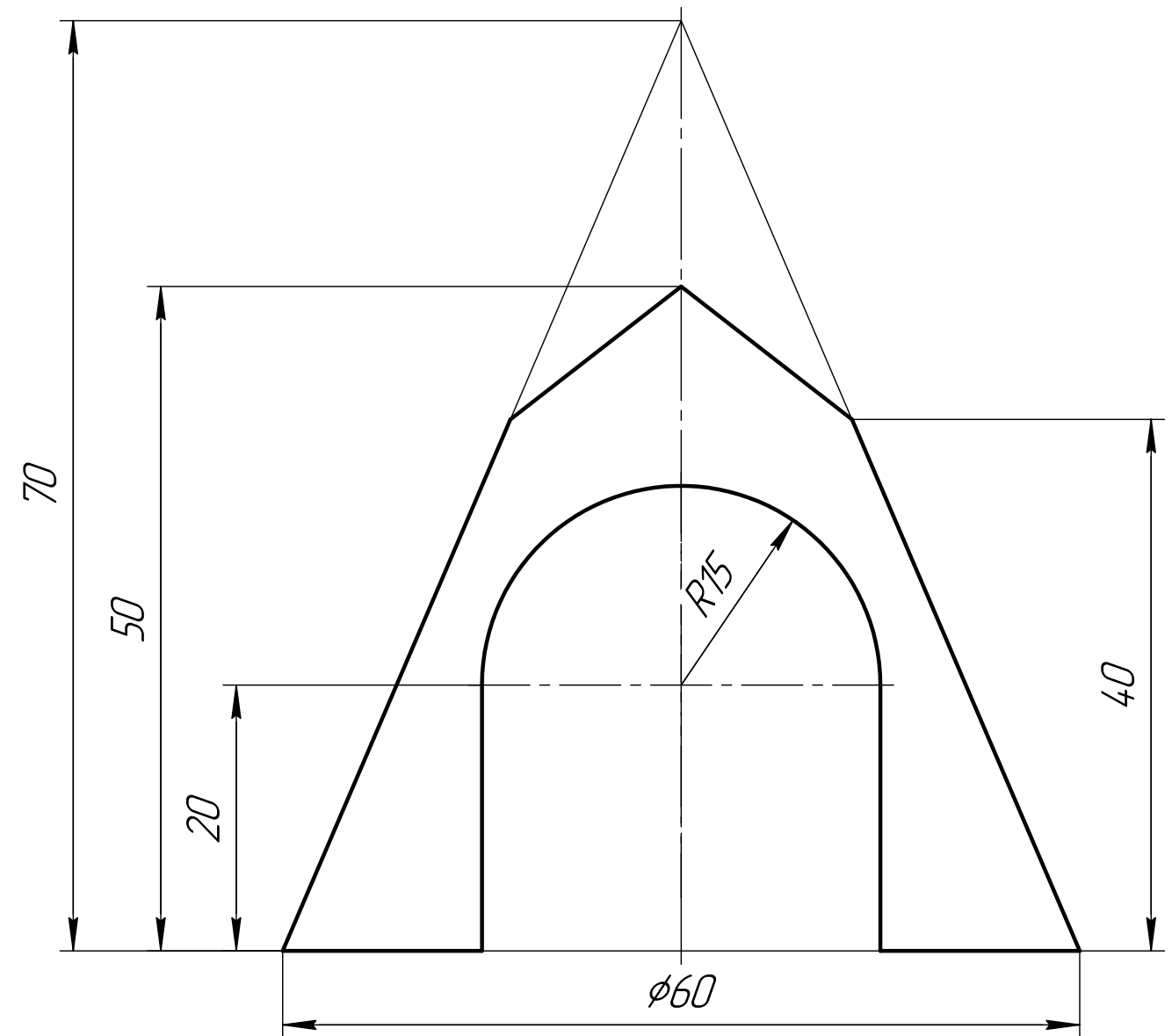
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



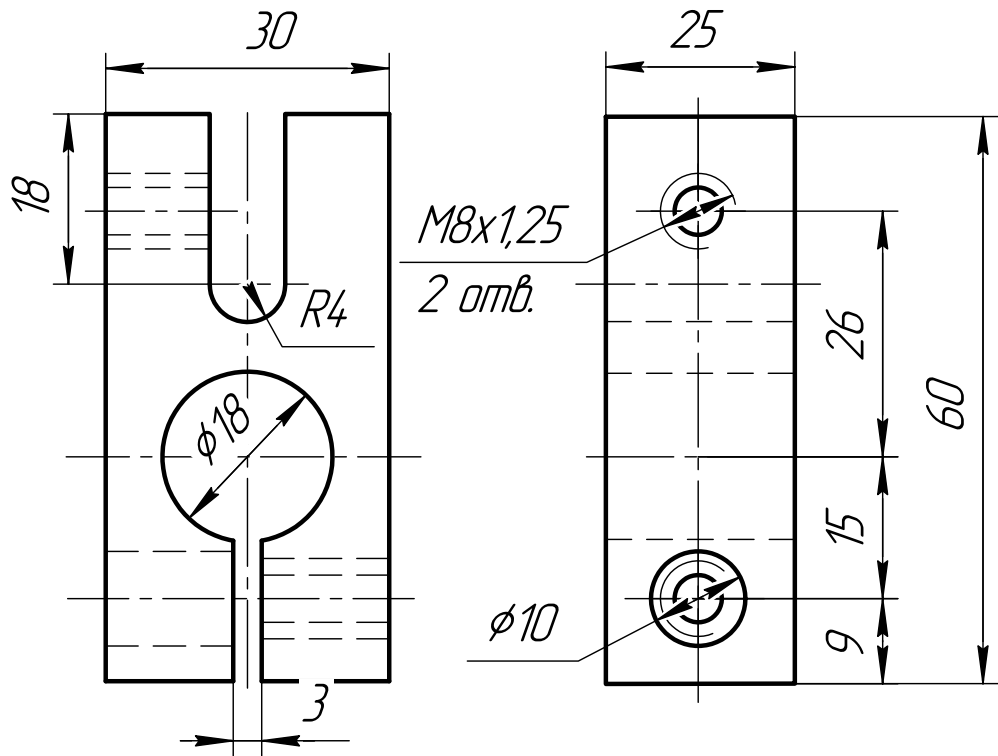
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



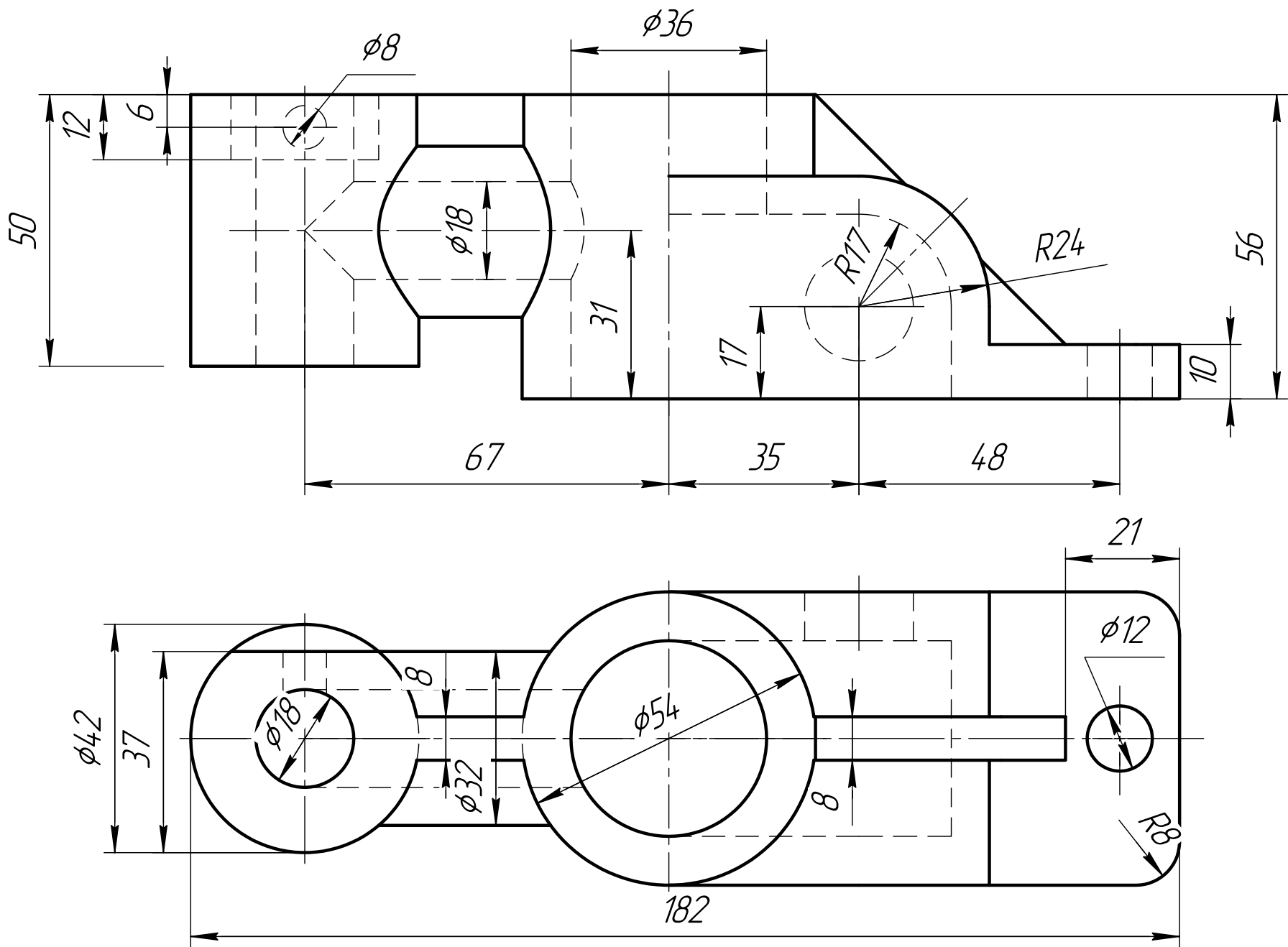
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



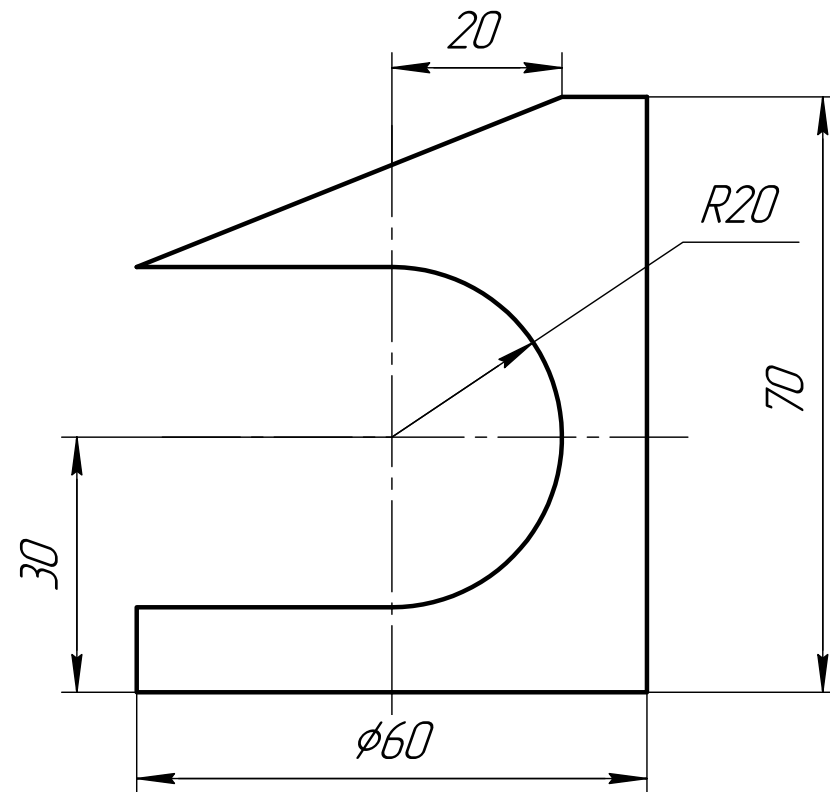
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



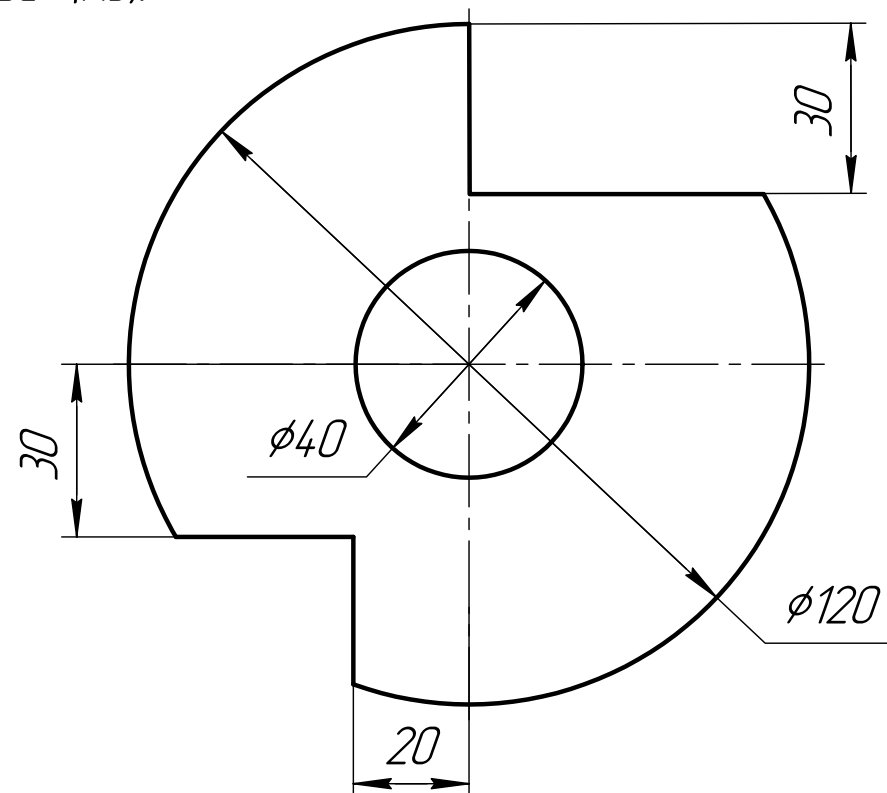
Варіант №80

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

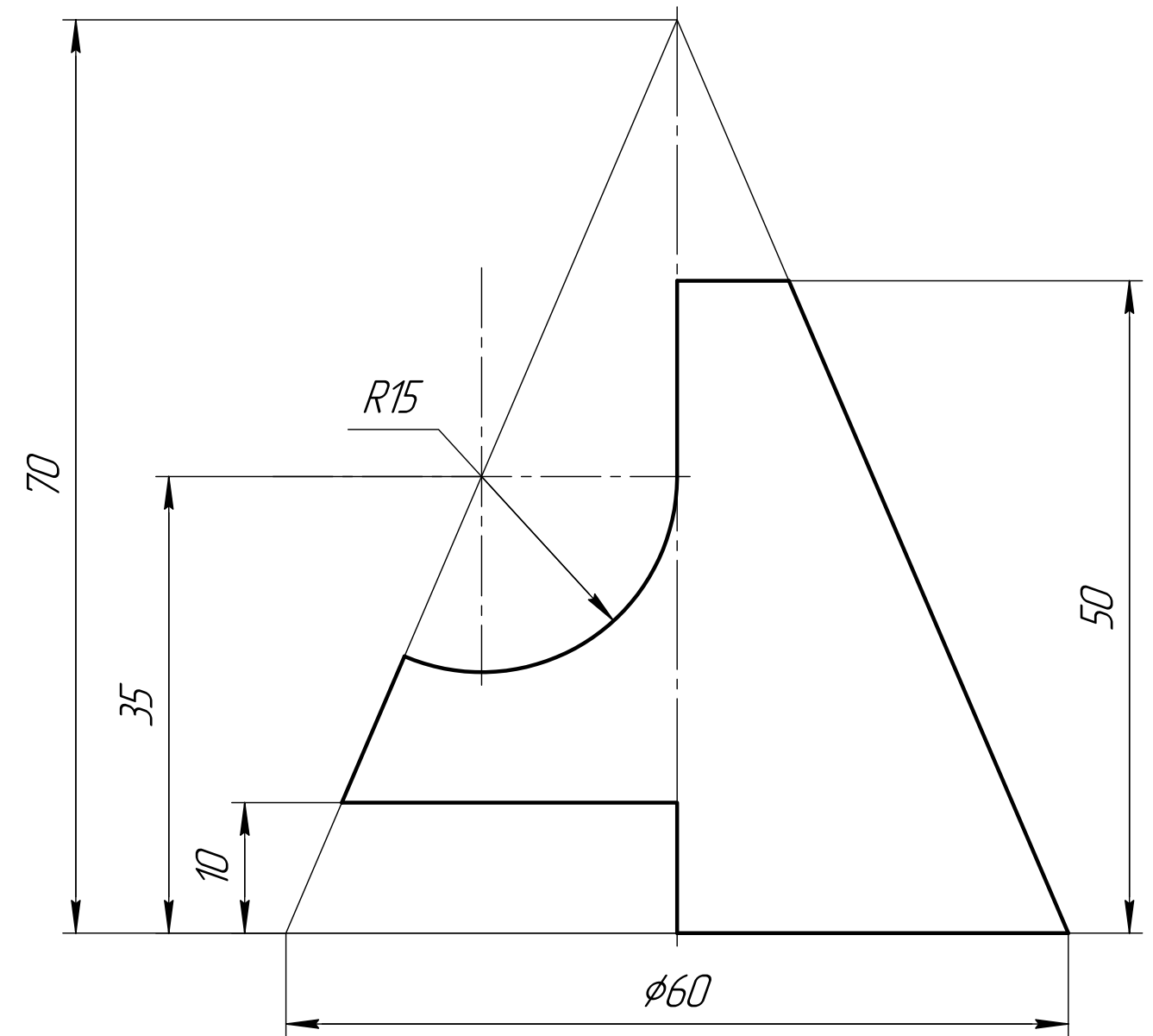
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



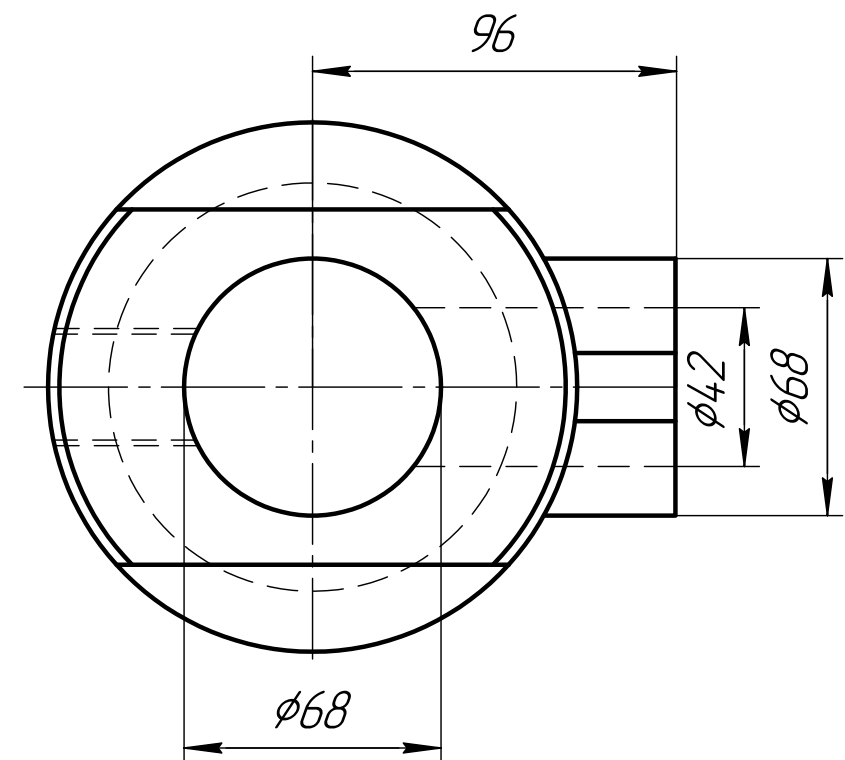
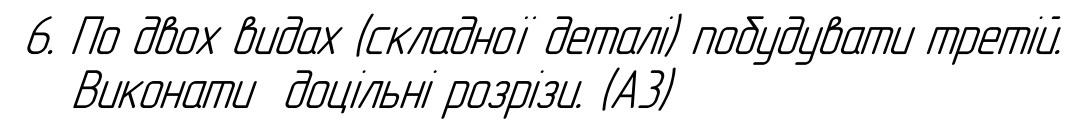
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



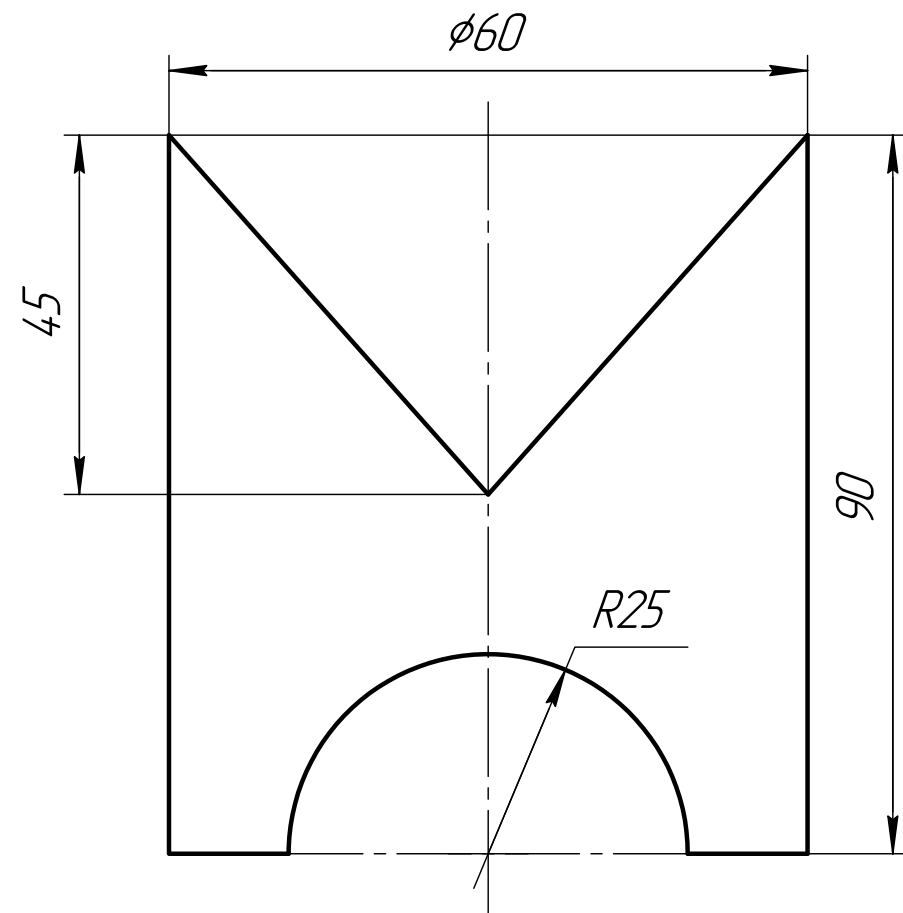
Technical drawing of a stepped block. The drawing shows a base with a total width of 27. The block has a base height of 10. The left side has a vertical step of height 3. The right side has a vertical step of height 15. The top surface is divided into sections by vertical lines, with a central section that is wider than the others. Hidden edges are indicated by dashed lines.



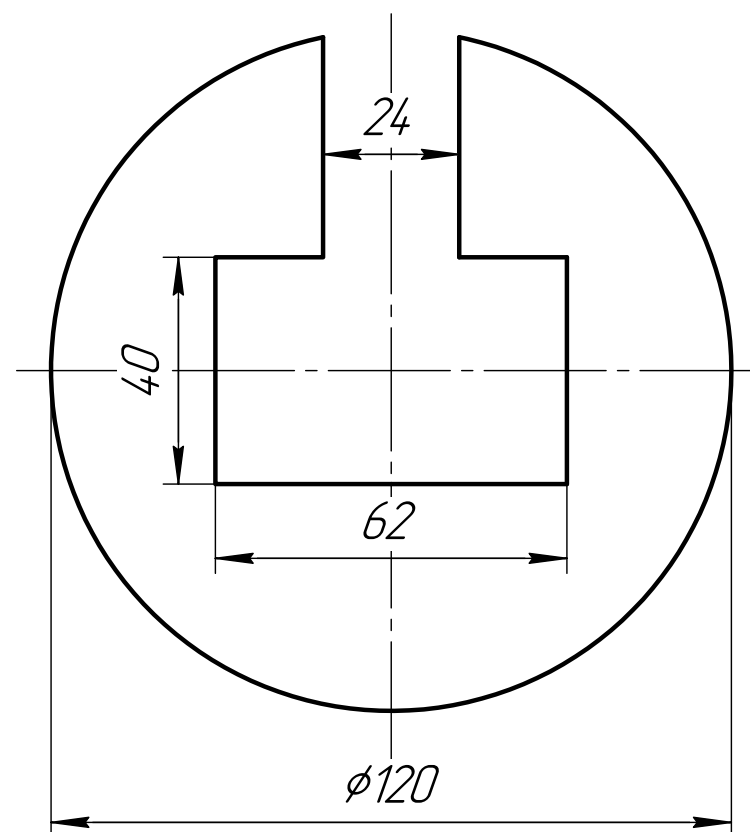
Варіант №81

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

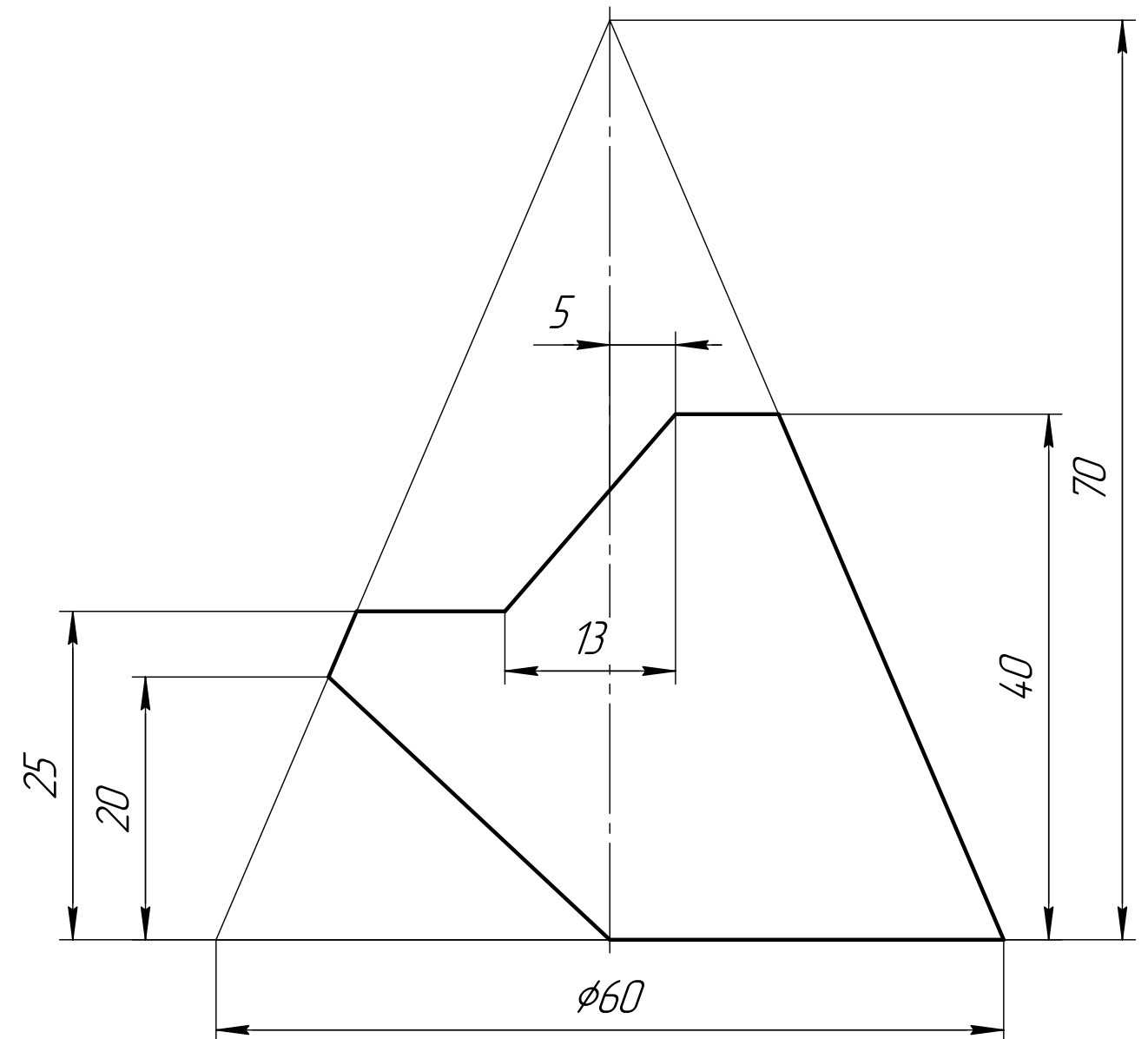
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



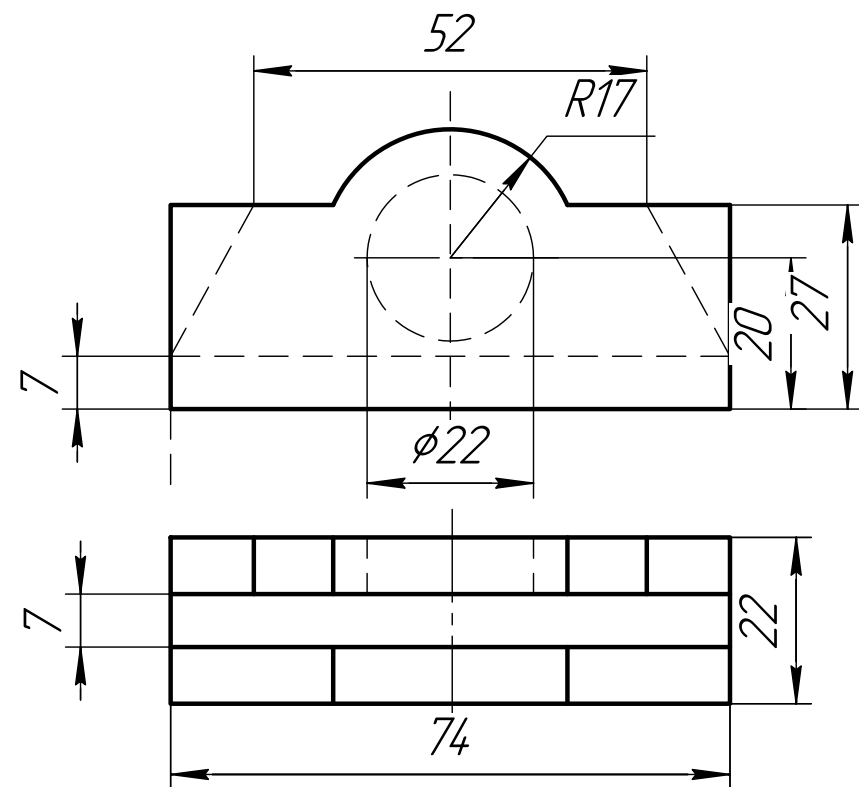
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



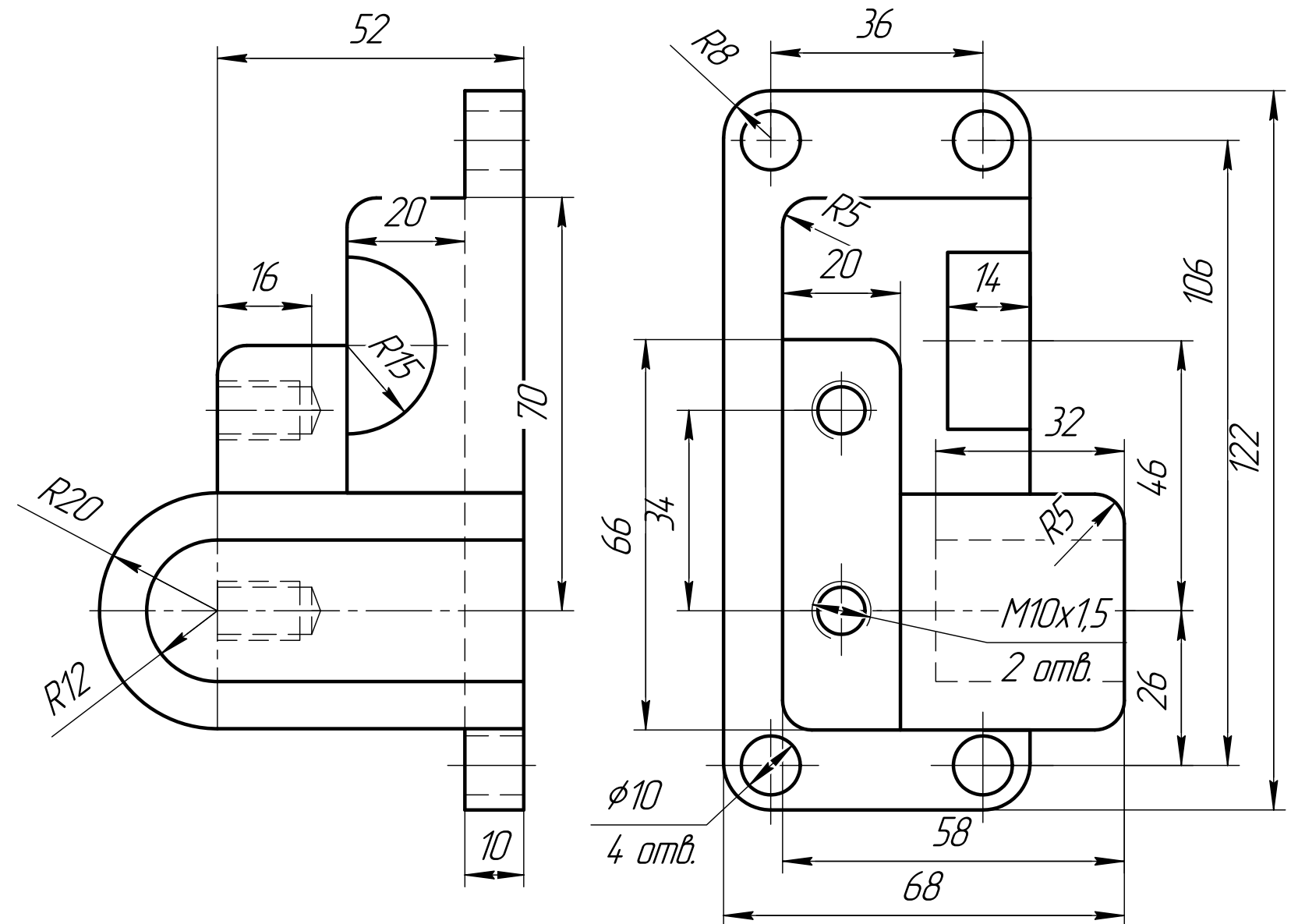
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



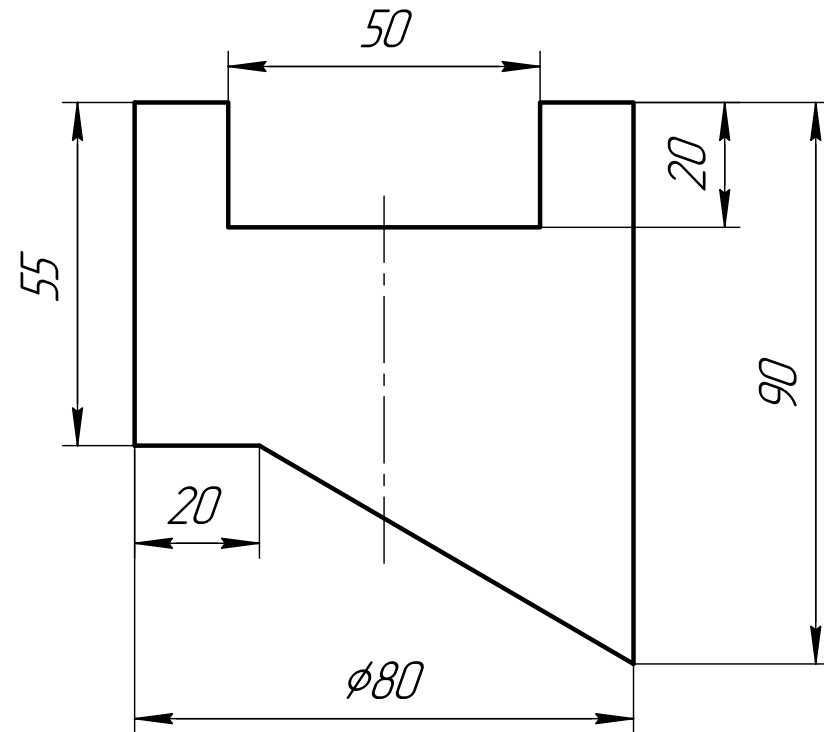
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



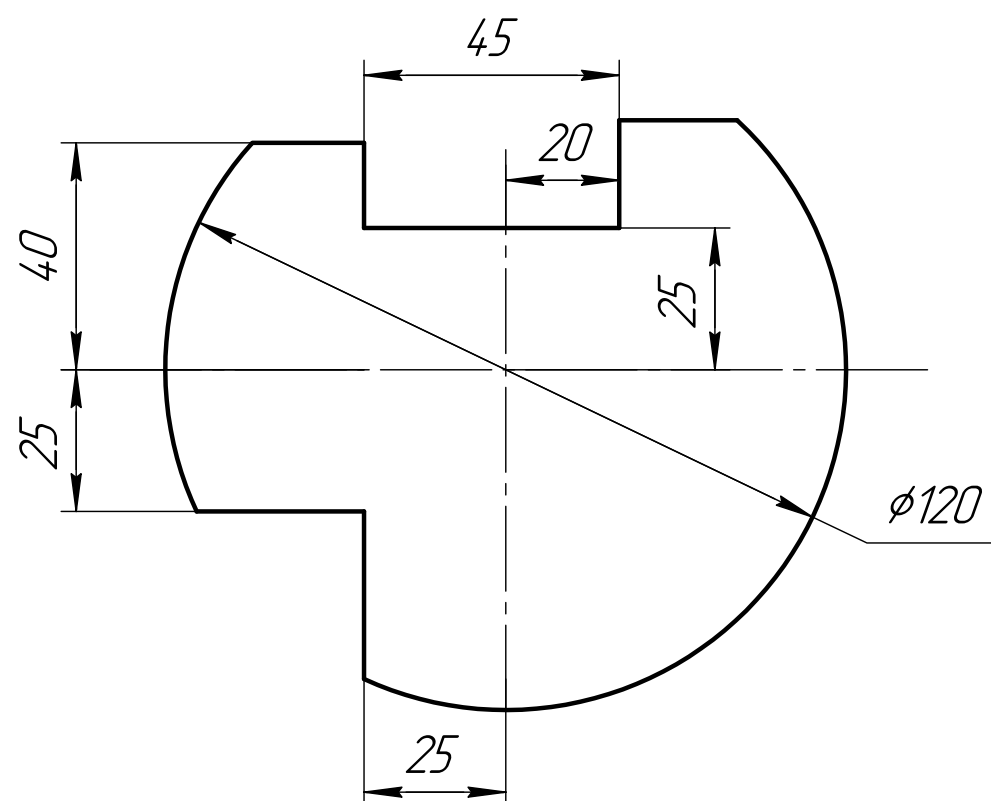
Варіант №82

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

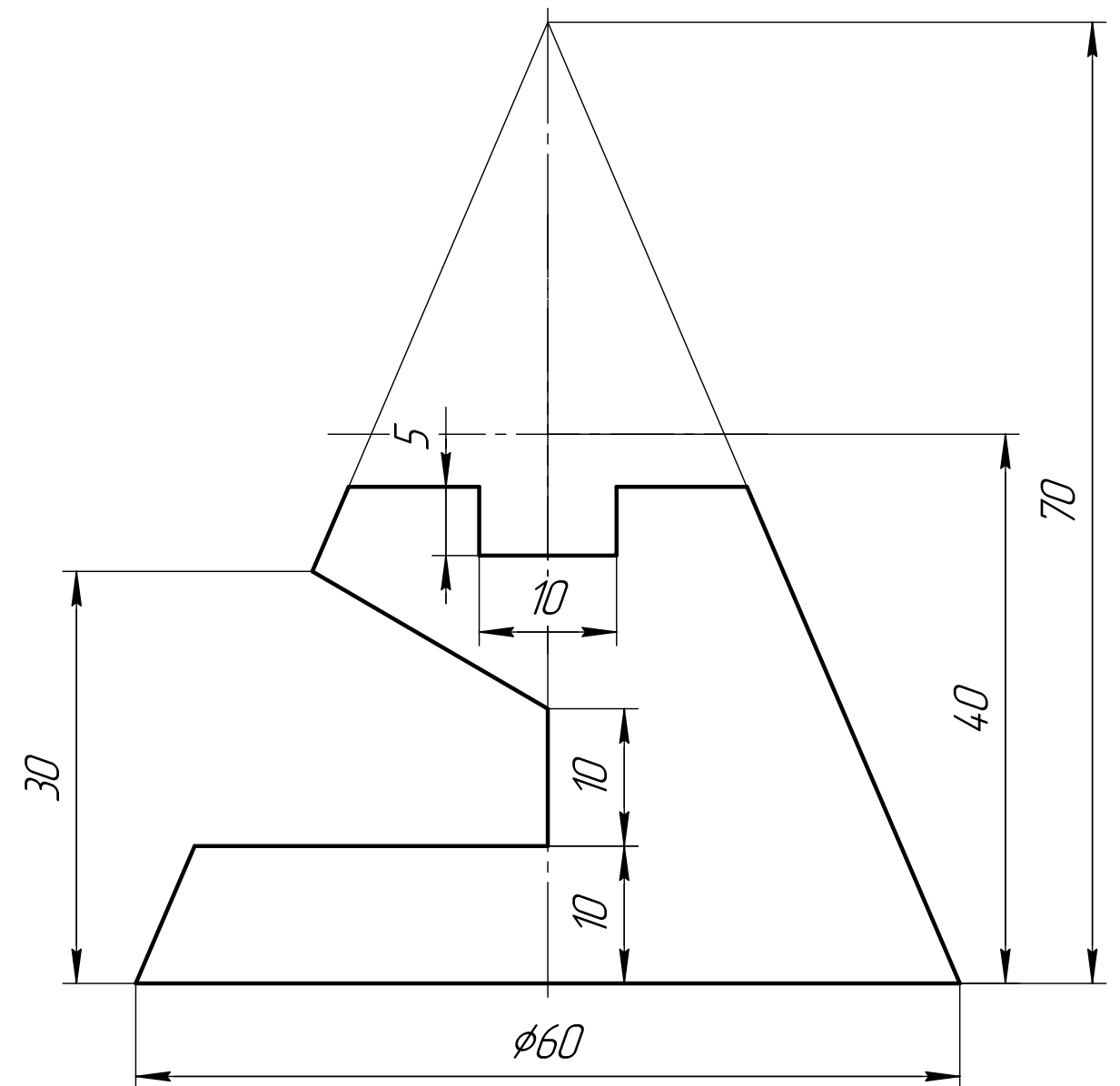
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall height: 96
- Overall width: 30
- Top section height: 45
- Top section width: 14 (R14)
- Top section hole diameter: $\phi 15$
- Bottom section height: 108
- Bottom section radius: R30

Side View (Right):

- Overall height: 51
- Overall width: 36
- Top section height: 15
- Top section width: 12
- Top section hole diameter: $\phi 32$
- Bottom section height: 22
- Bottom section width: 45
- Bottom section radius: R12
- Bottom section hole diameter: 2 holes $\phi 10$

Technical drawing of a mechanical part, showing a side view and a top view.

Side View Dimensions:

- Overall width: 40
- Distance from left face to start of first step: 23
- Distance from start of first step to right face: 14
- Chamfer: $3 \times 45^\circ$
- Radius: R3
- Distance from left face to start of second step: 17
- Distance from start of second step to right face: 49
- Distance from left face to right face: 54
- Distance from left face to right face: 67
- Diameters: $\phi 32$, $\phi 26$, $\phi 10$ (нб. 10)

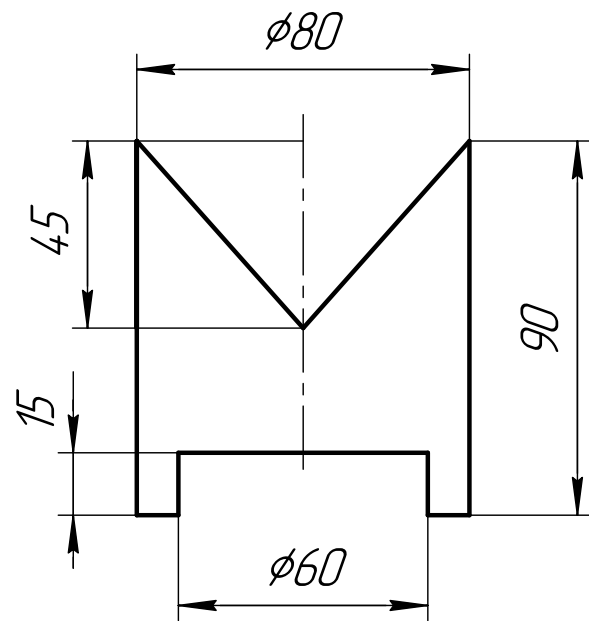
Top View Dimensions:

- Inner diameter: $\phi 40$
- Distance from center to inner edge of first ring: 6
- Distance from center to inner edge of second ring: 30
- Outer diameter of first ring: $\phi 44$
- Outer diameter of second ring: $\phi 70$
- Outer diameter of third ring: $\phi 84$
- Outer diameter of fourth ring: $\phi 96$

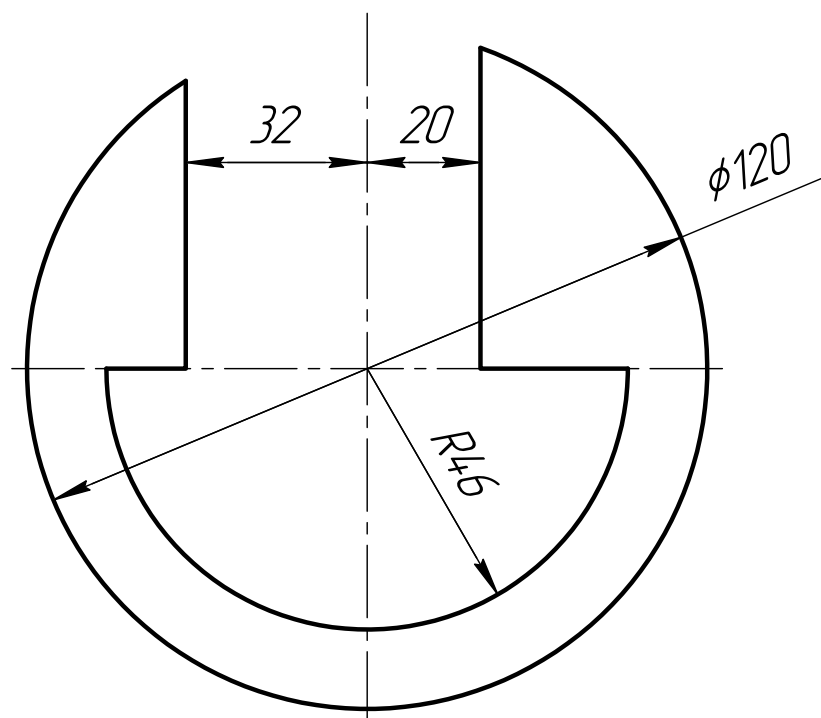
Варіант №83

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

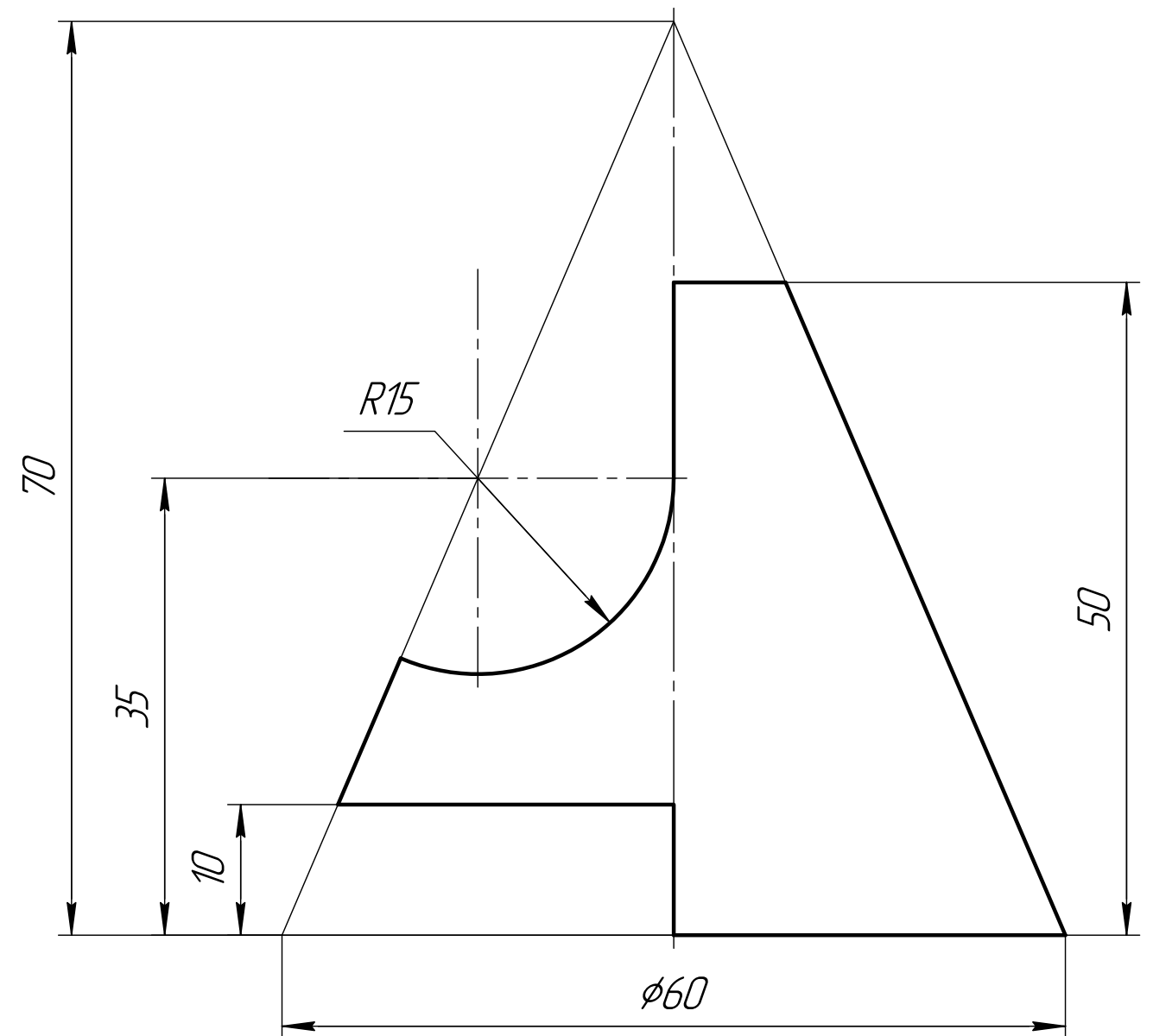
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



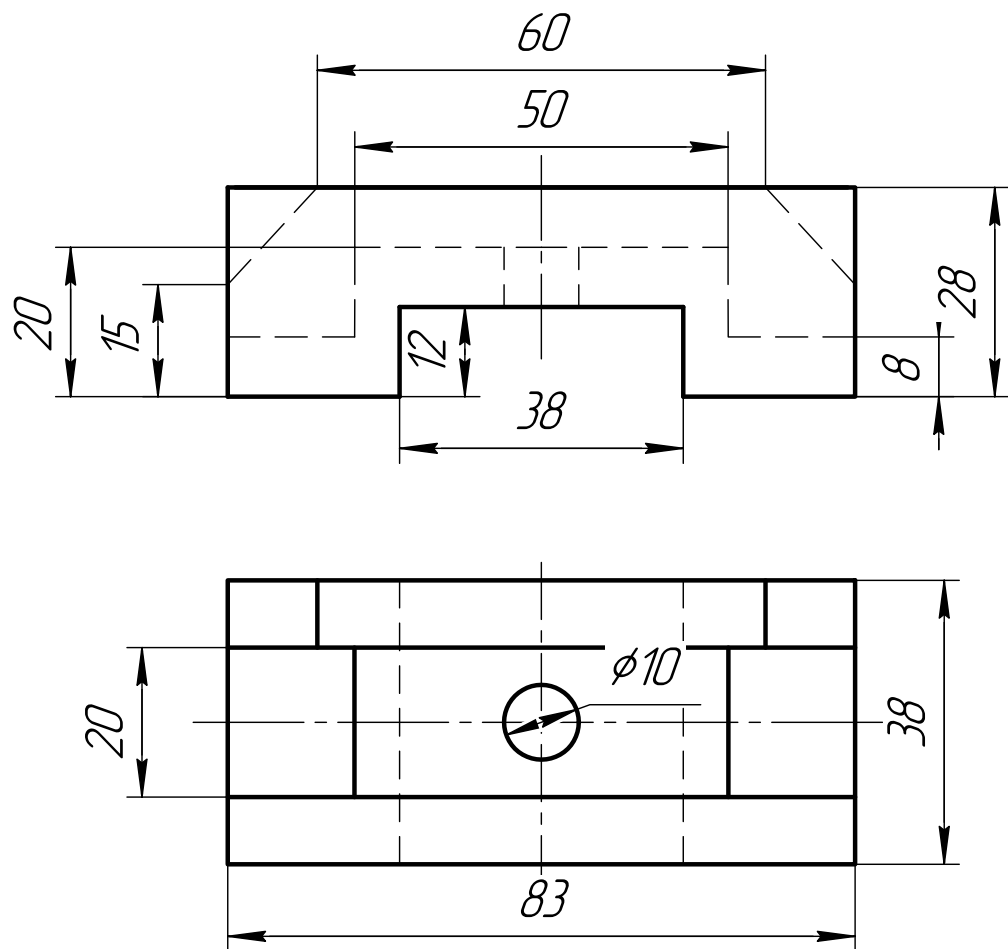
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



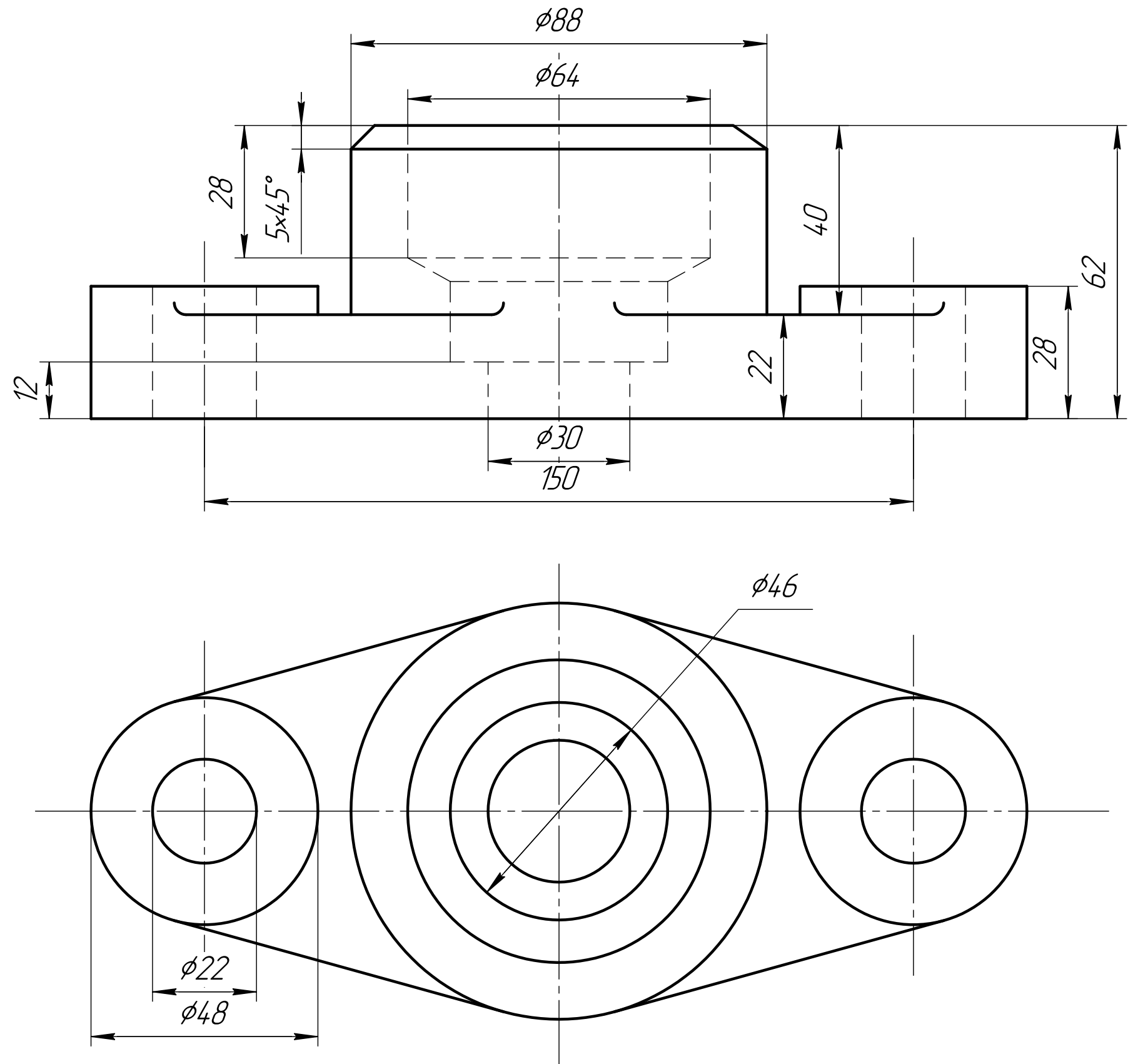
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



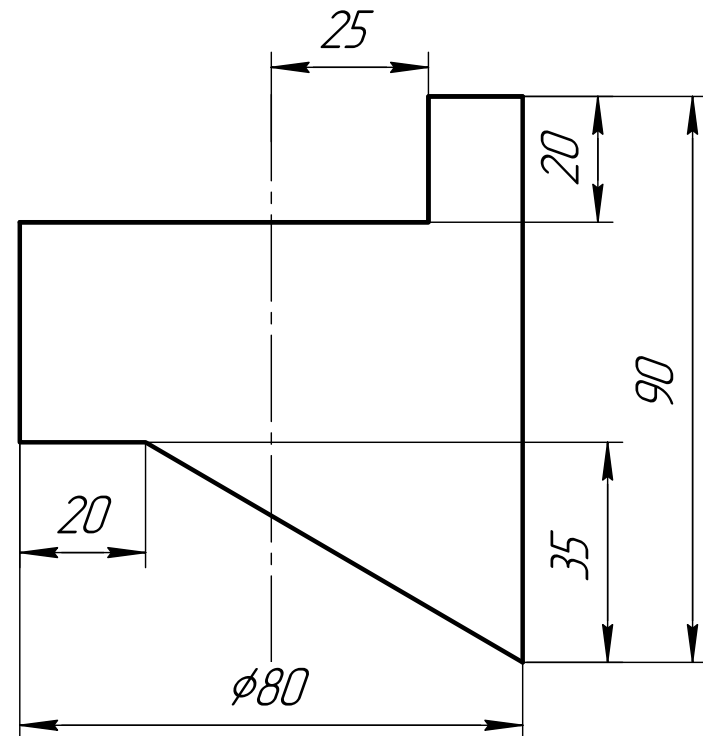
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



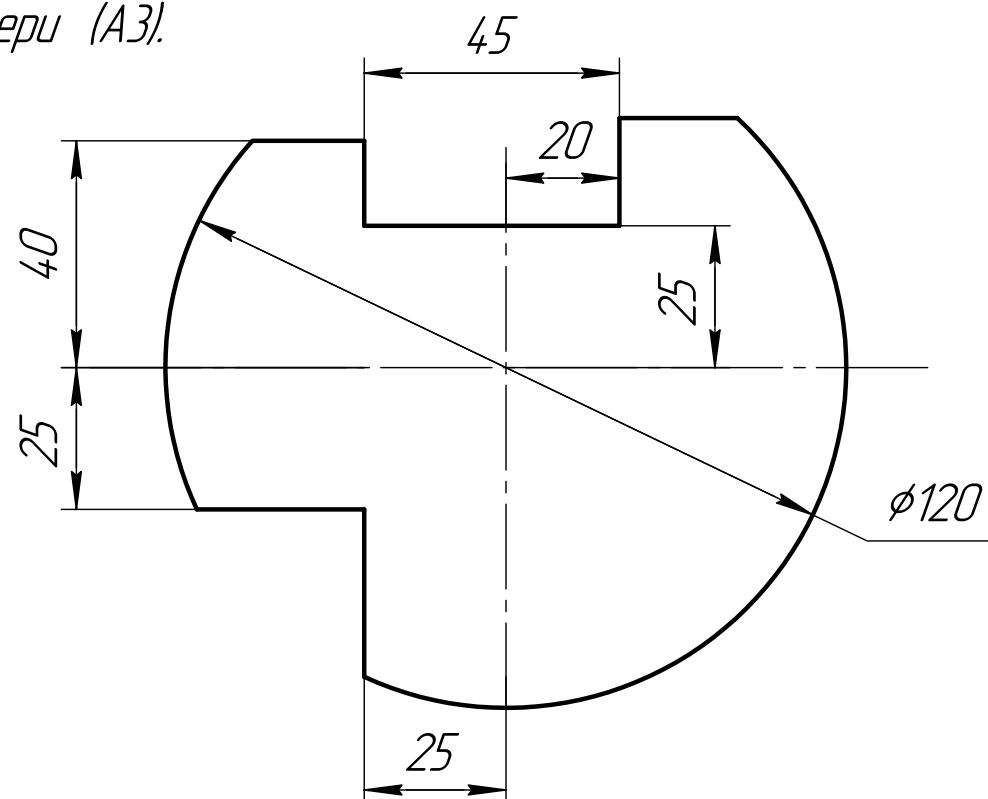
Варіант №84

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

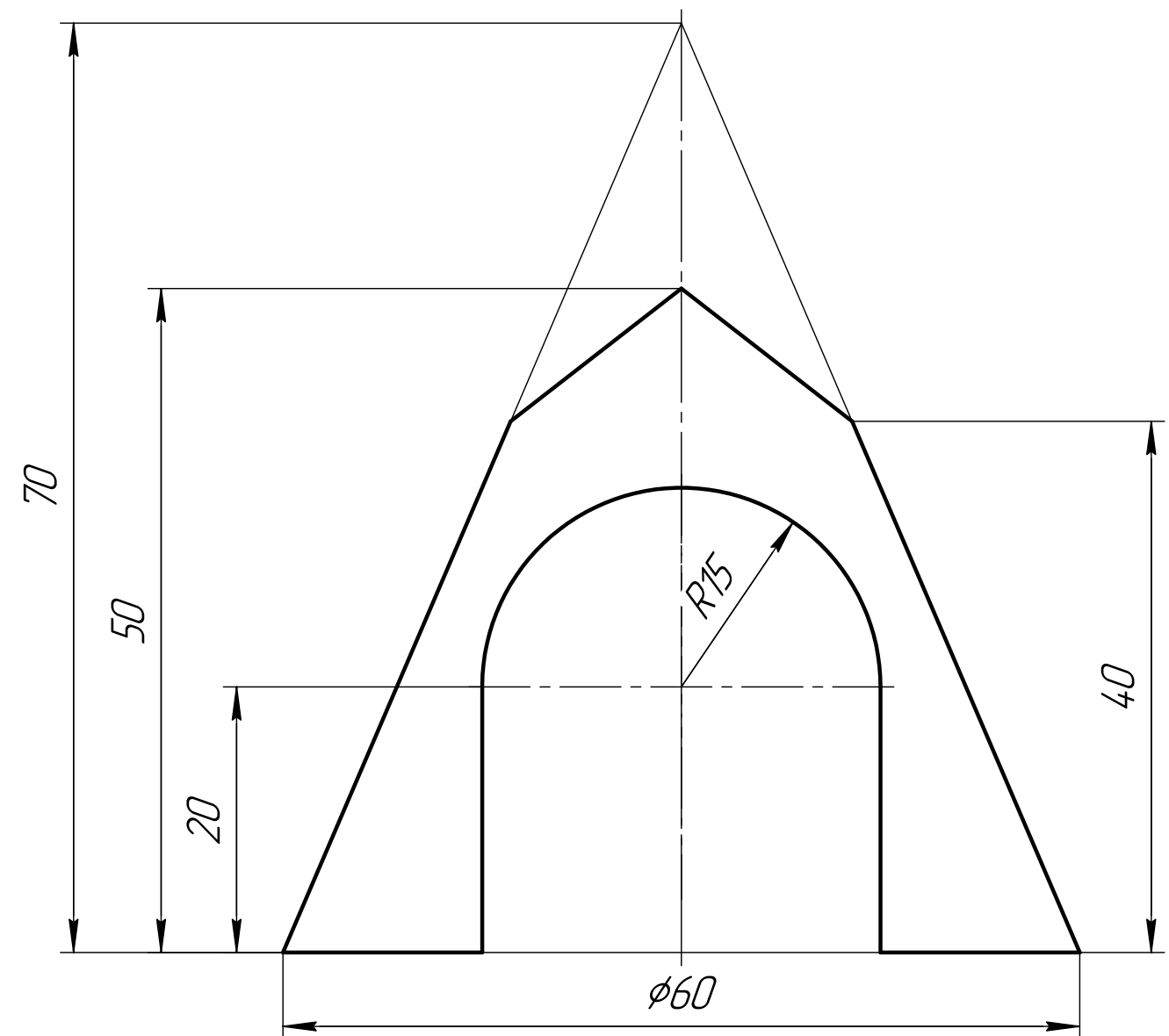
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



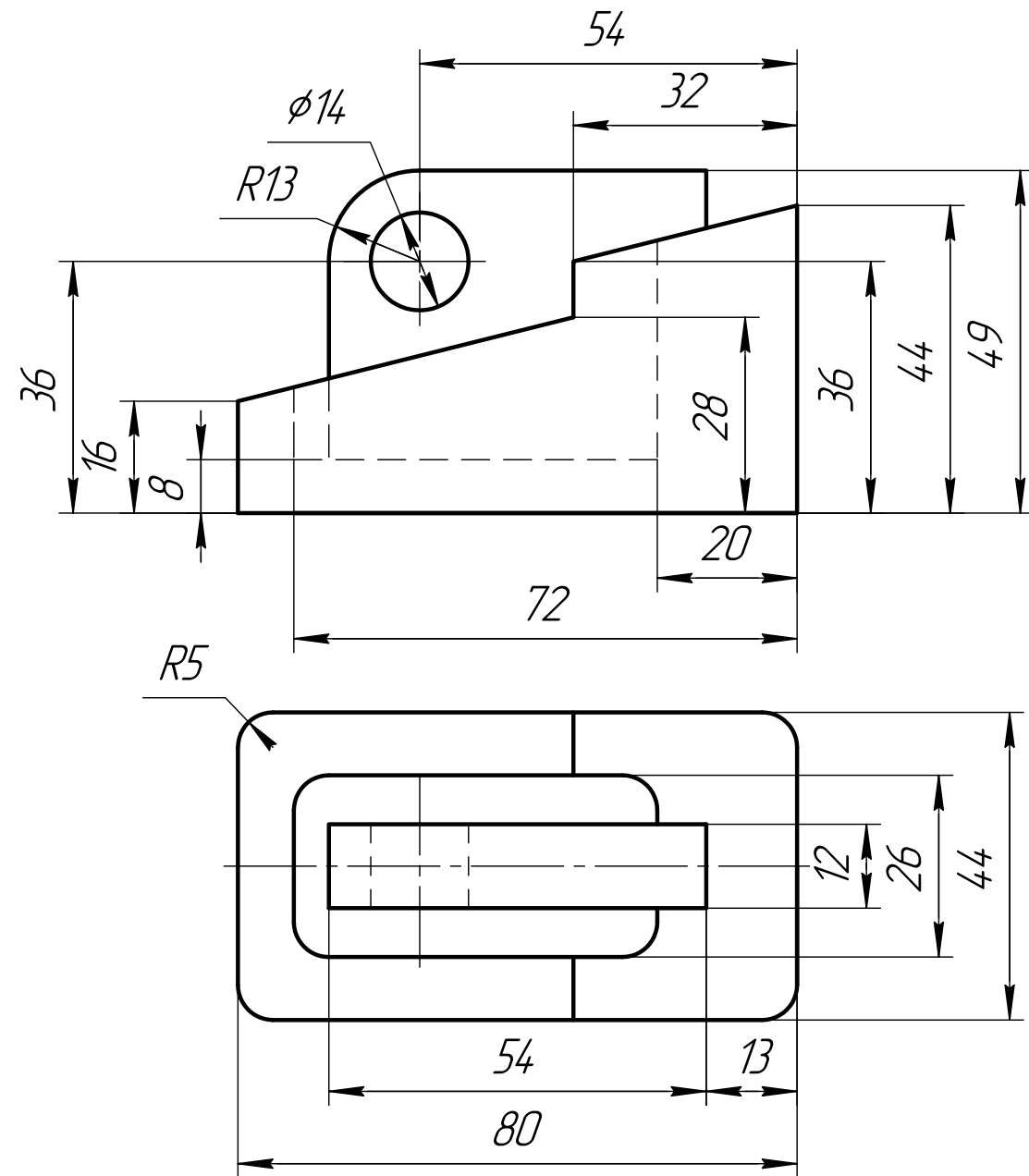
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



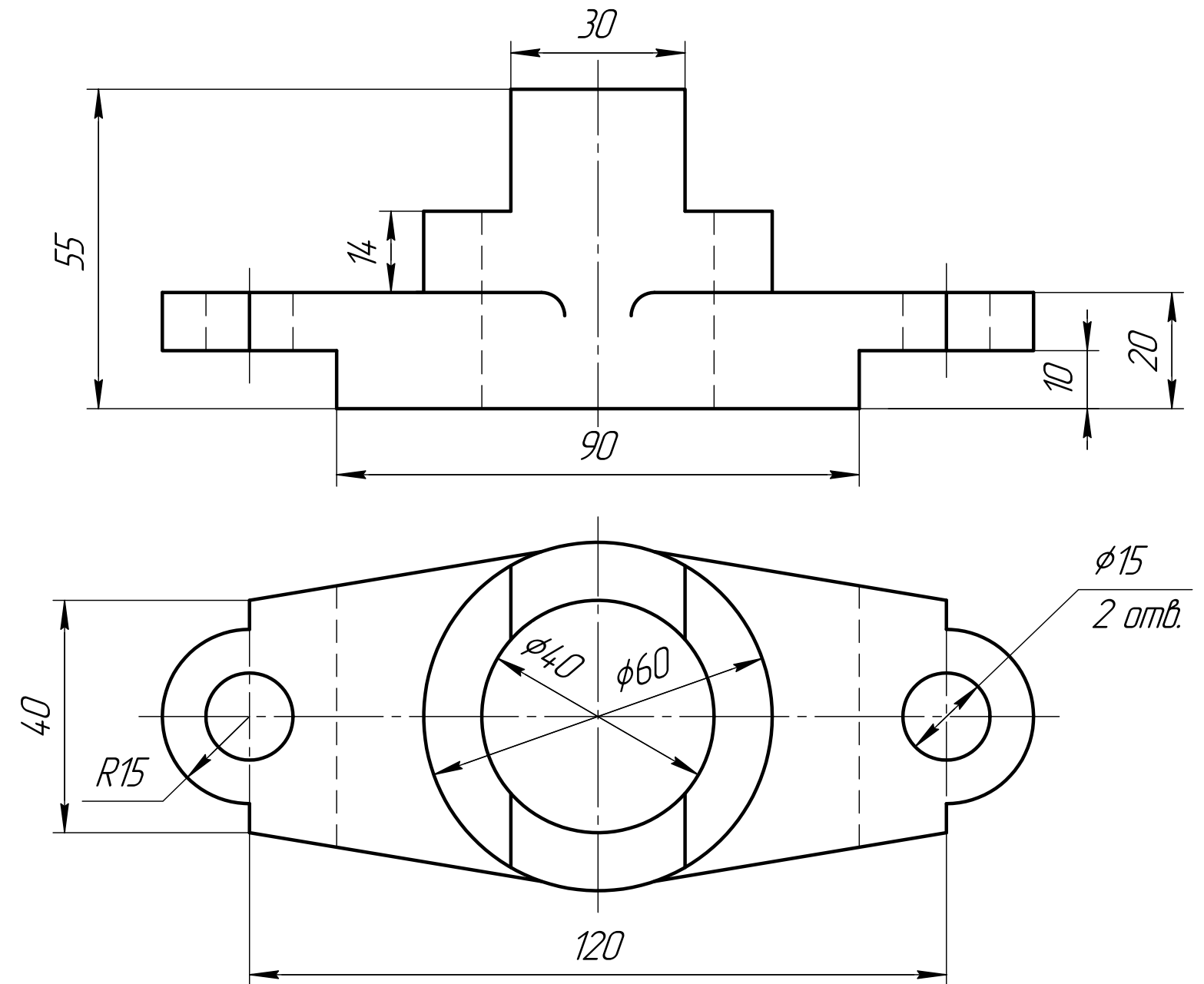
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



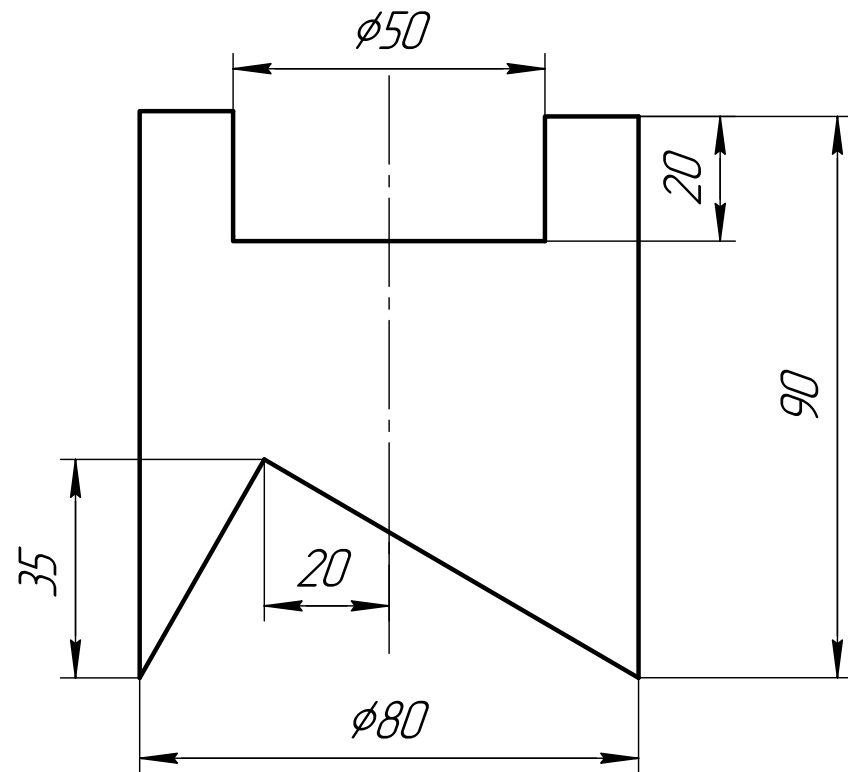
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



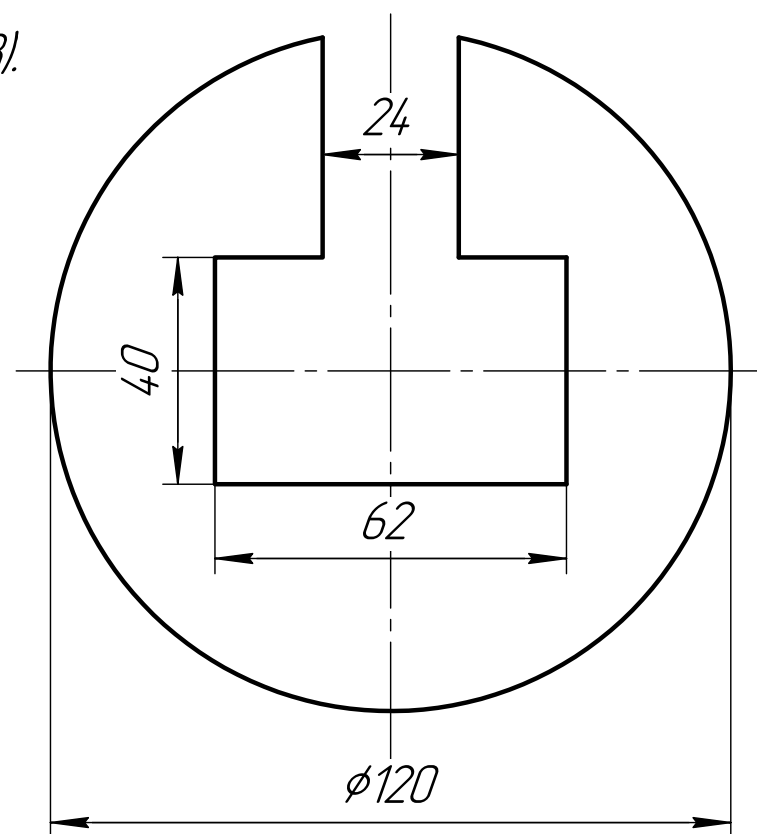
Варіант №85

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

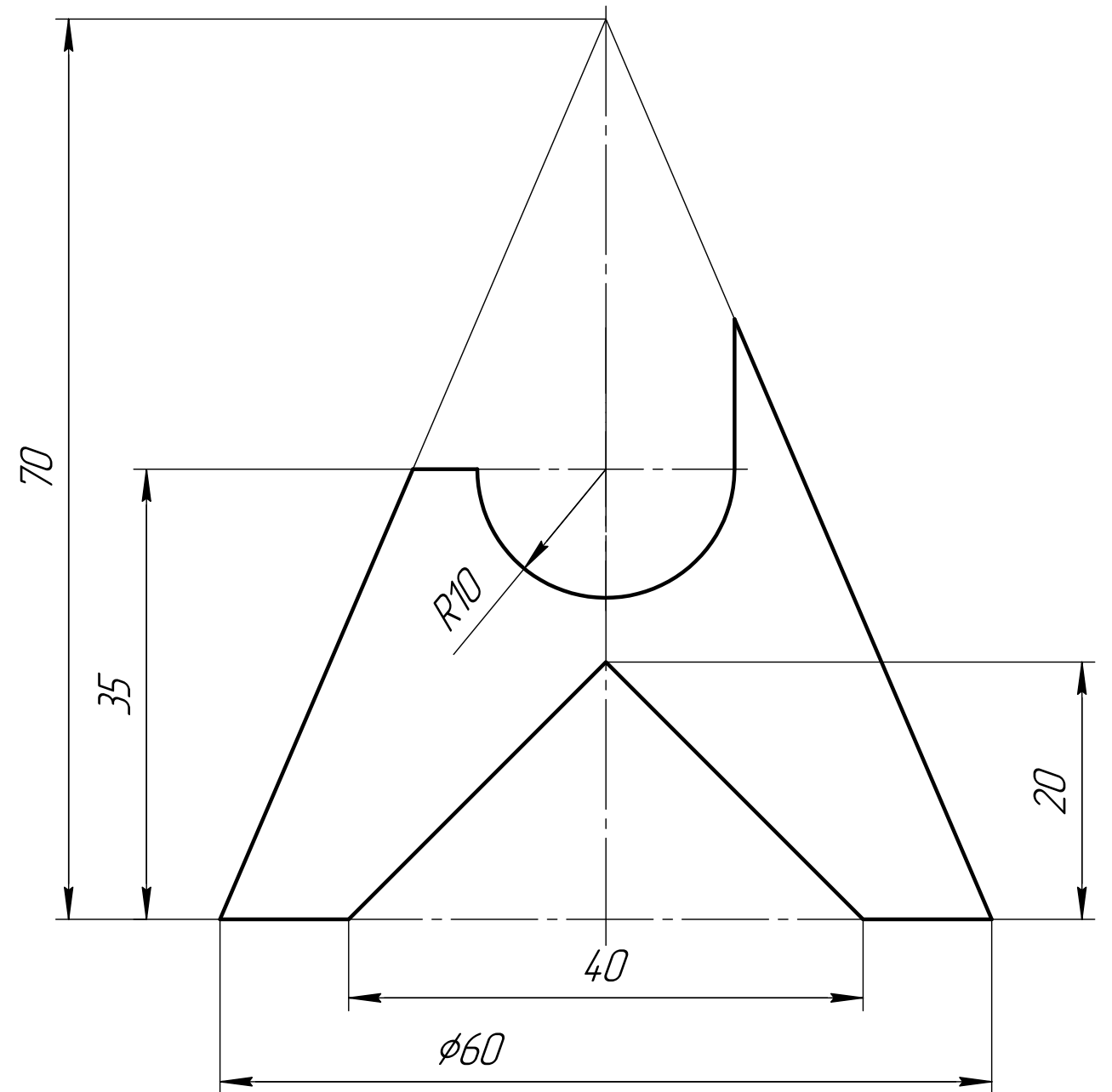
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



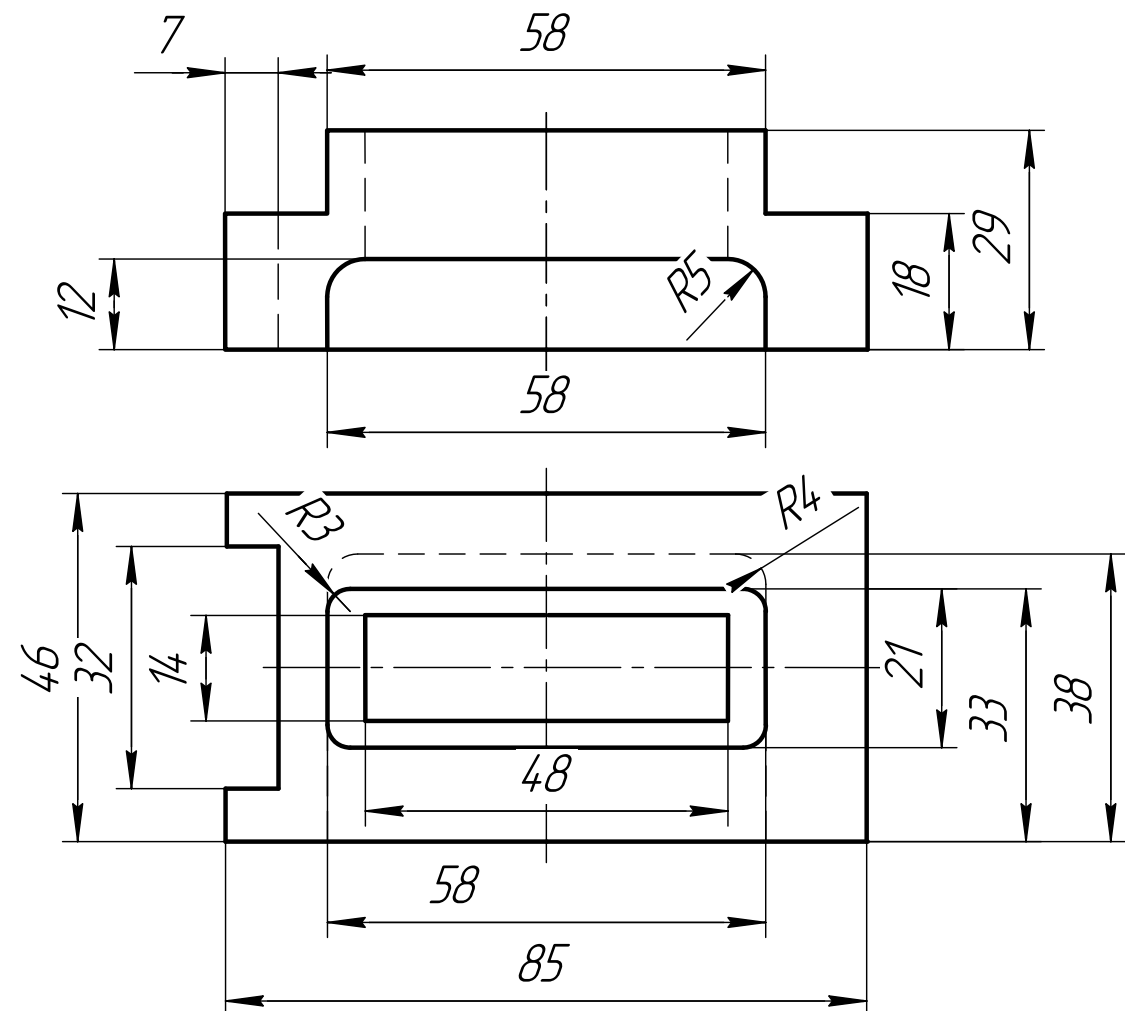
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



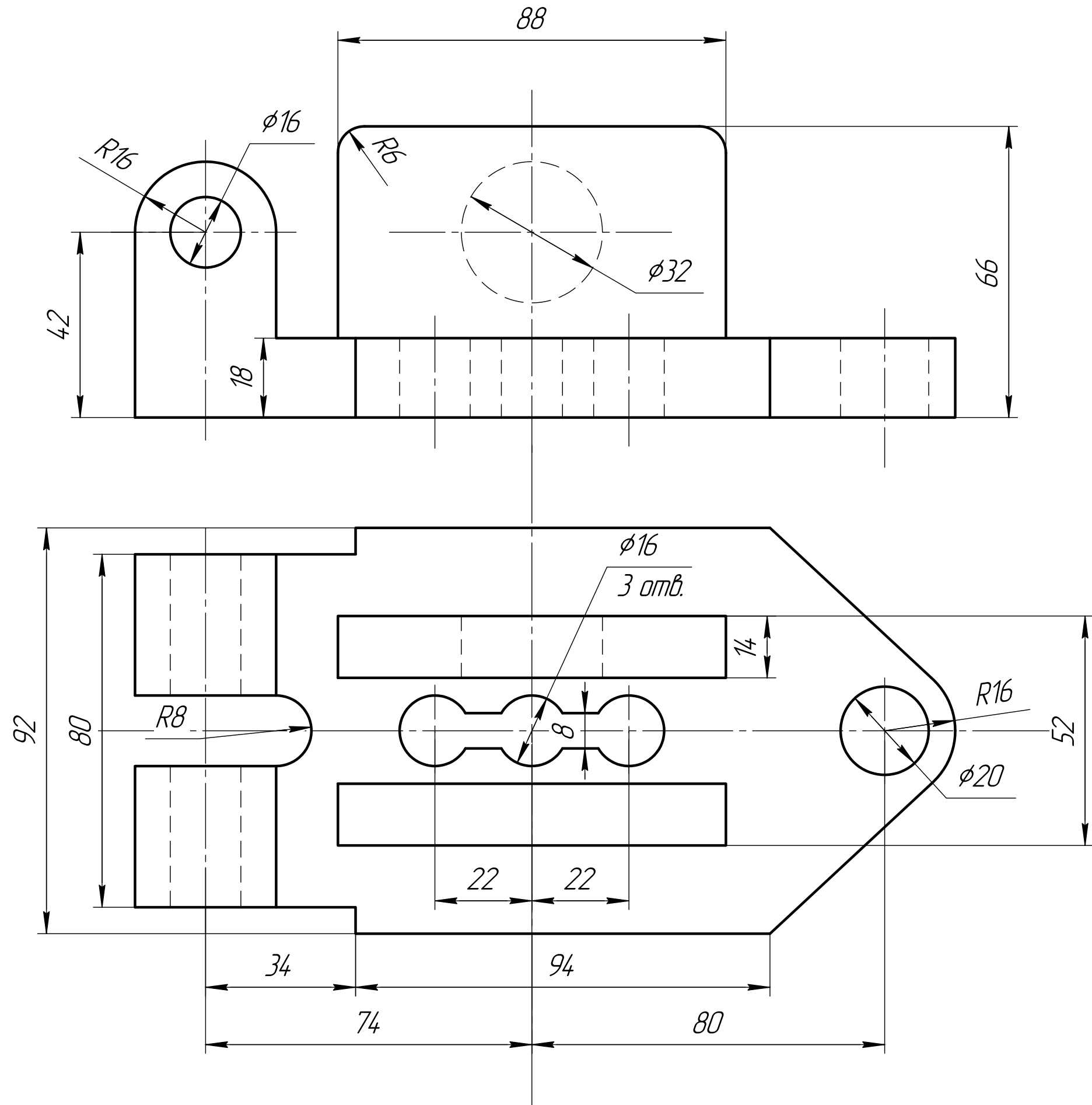
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



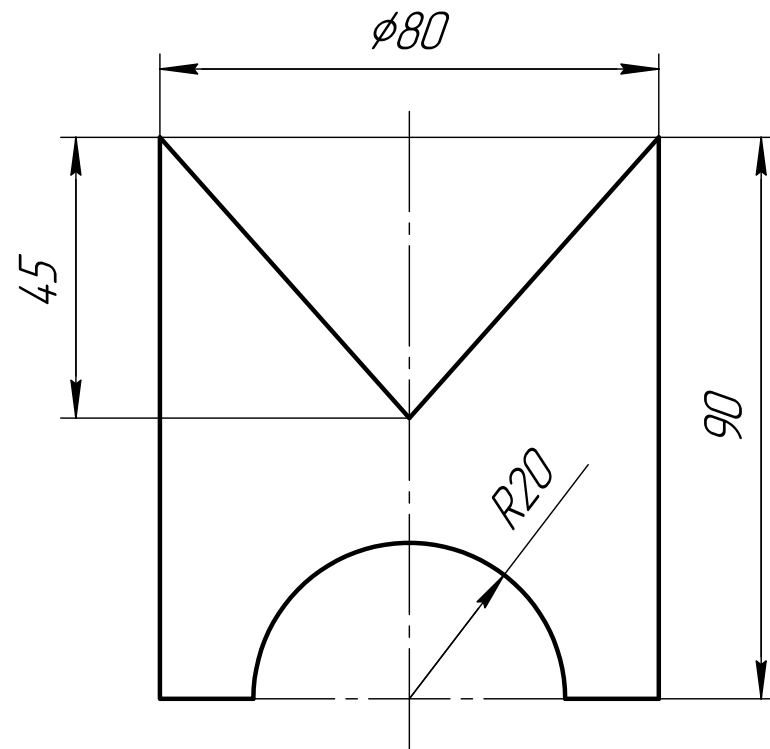
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



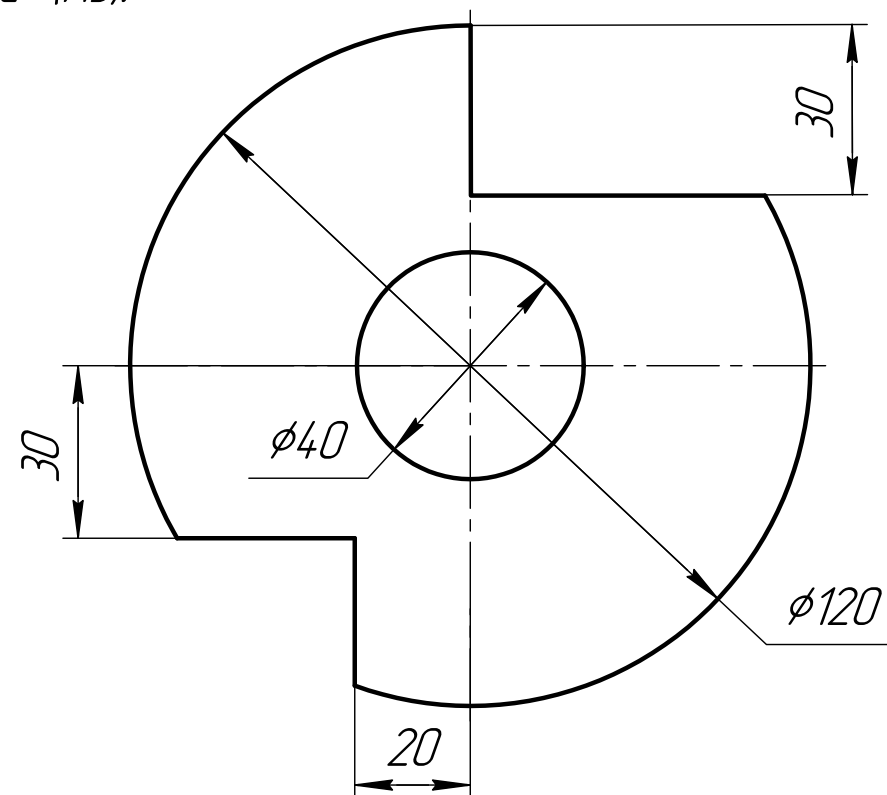
Варіант №86

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

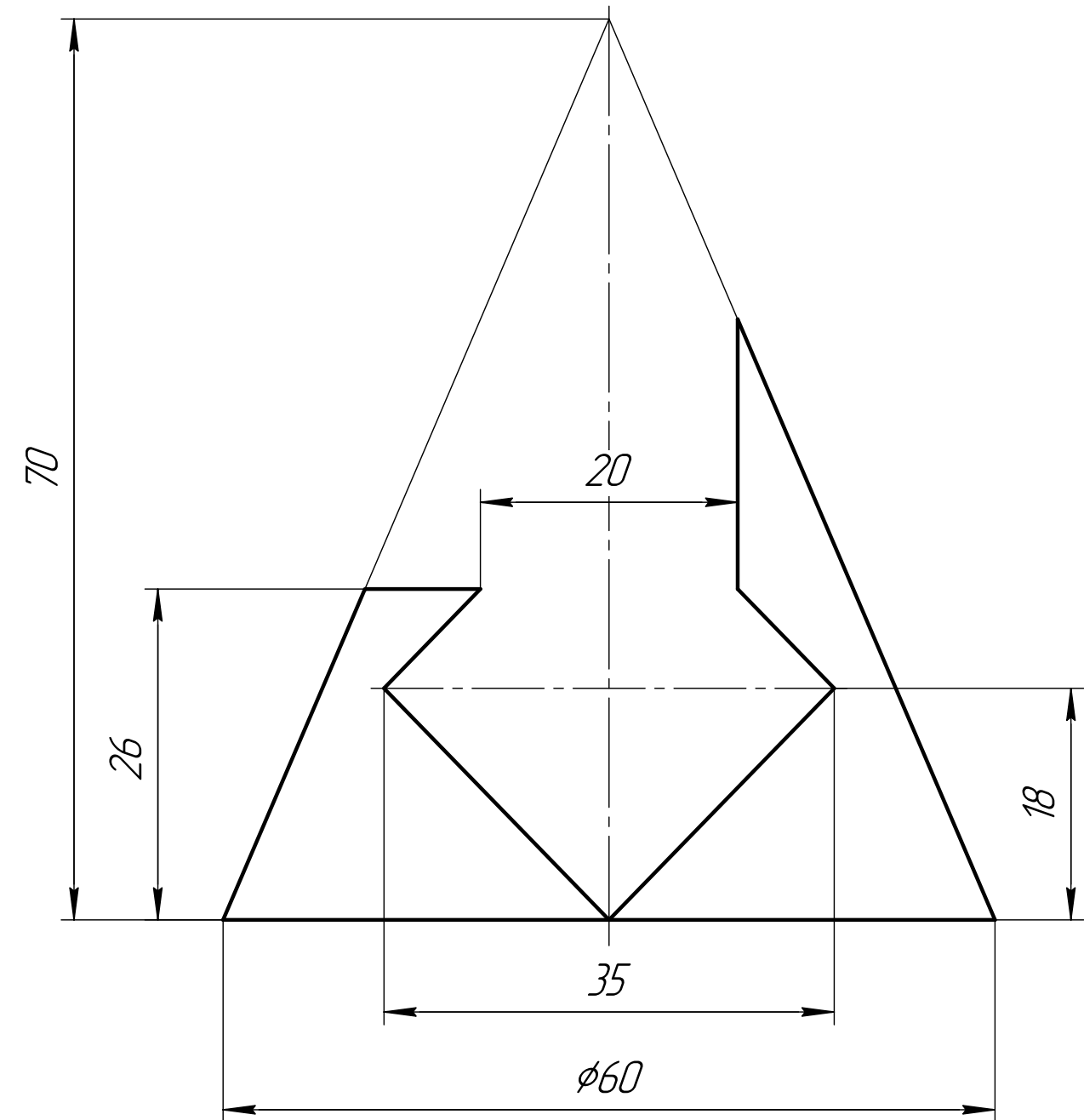
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



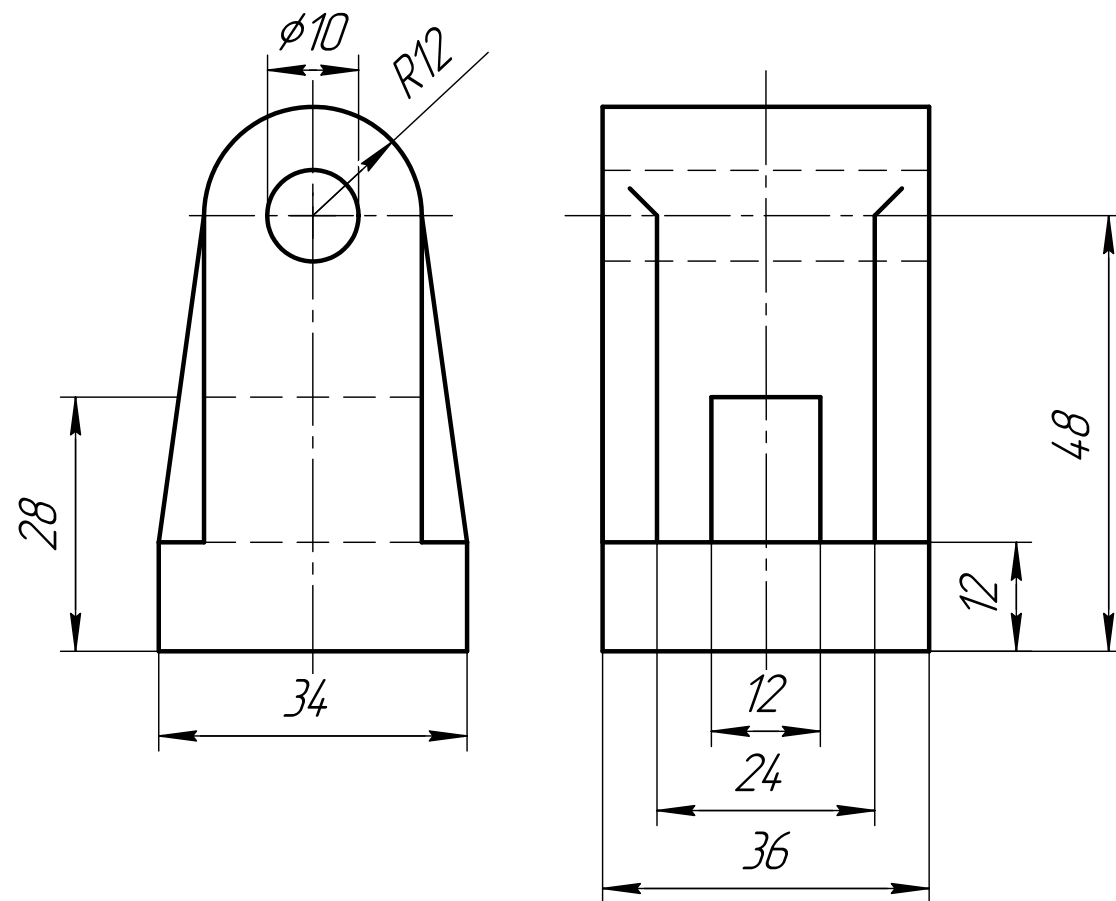
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



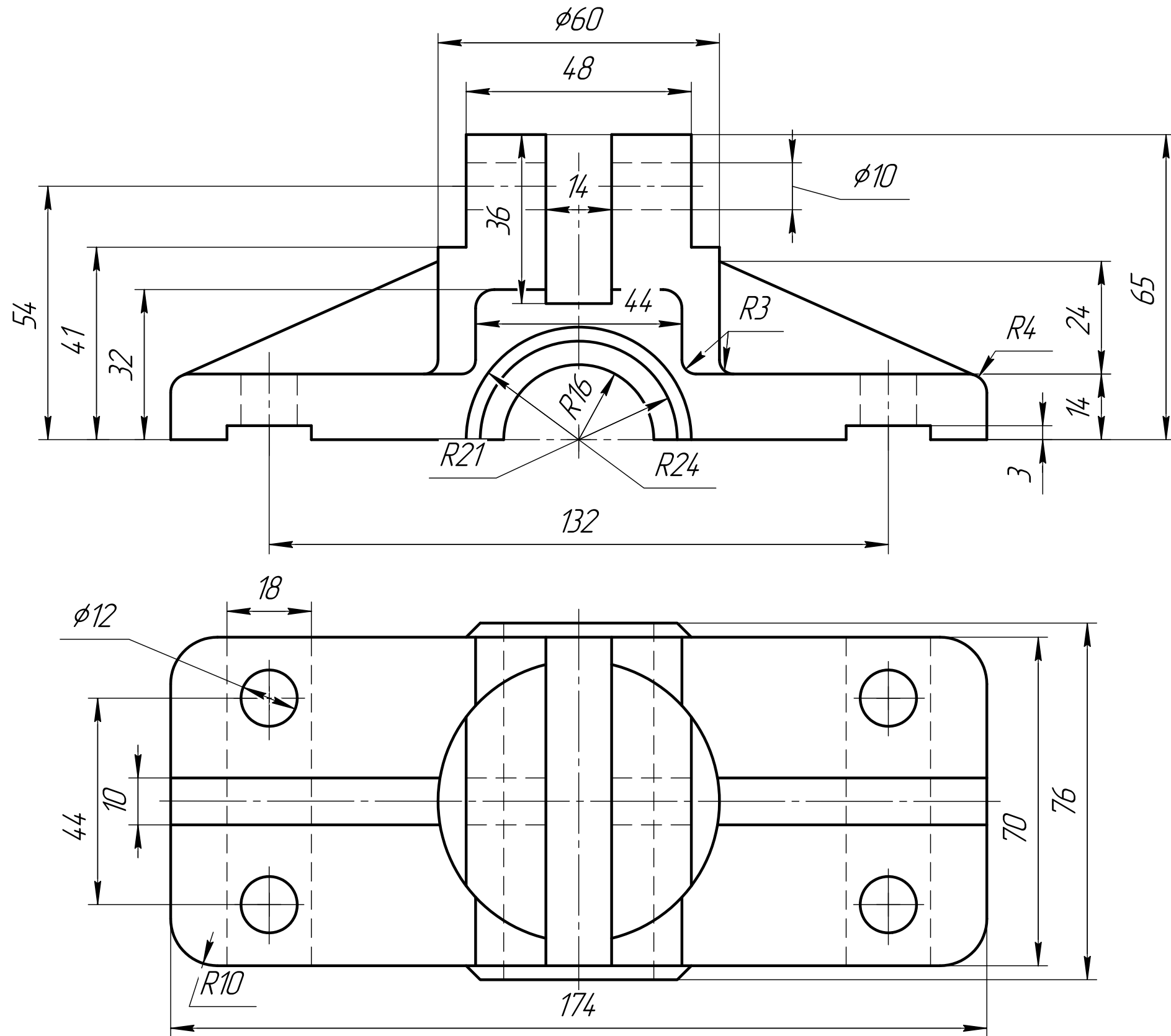
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



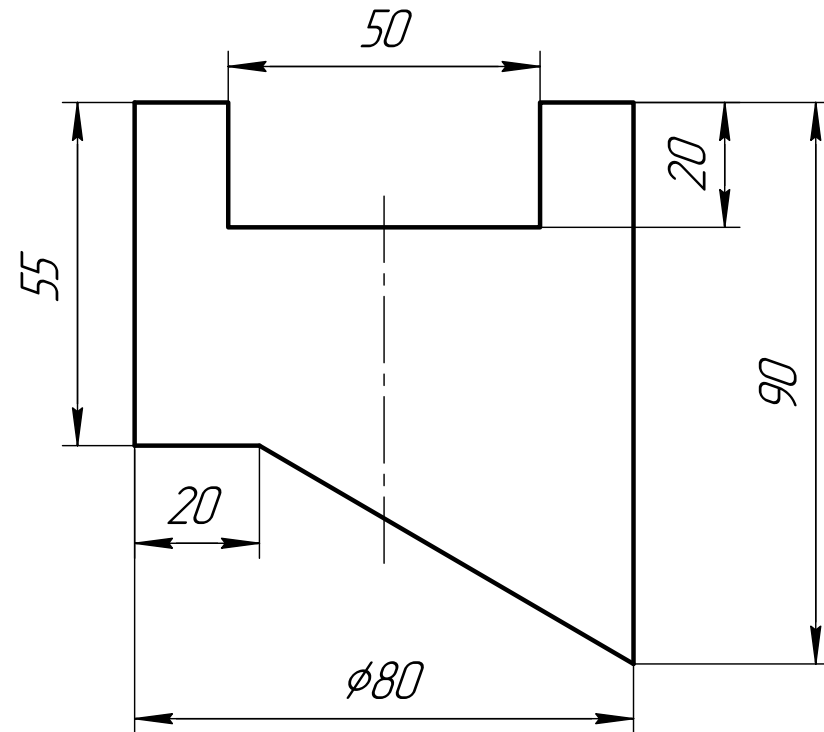
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



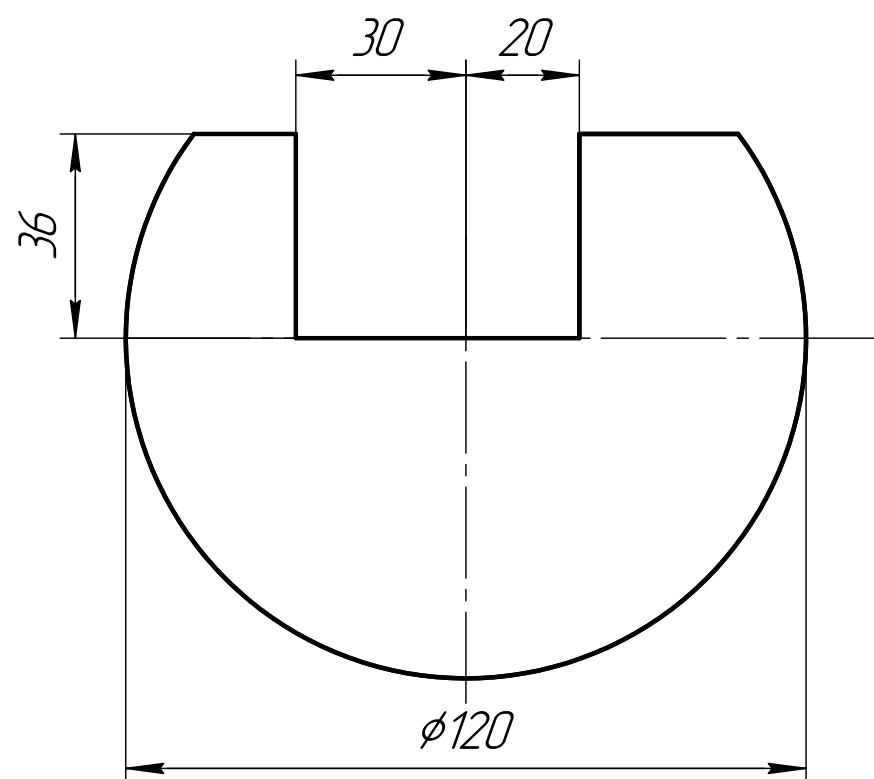
Варіант №87

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

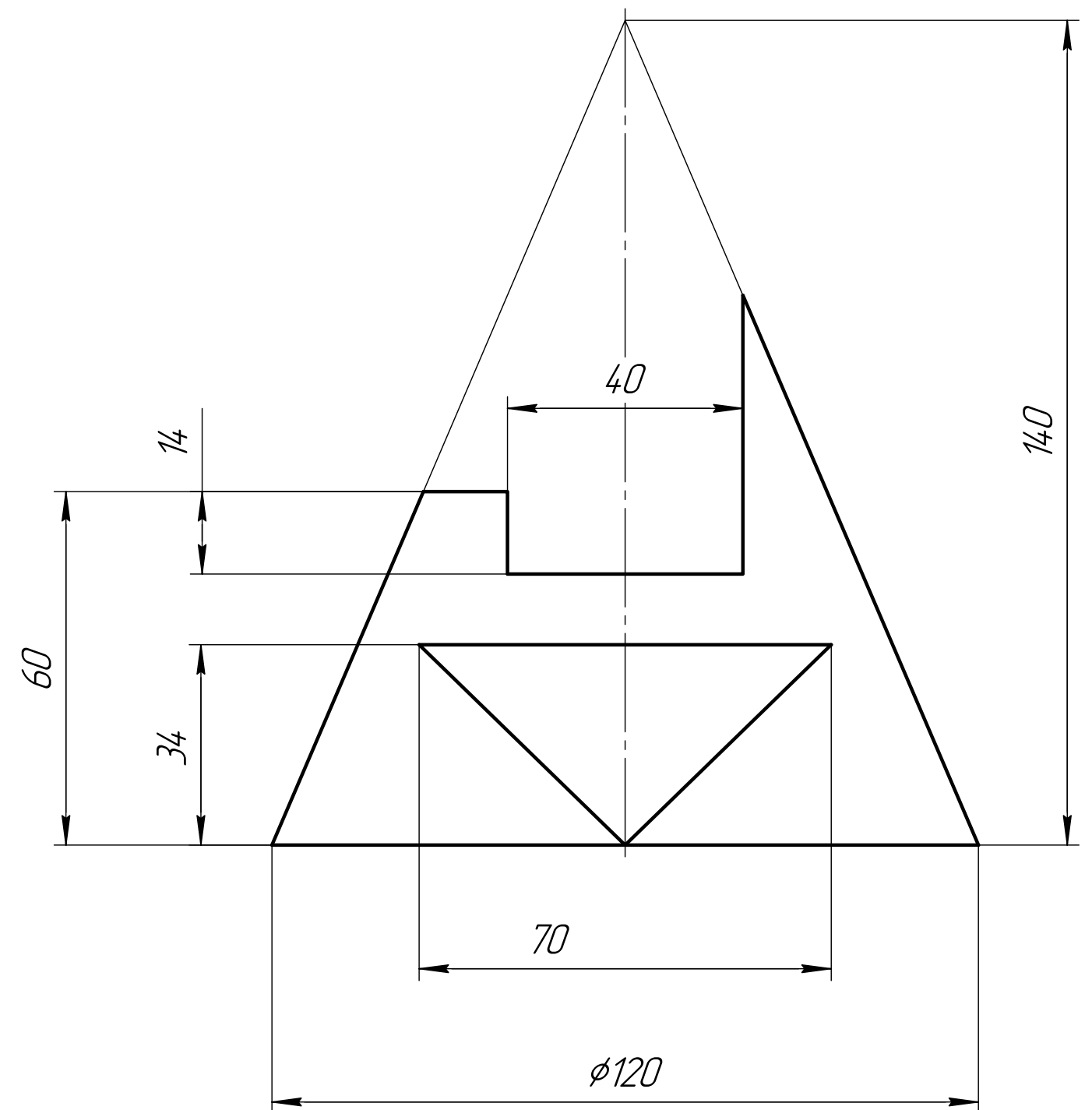
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



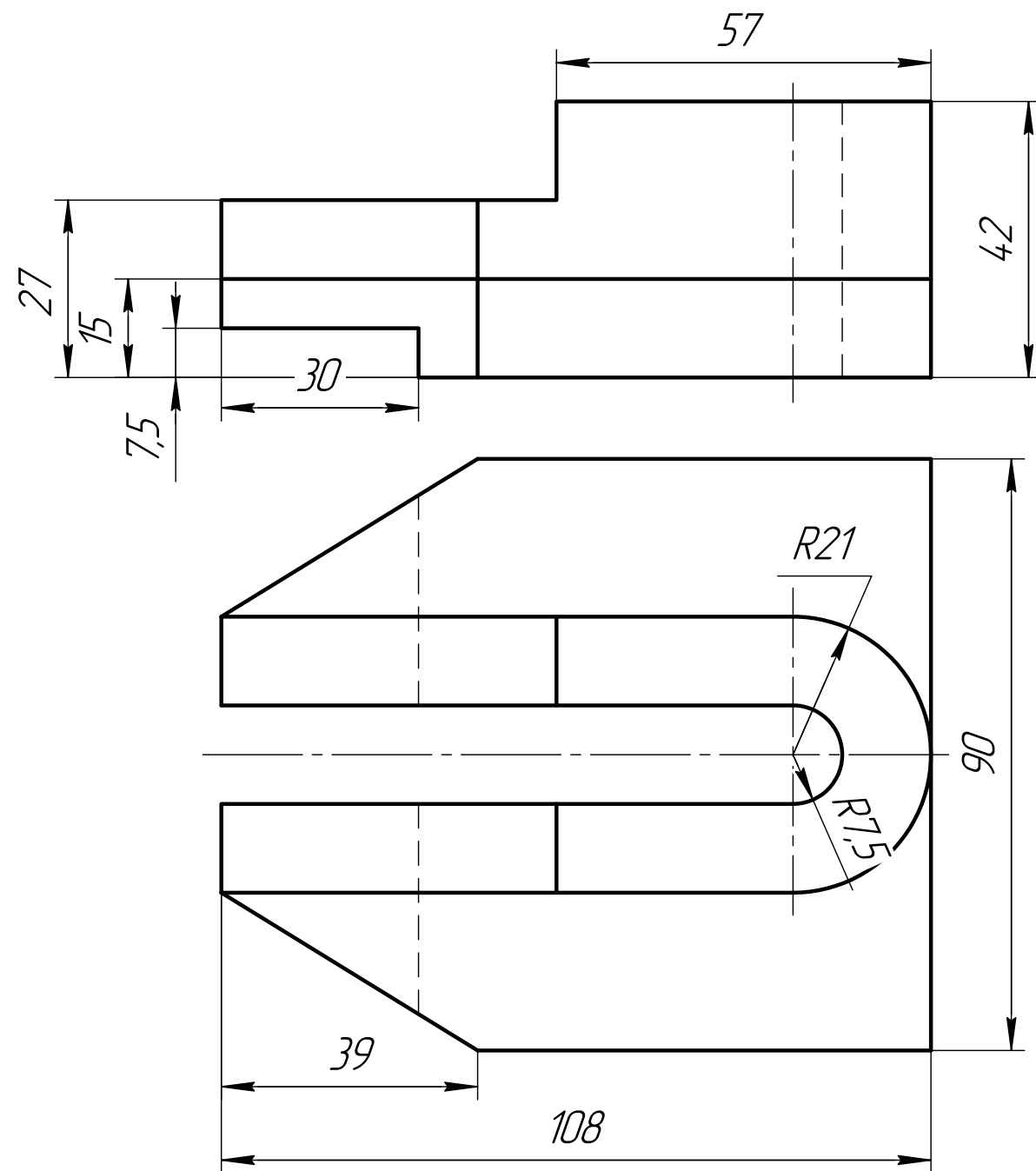
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



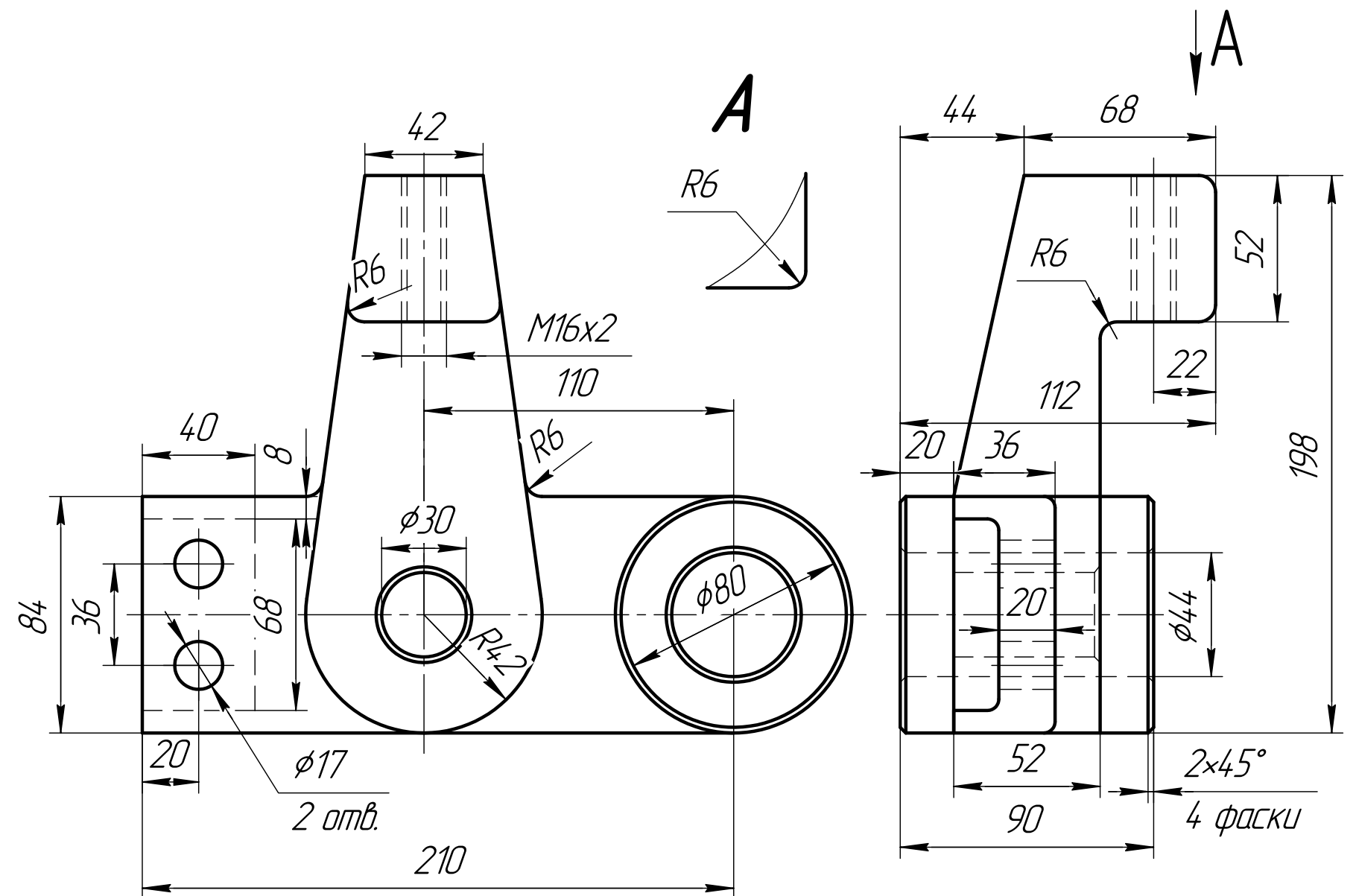
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



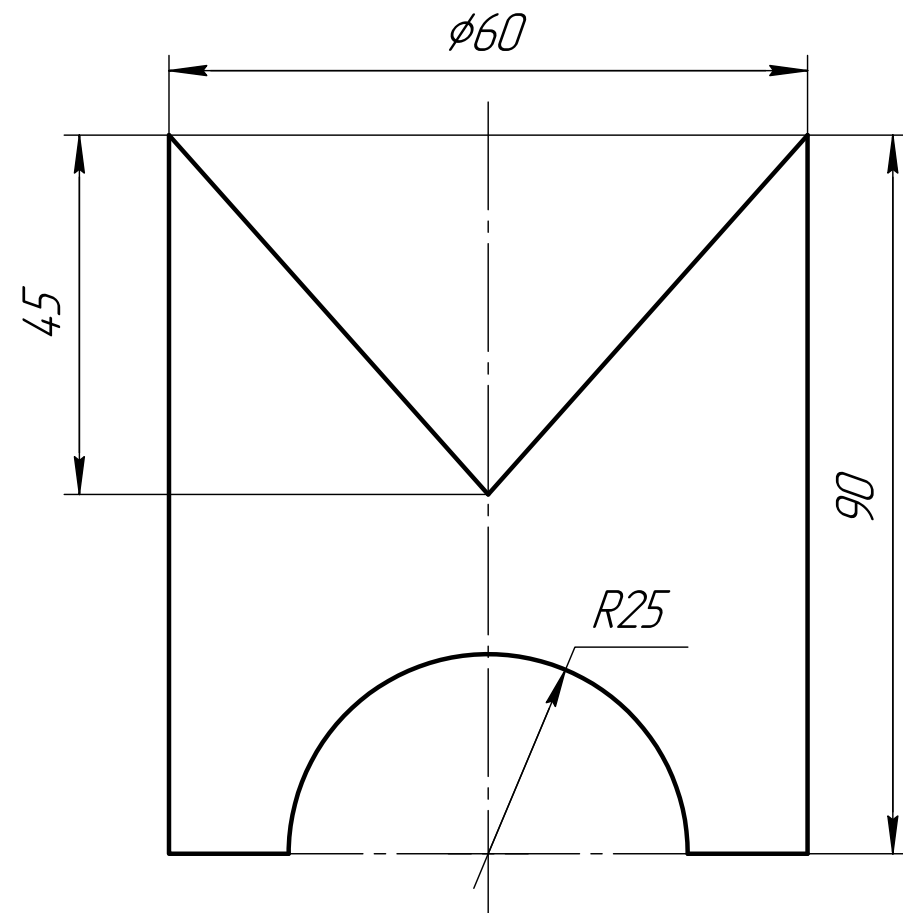
6. По двох видах (складній деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



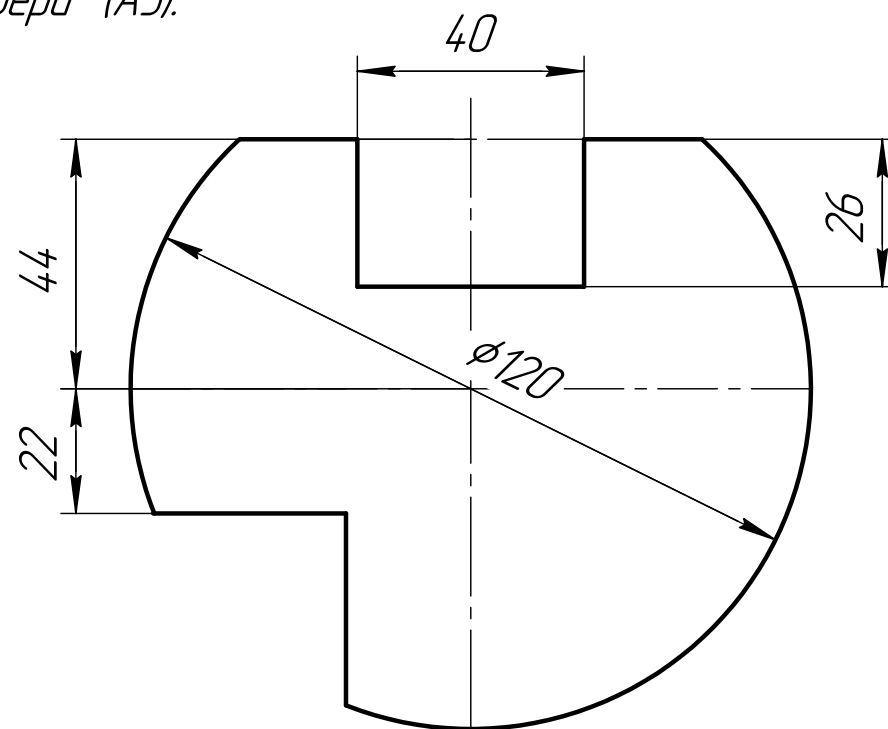
Варіант №88

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

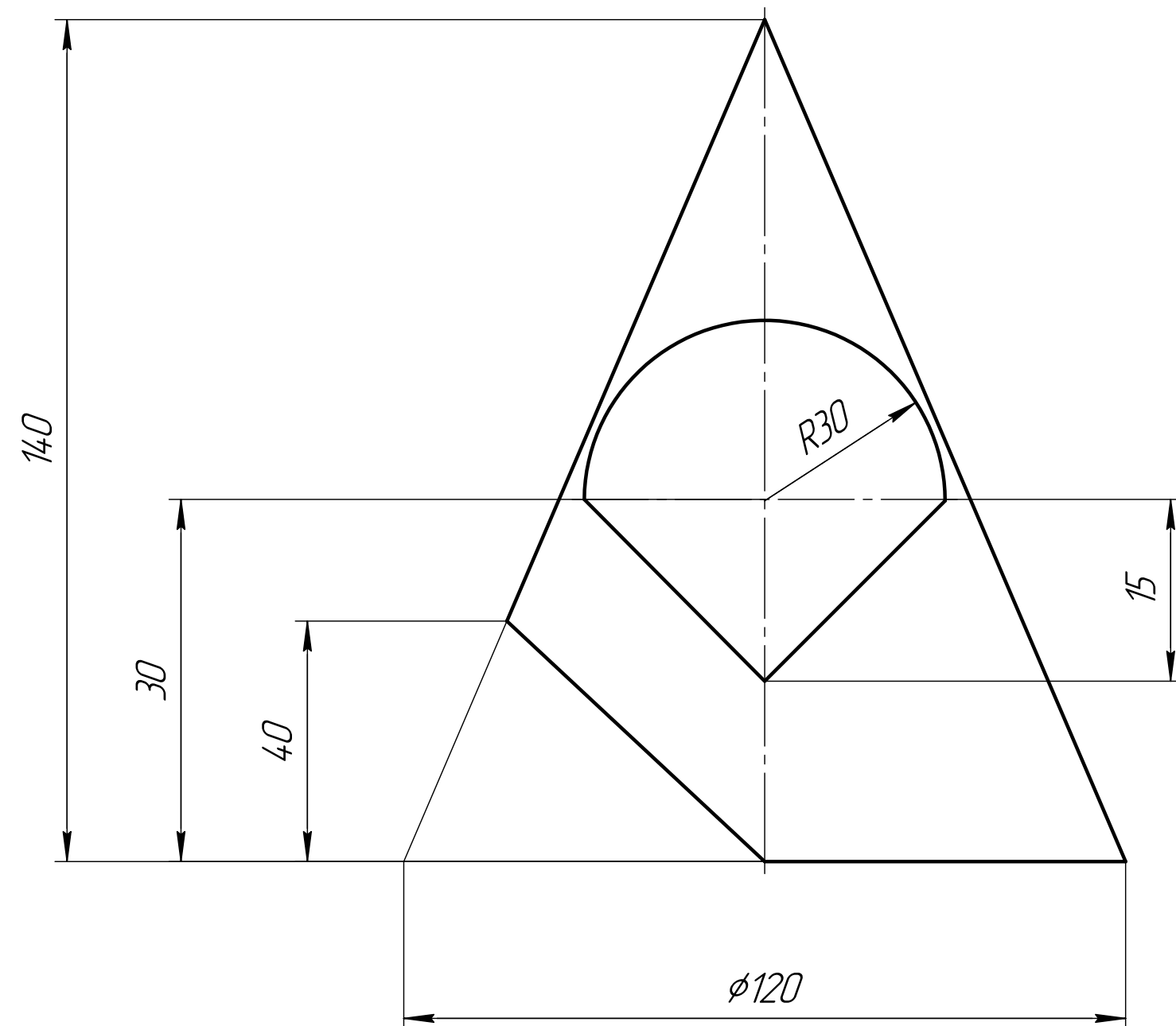
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left):

- Overall width: 24
- Inner hole diameter: $\phi 18$
- Outer hole diameter: $\phi 38$
- Overall height: $\phi 35$

Side View (Right):

- Overall height: 62
- Top flange thickness: 9
- Inner hole diameter: $\phi 18$
- Inner hole depth: 16
- Outer hole diameter: $\phi 38$
- Outer hole depth: 24
- Distance from top flange to inner hole center: 46

Technical drawing of a mechanical part, showing front and top views with dimensions.

Front View (Top):

- Overall width: 80
- Overall height: 67
- Top flange thickness: 10
- Central hole diameter: $\phi 40$
- Inner hole diameter: $\phi 25^{+0.05}$
- Distance from top flange to center of inner hole: 22
- Distance from center of inner hole to center of outer hole: 60
- Distance from center of outer hole to bottom flange: 30
- Bottom flange thickness: 15
- Distance from center of outer hole to side edge: 60
- Overall width at base: 78

Top View (Bottom):

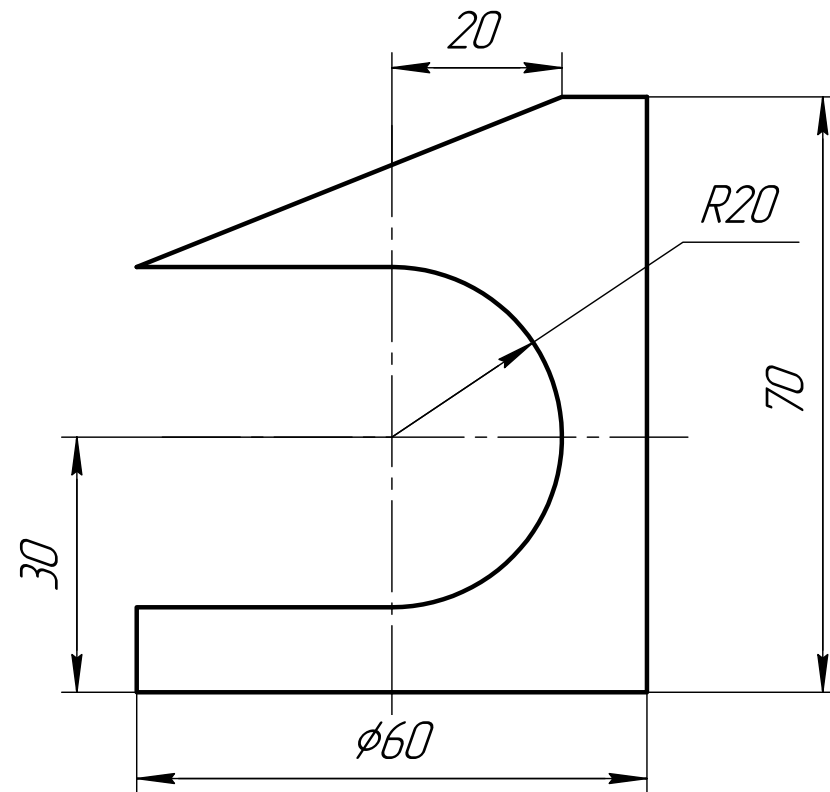
- Overall width: 140
- Overall height: 50
- Distance from side edge to center of hole: 10
- Distance from center of hole to center of part: 36
- Radius of outer corner: R10
- Radius of inner corner: R5
- Hole diameter: $\phi 10$
- Quantity: 2 шт.
- Dimension: 116 ± 0.2

178

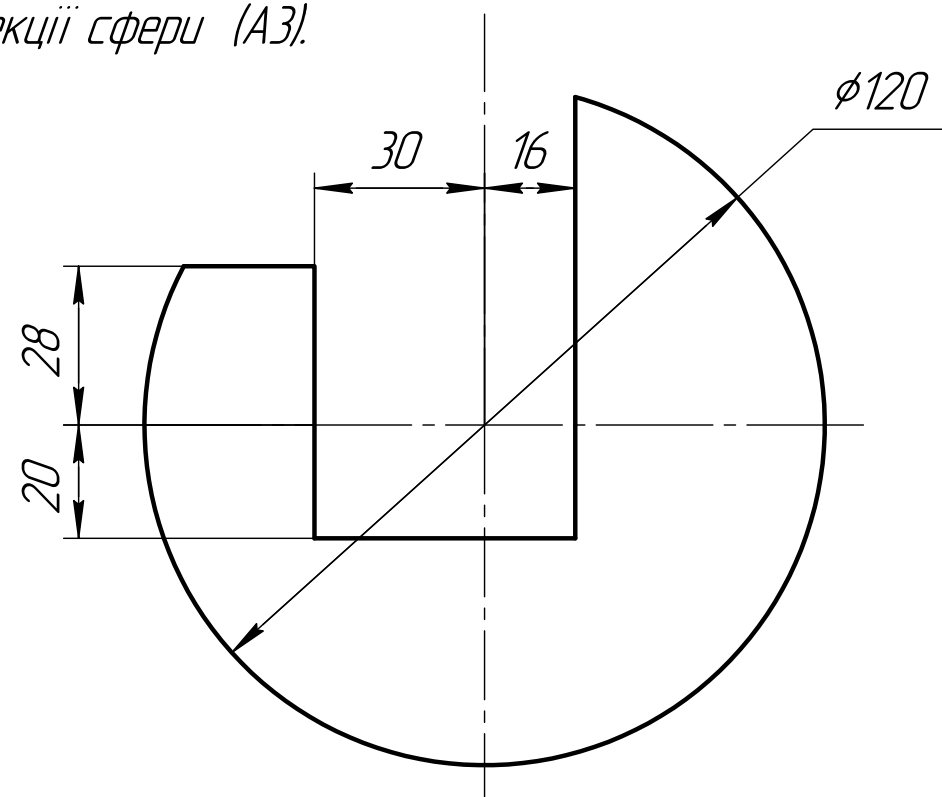
Варіант №89

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

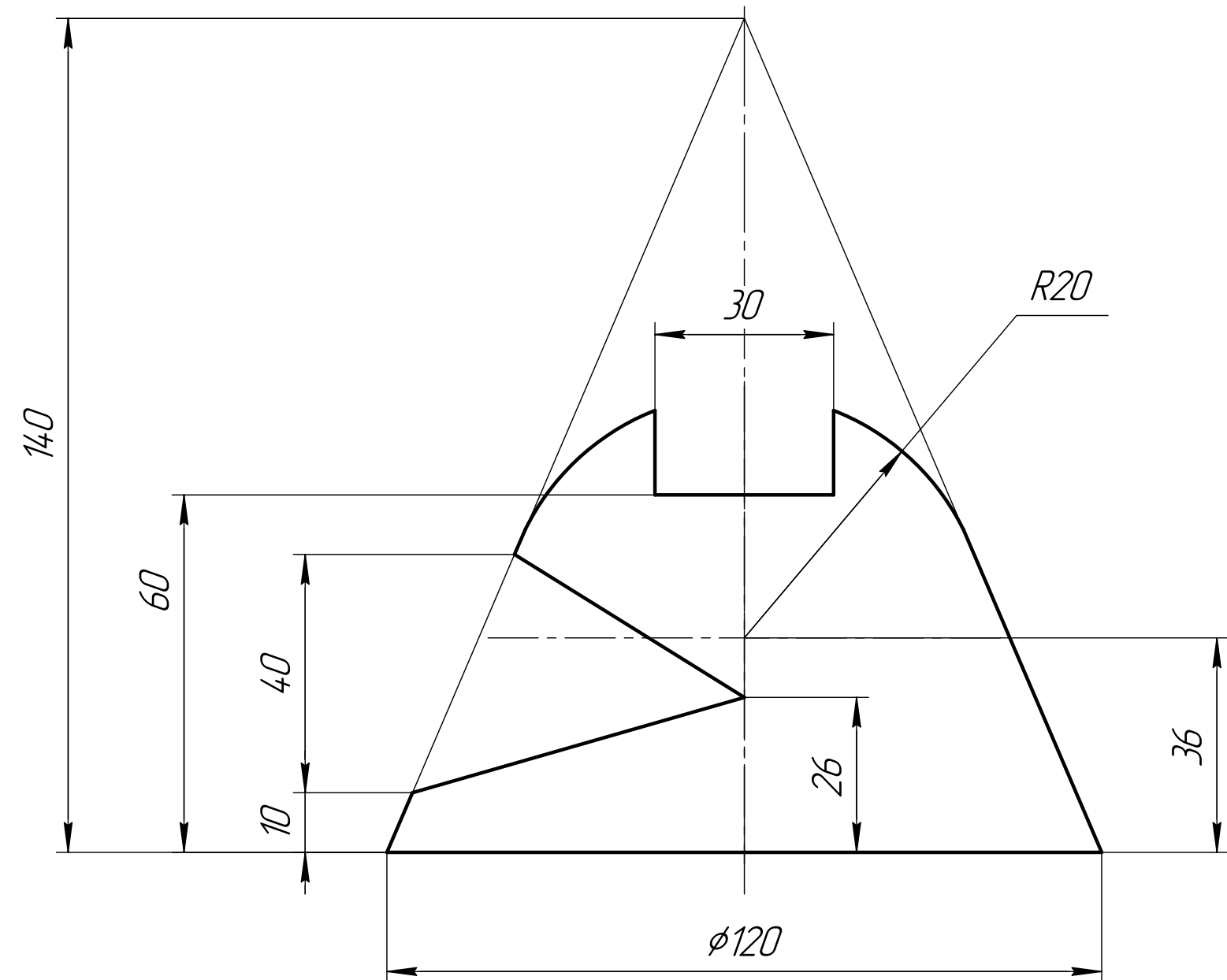
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



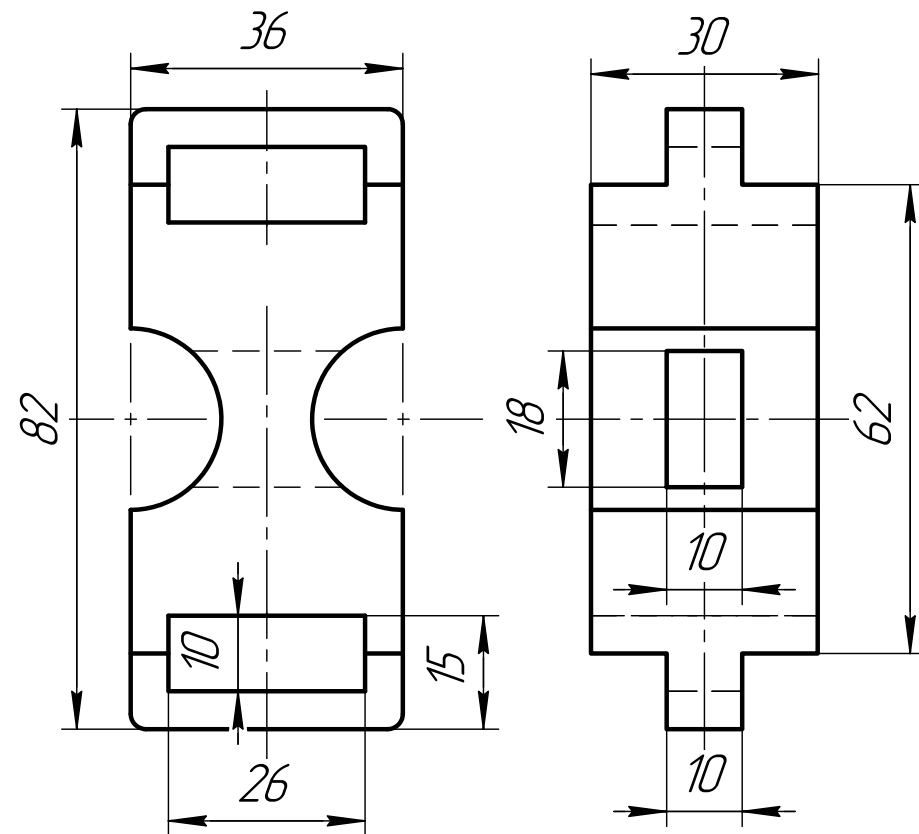
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



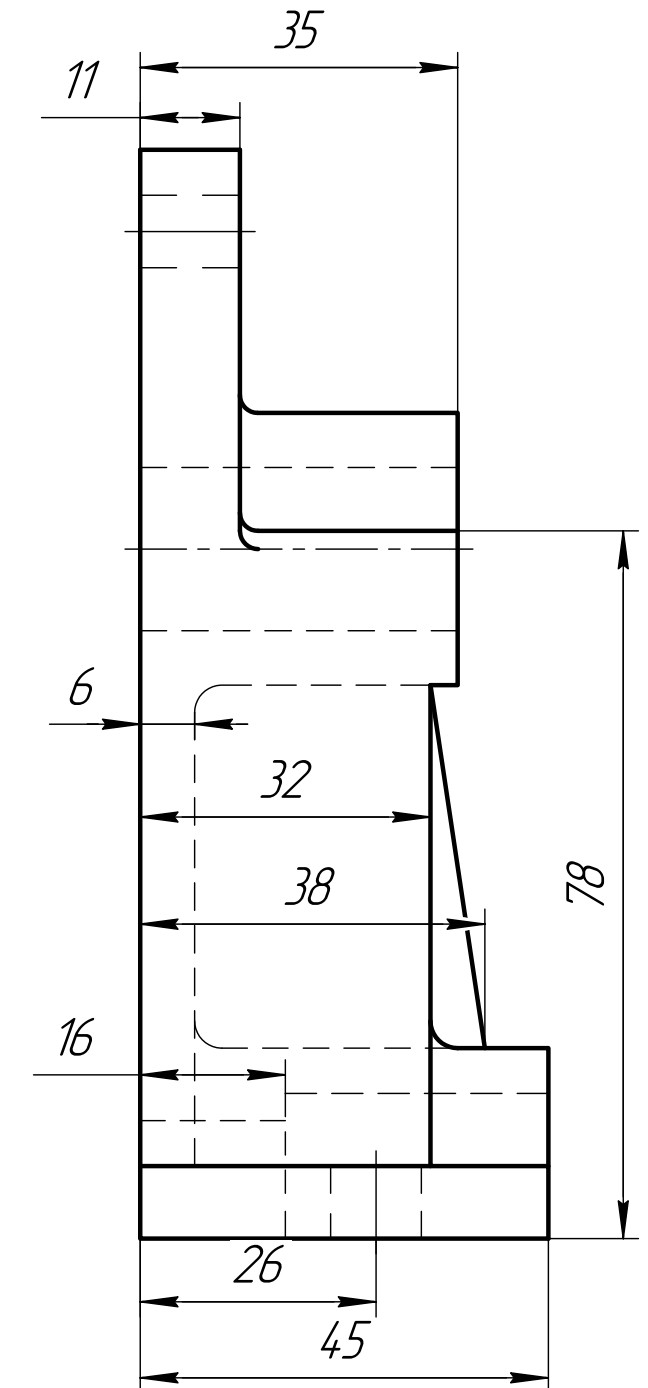
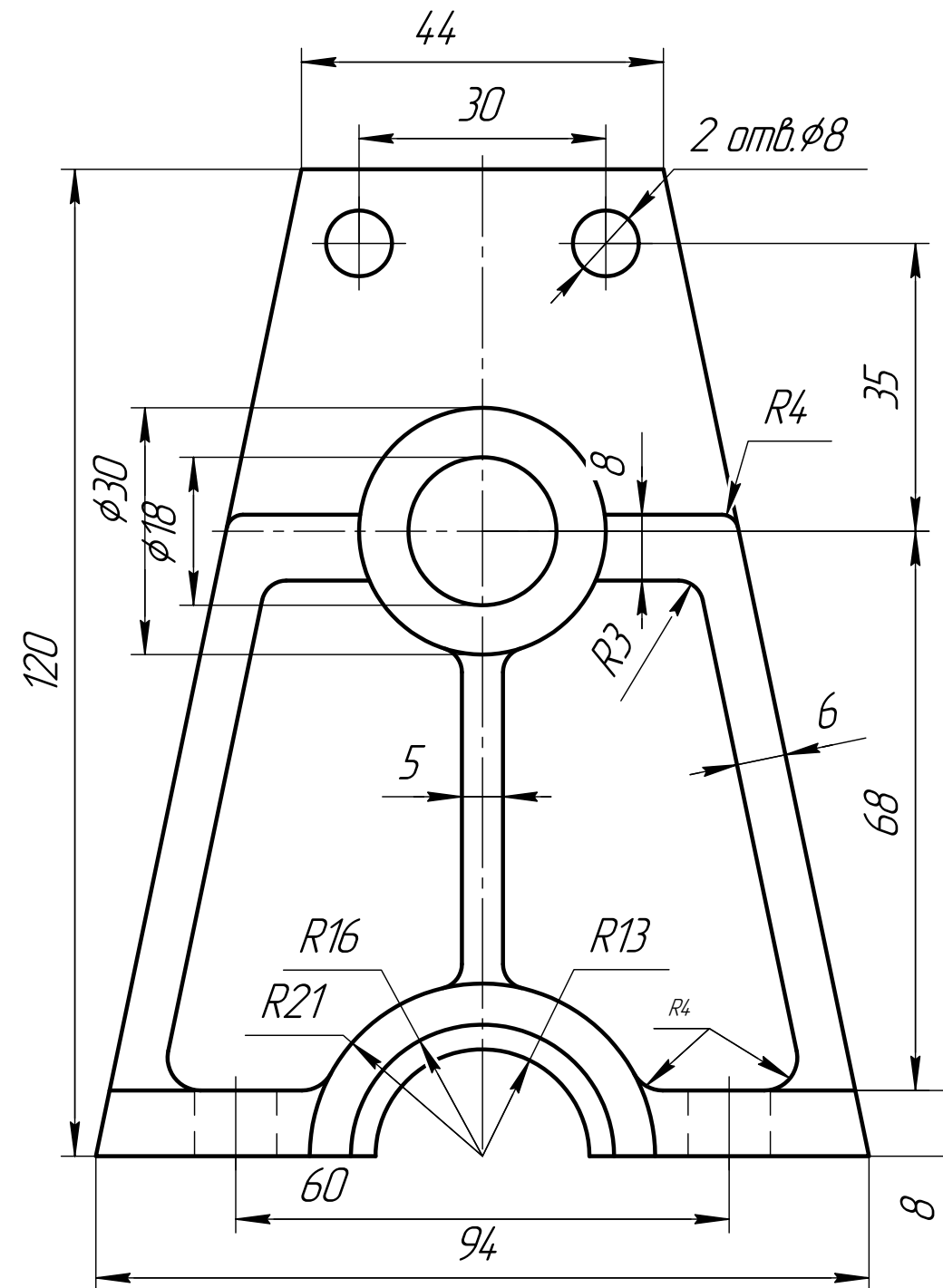
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



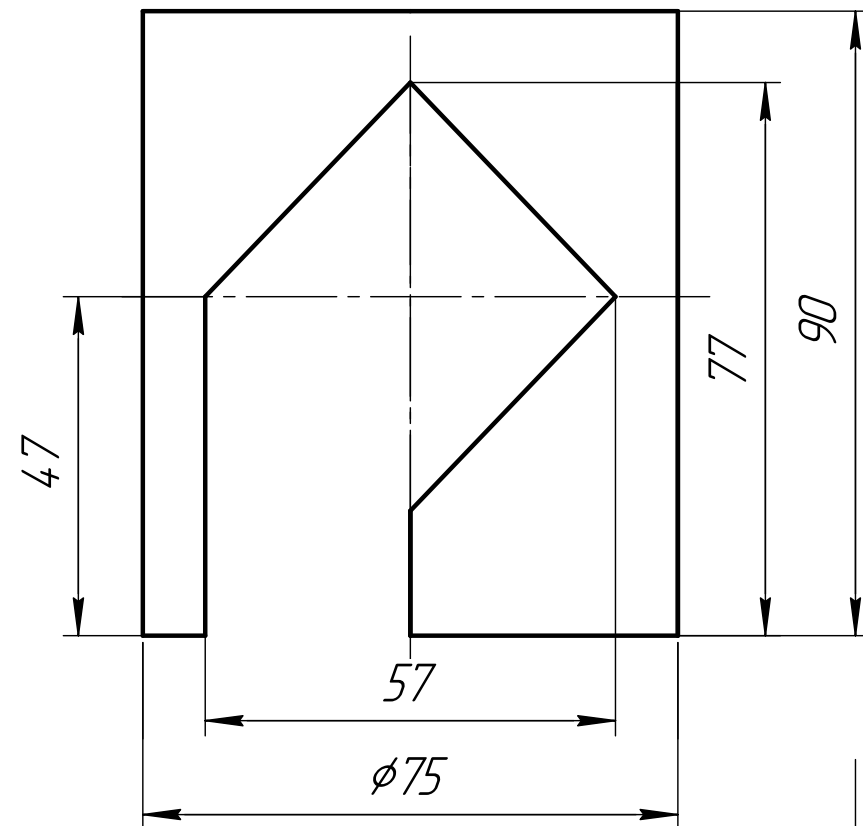
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



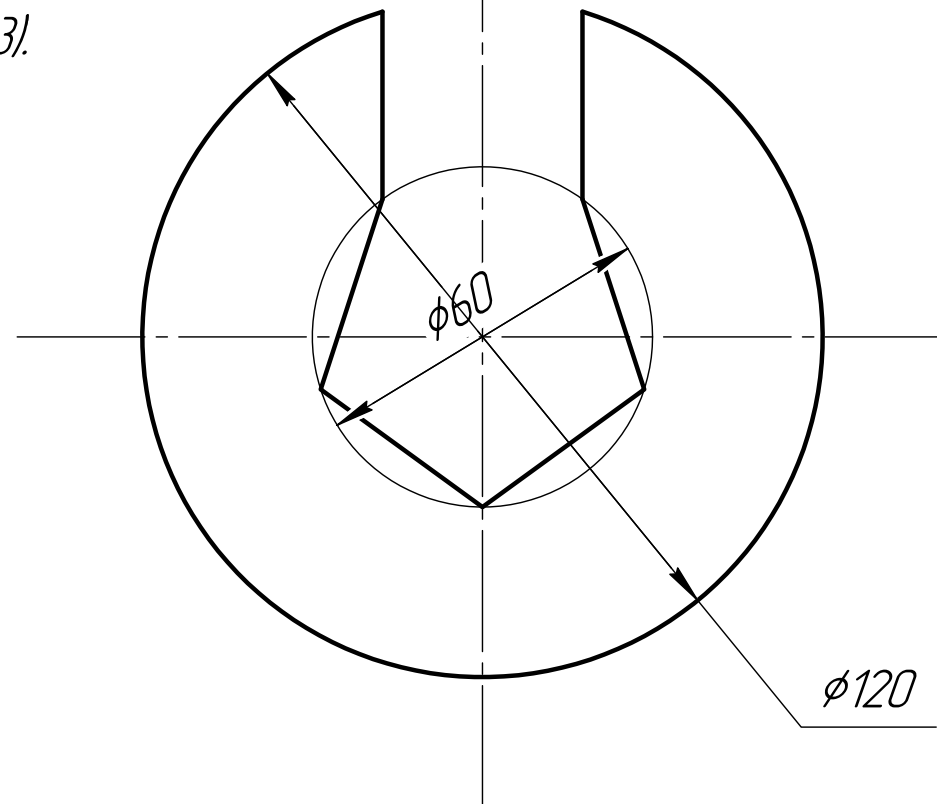
Варіант №90

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

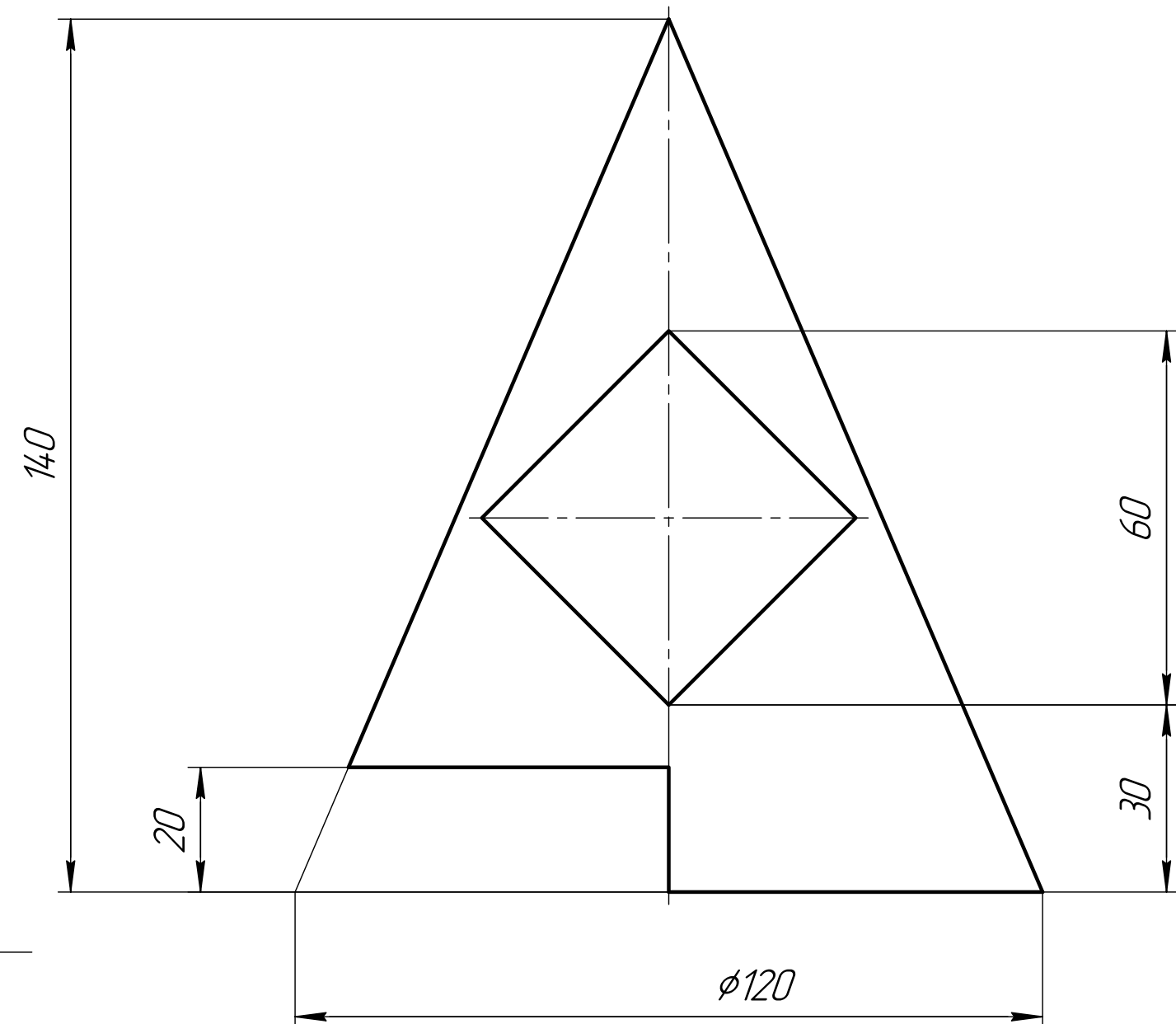
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



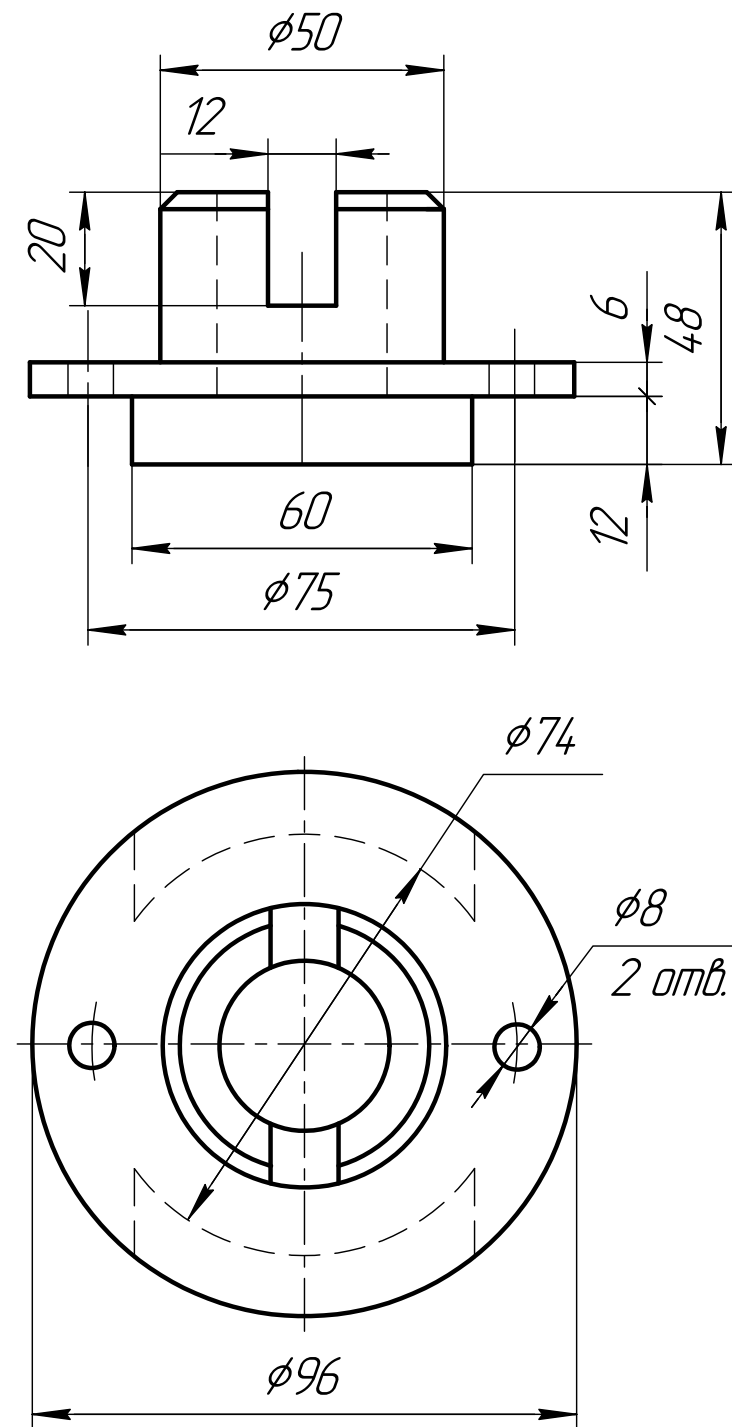
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



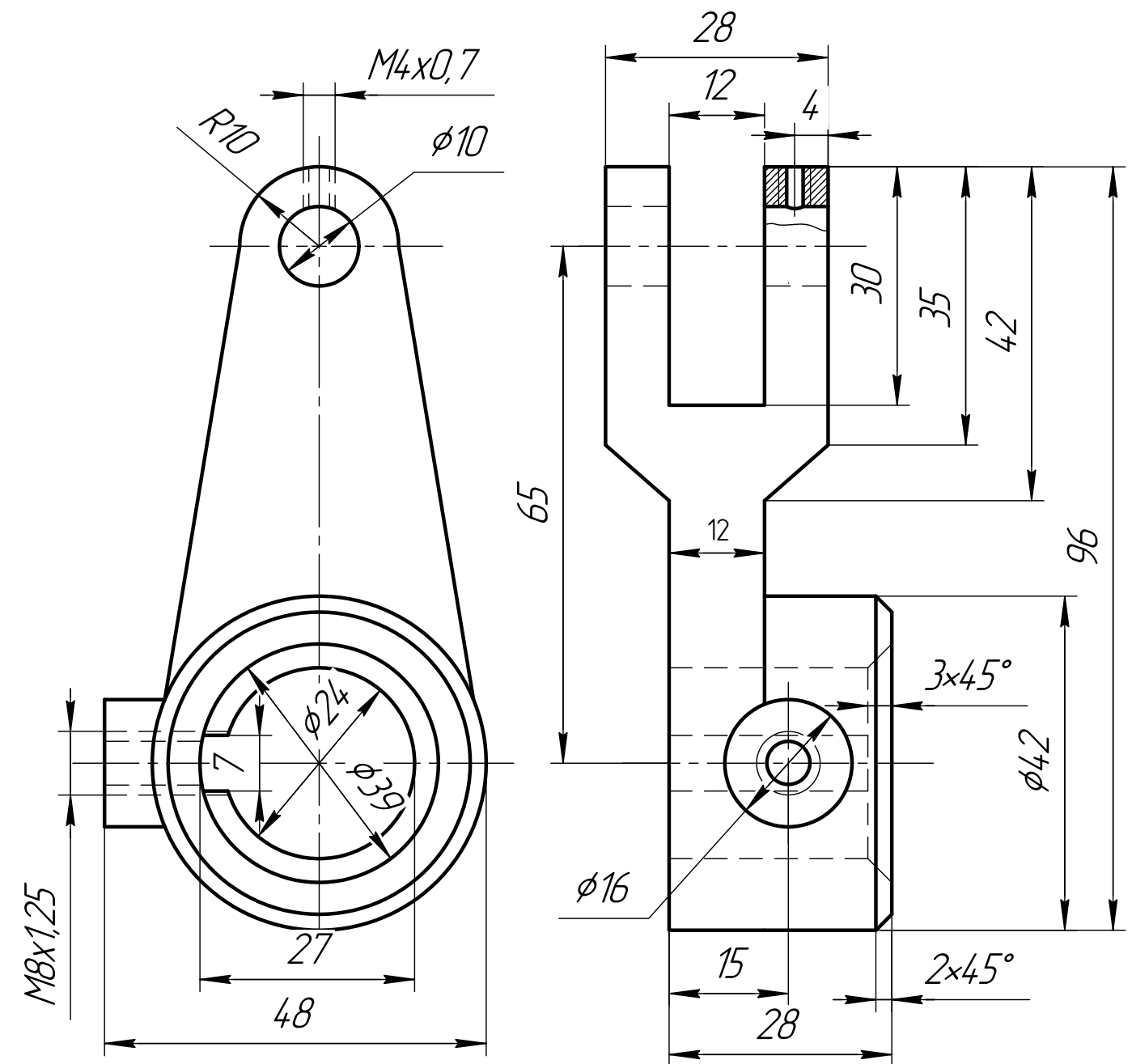
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



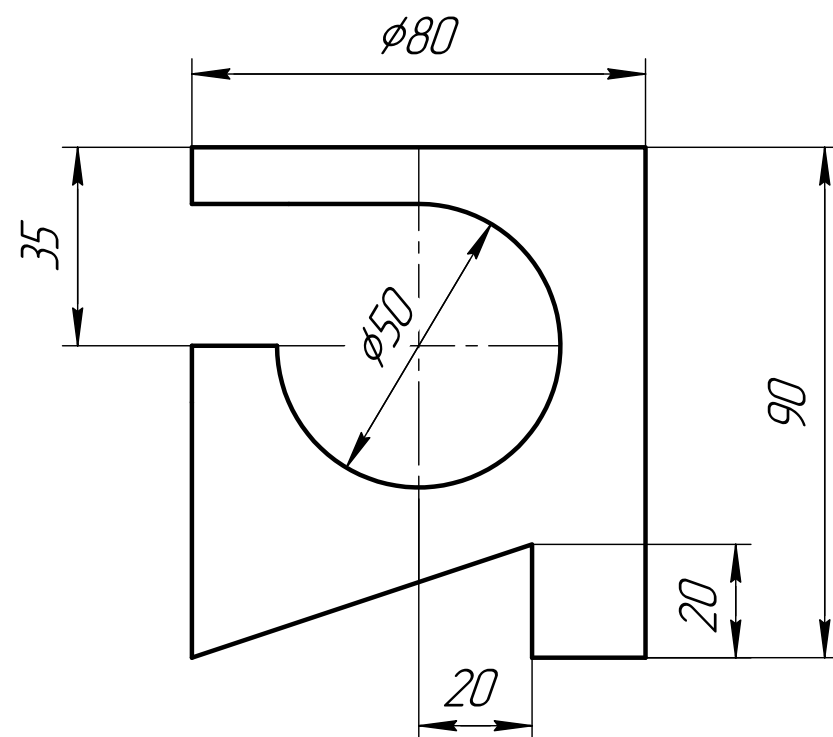
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



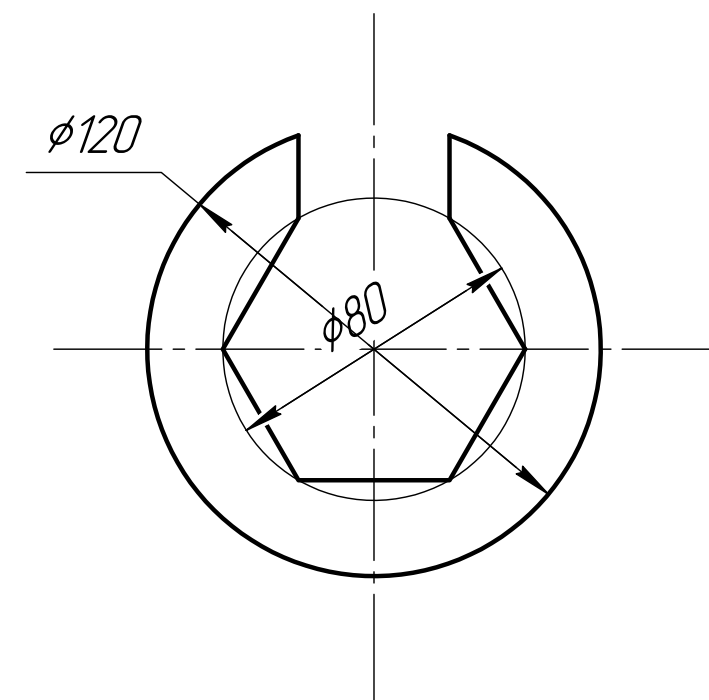
Варіант №91

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

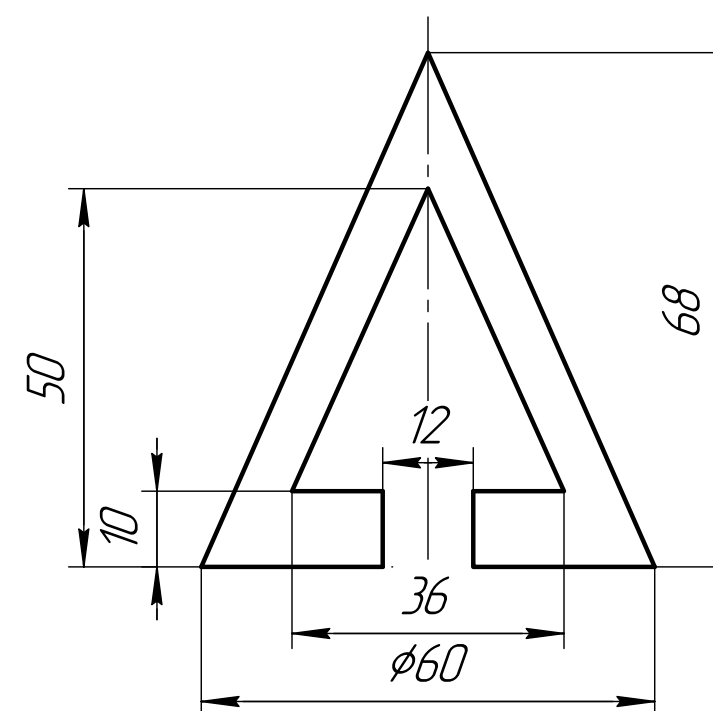
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



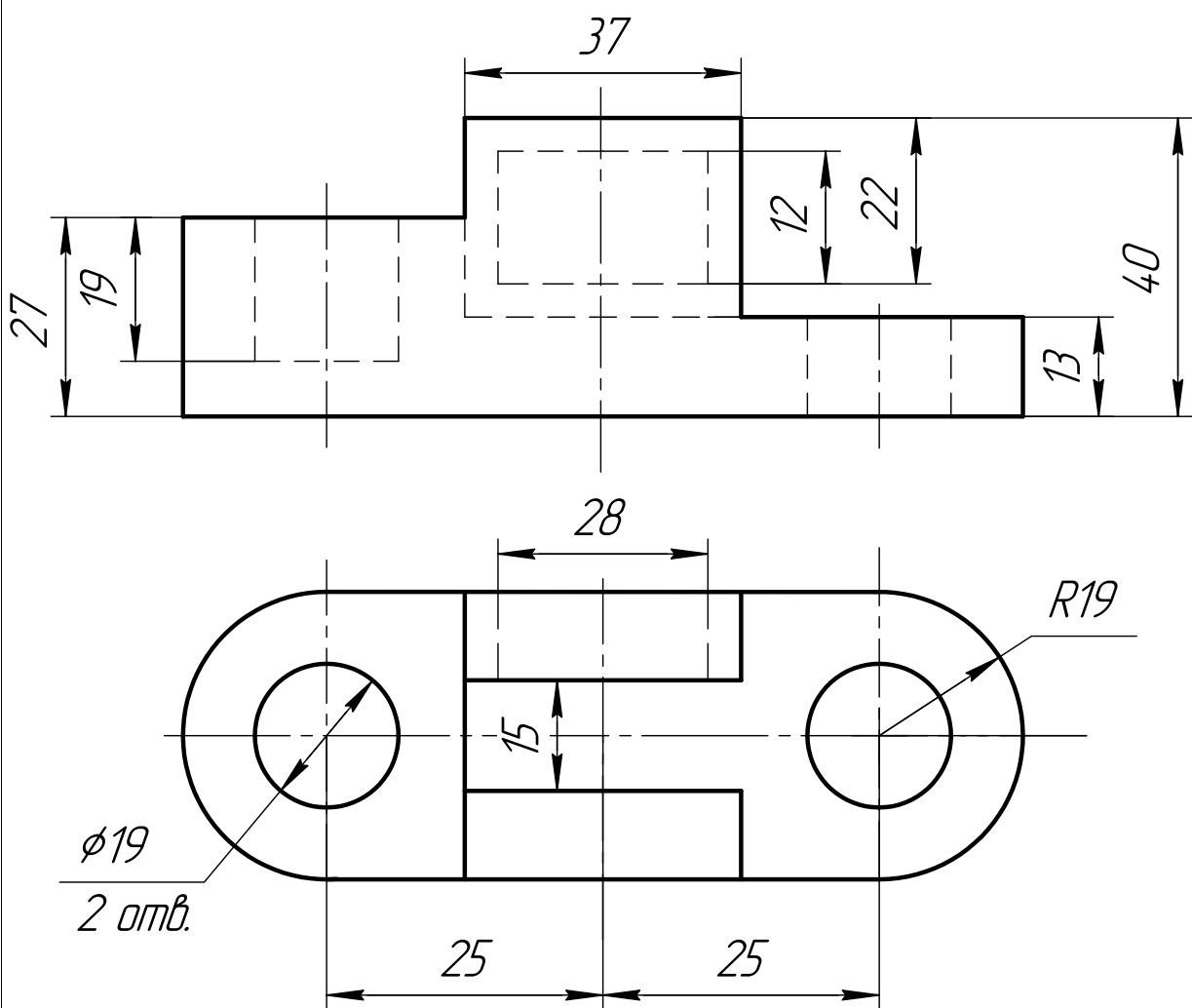
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



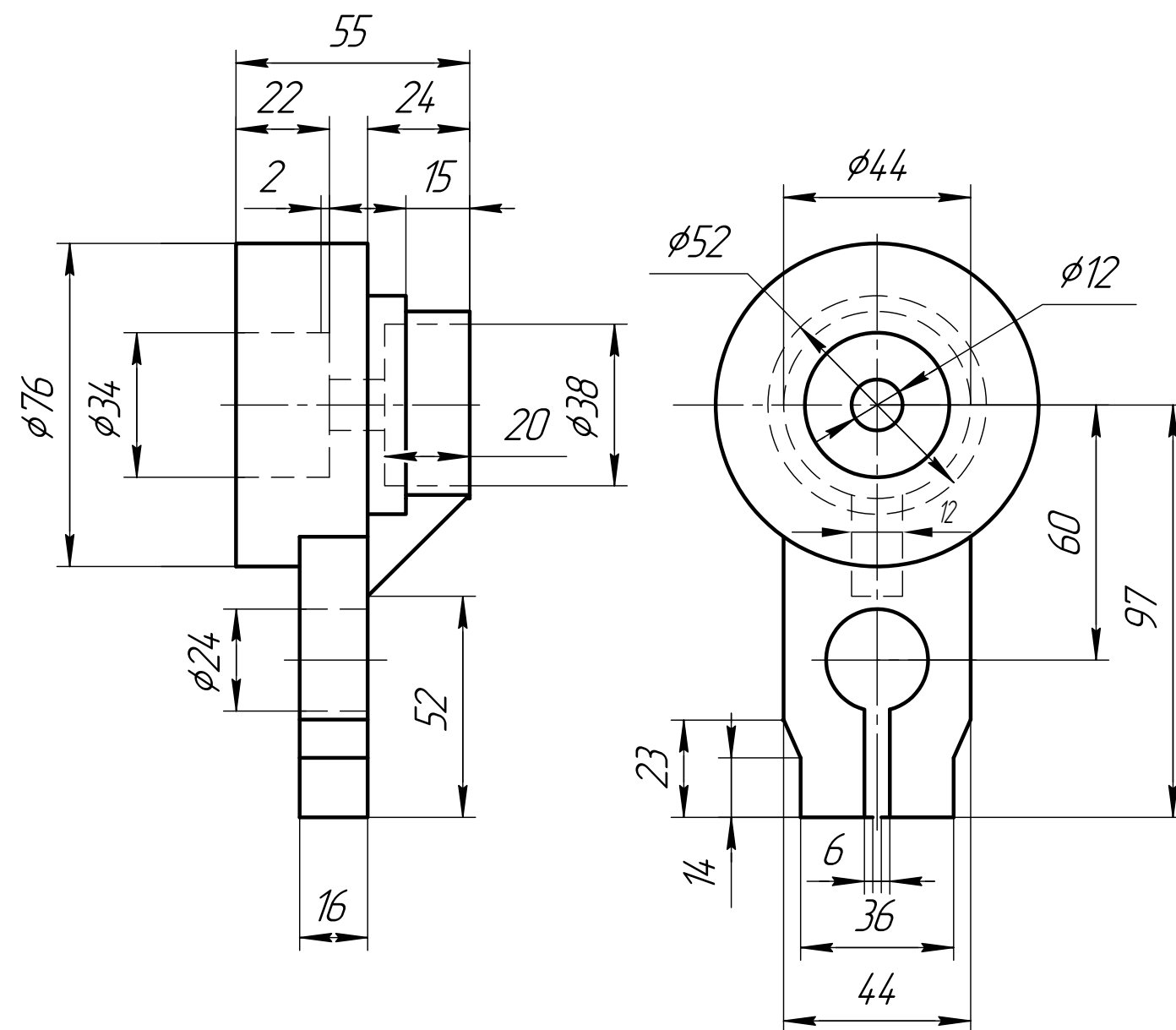
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



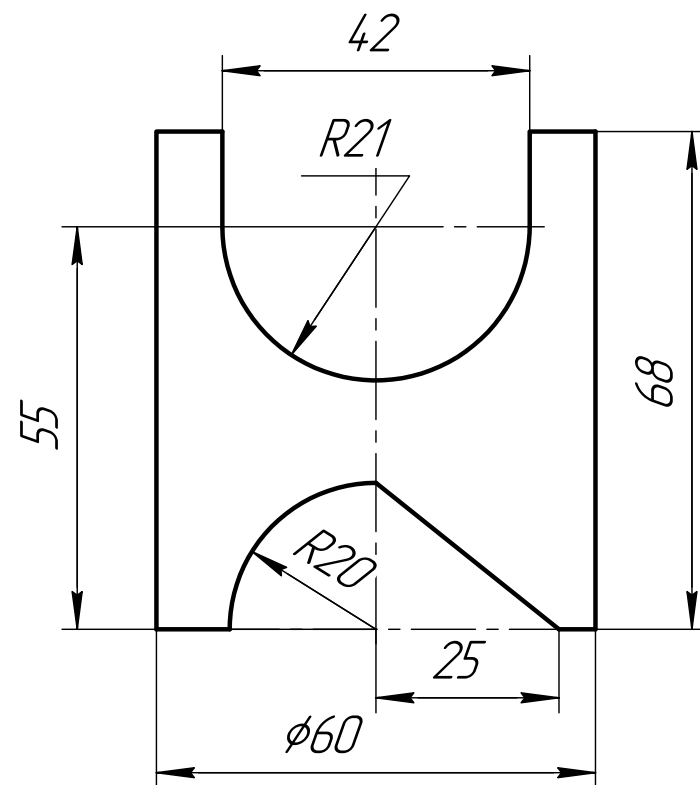
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



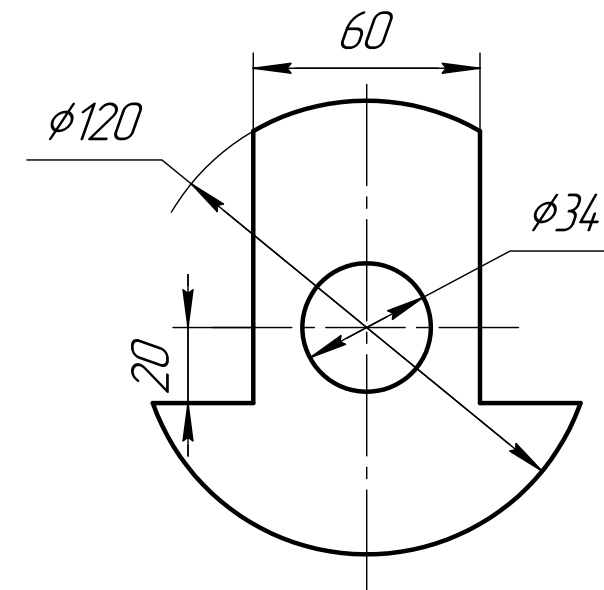
Варіант №92

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

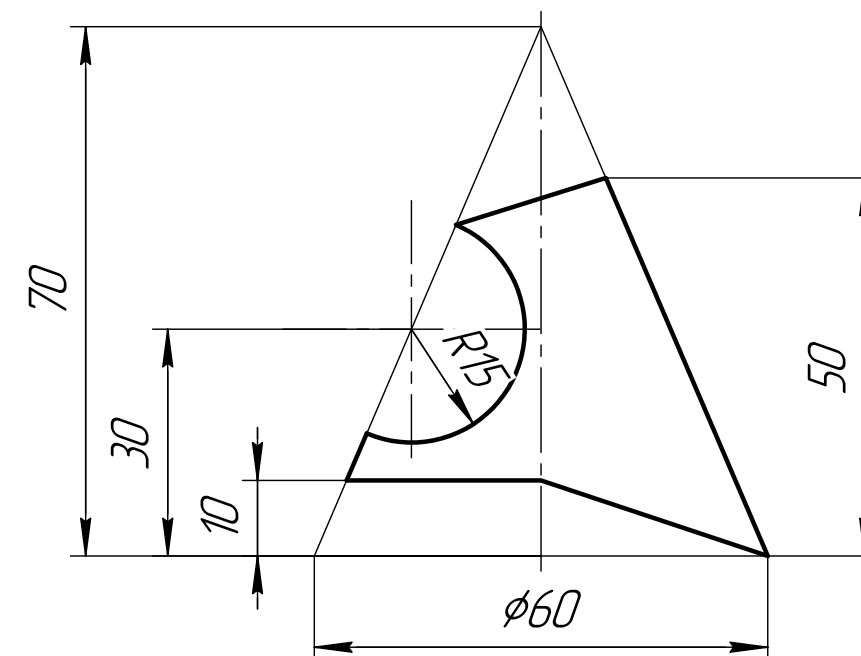
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



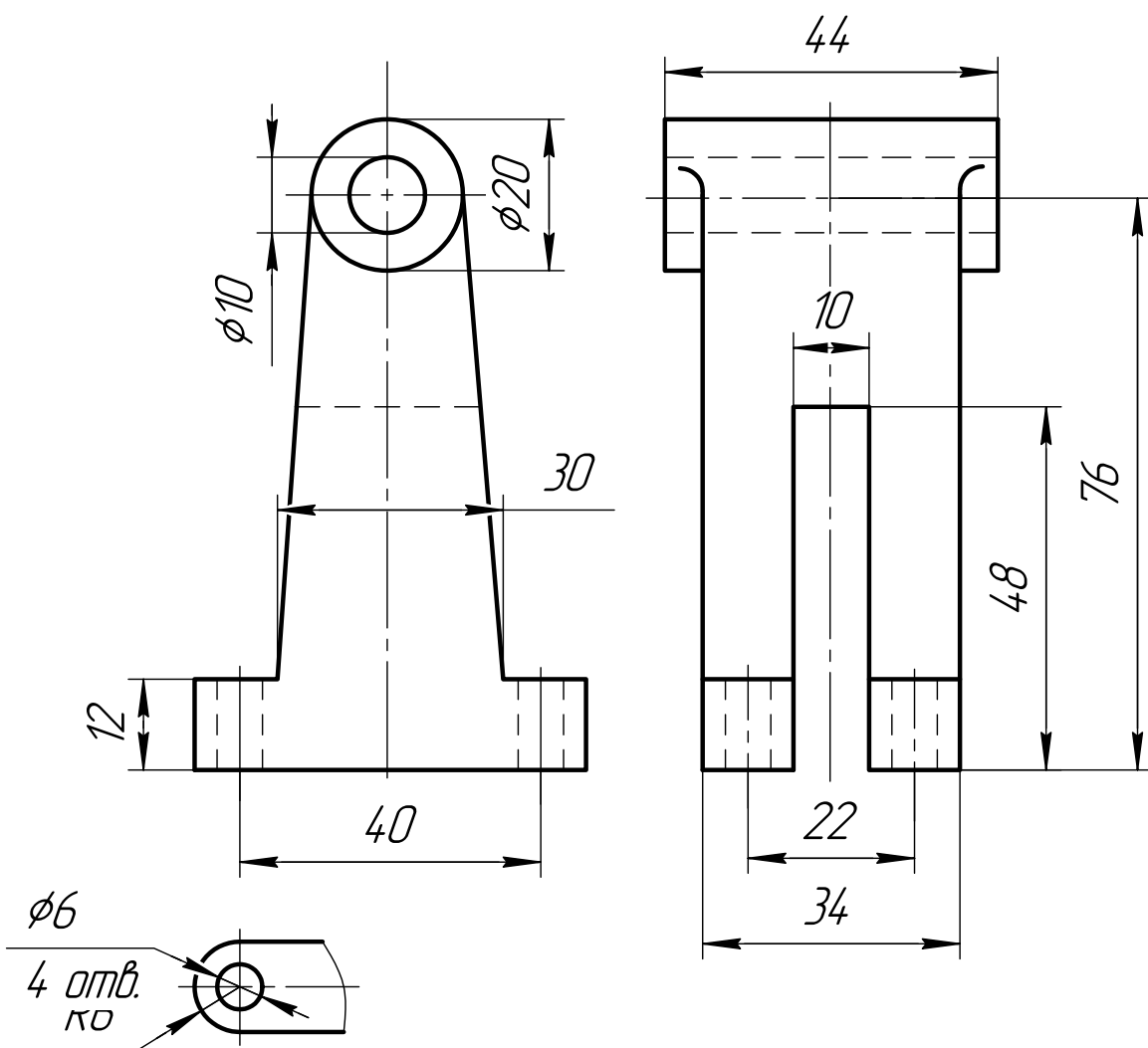
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



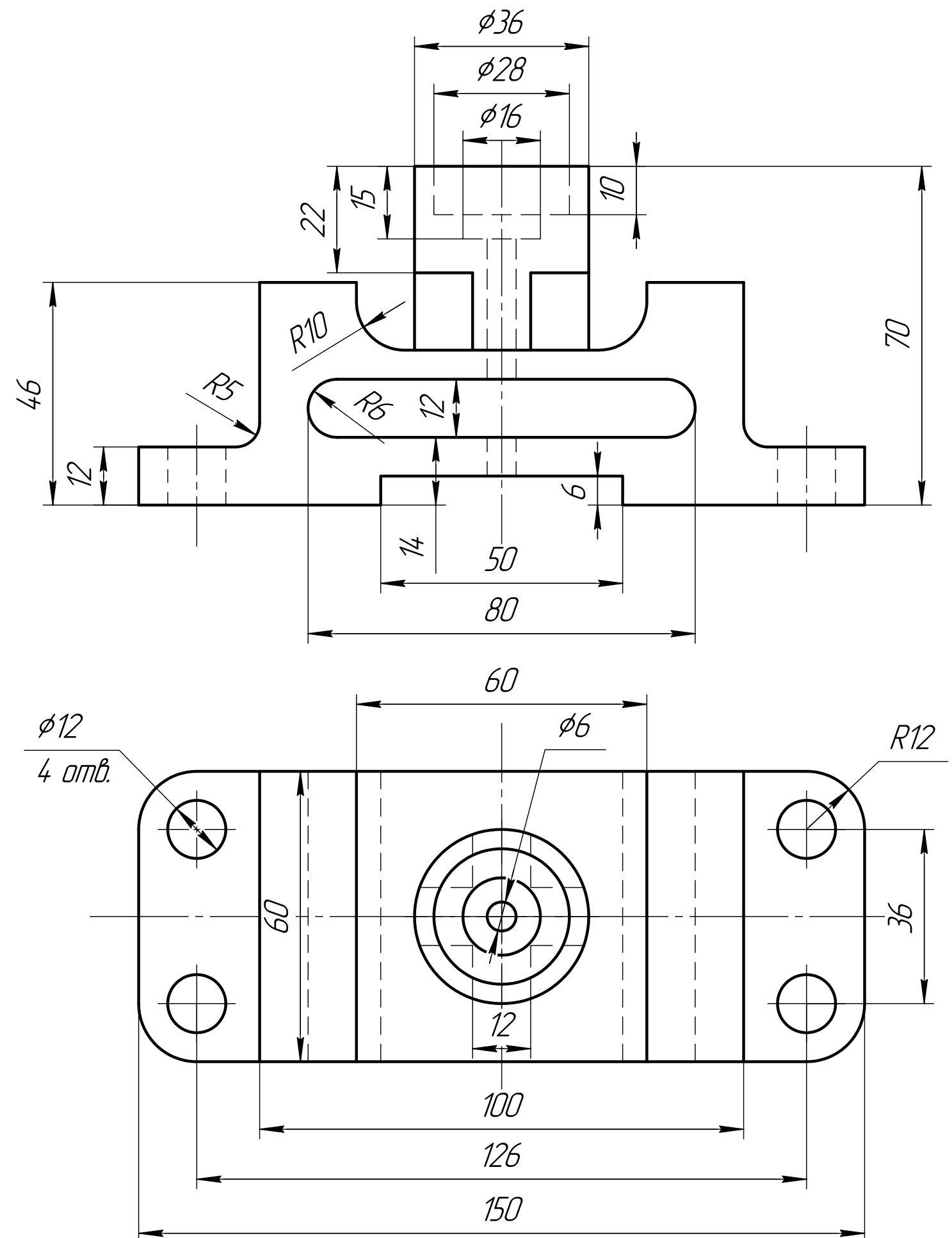
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



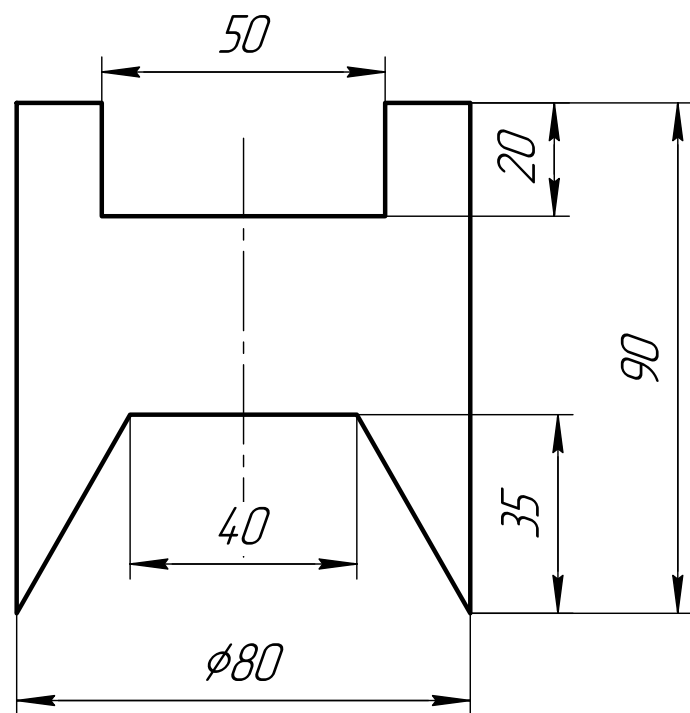
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



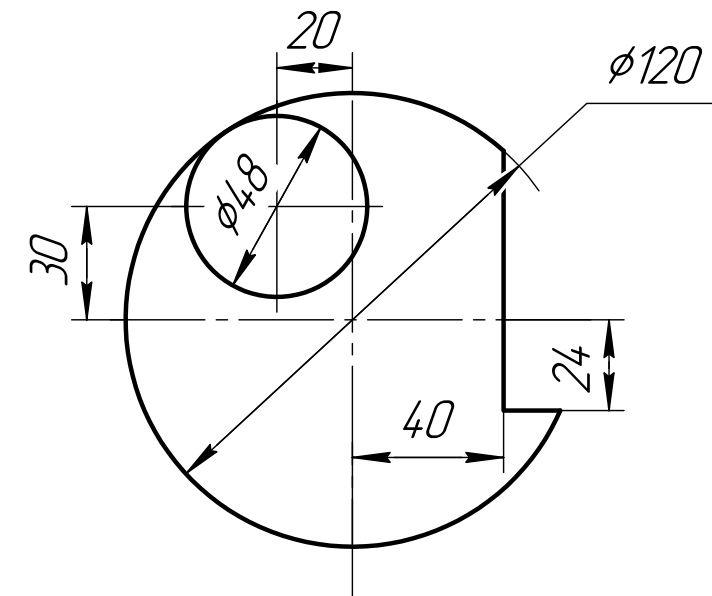
Варіант №93

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

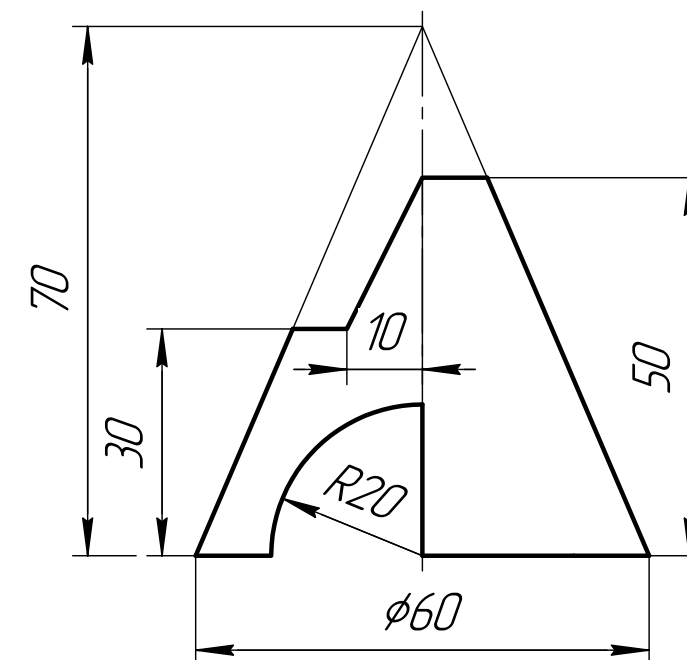
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



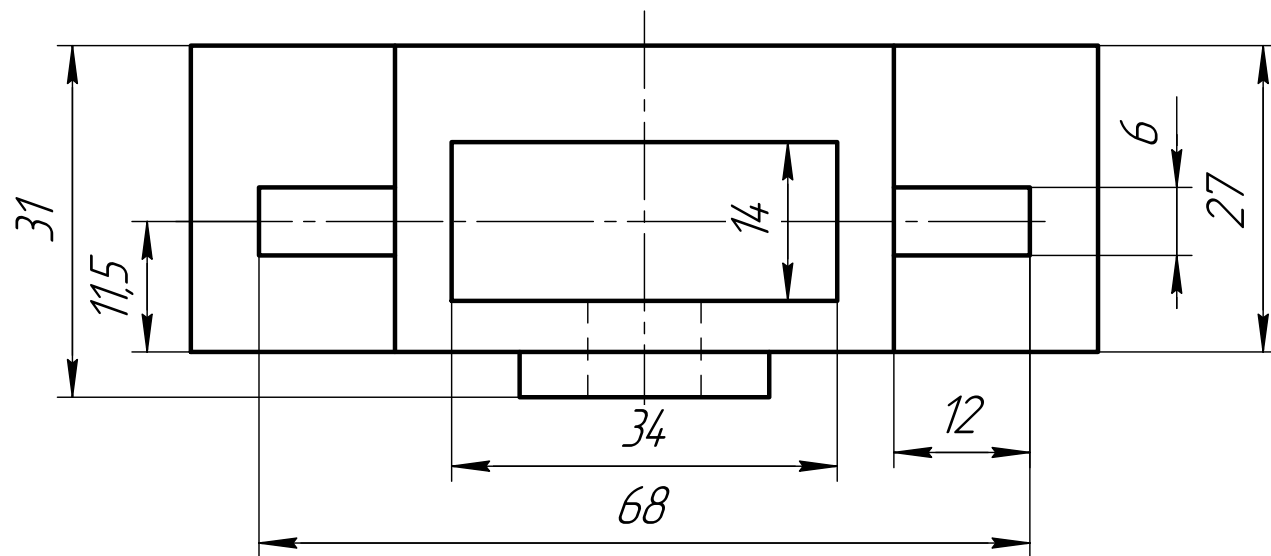
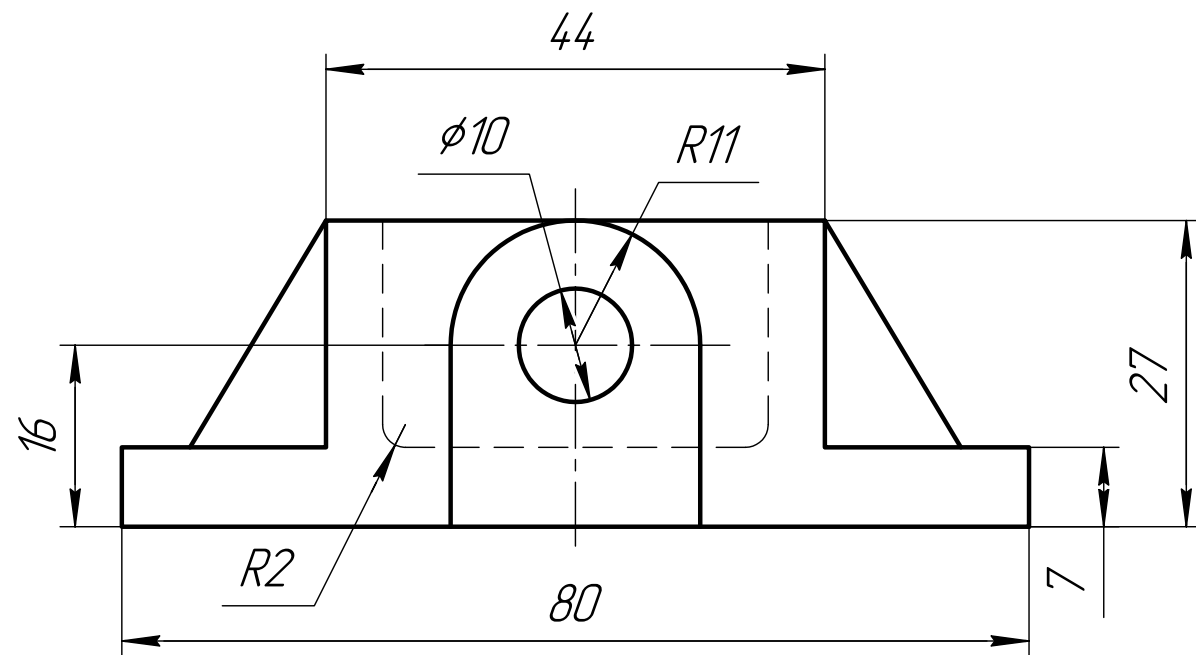
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



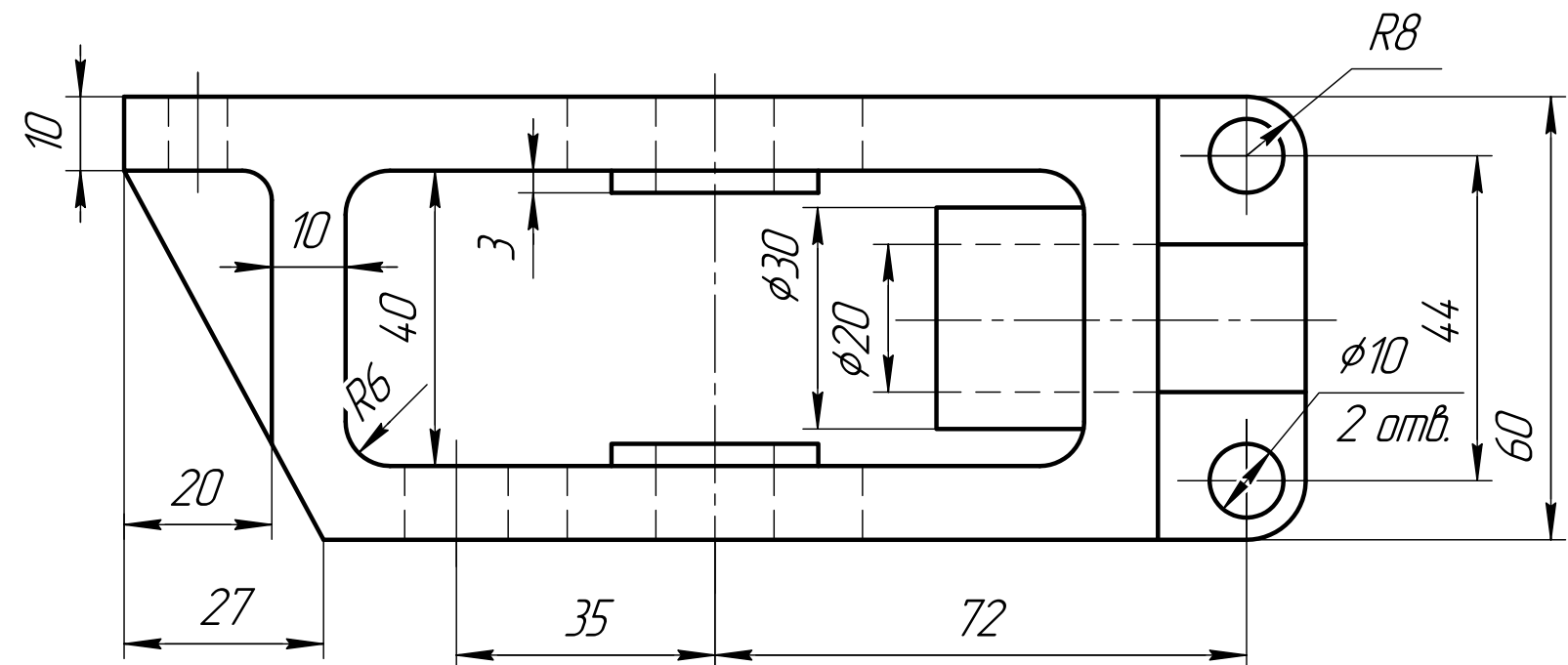
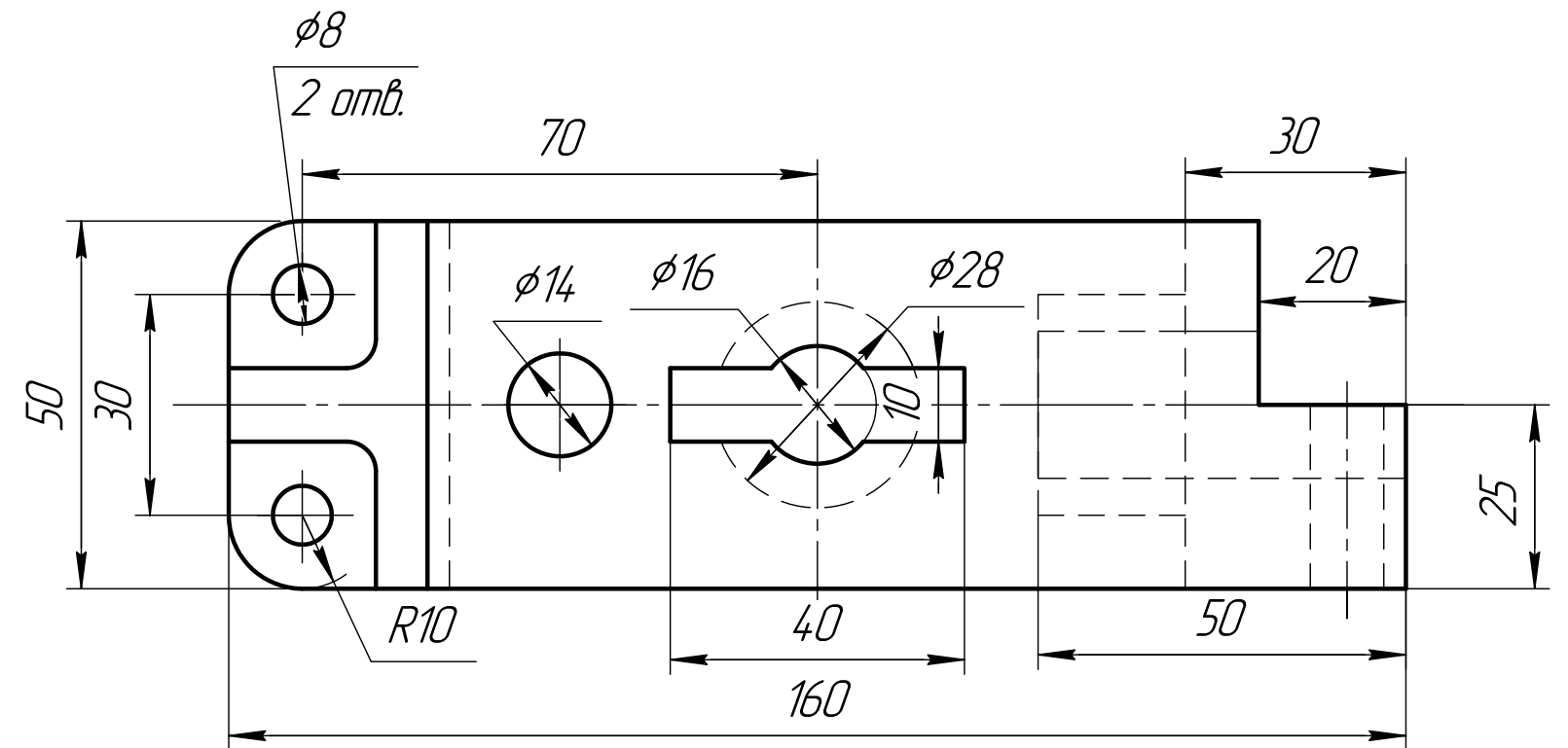
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



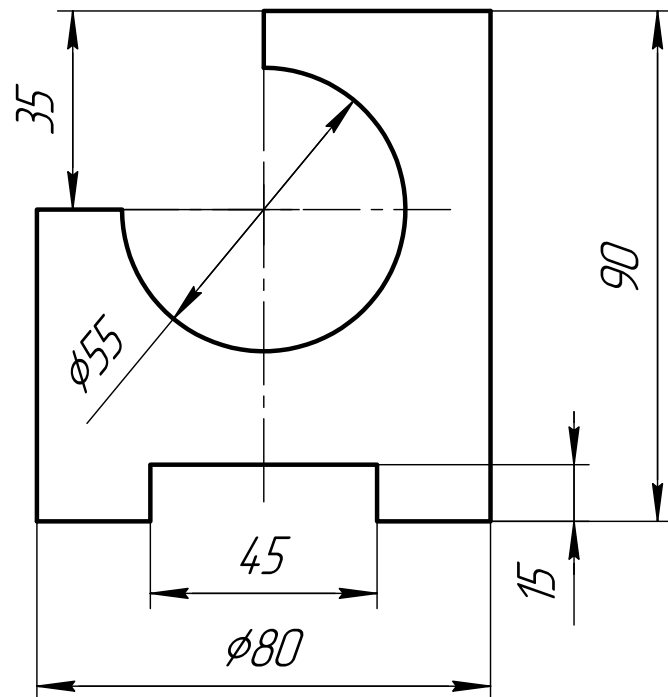
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



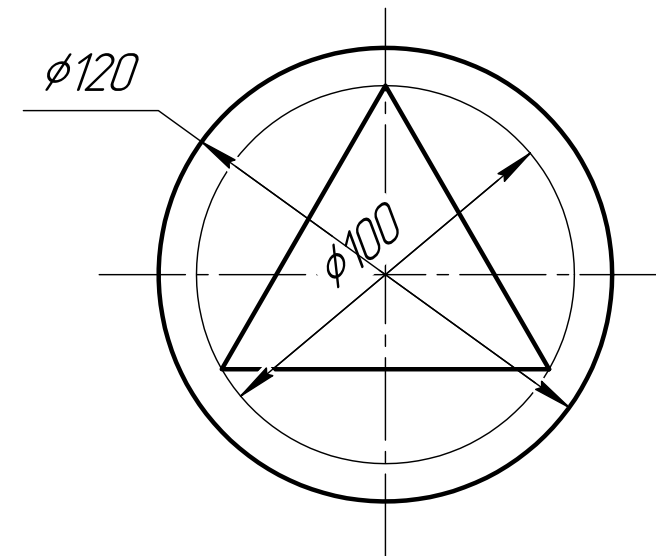
Варіант №94

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

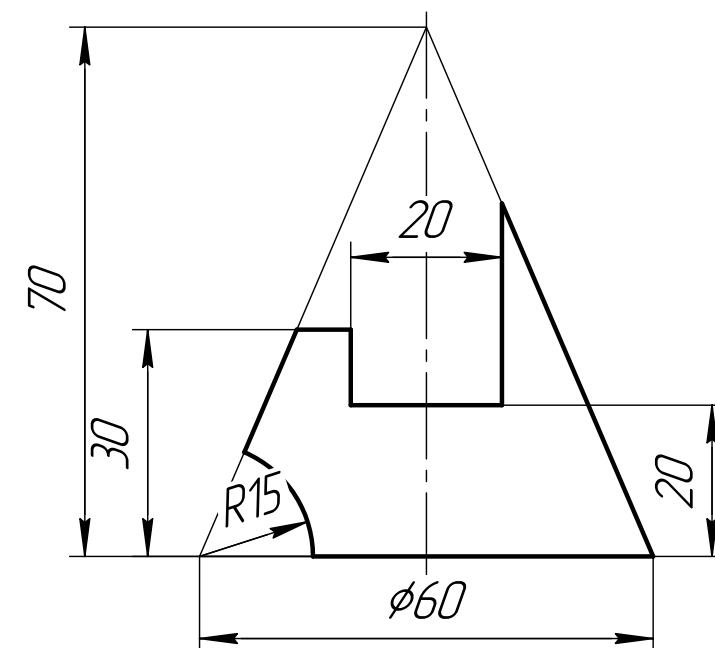
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



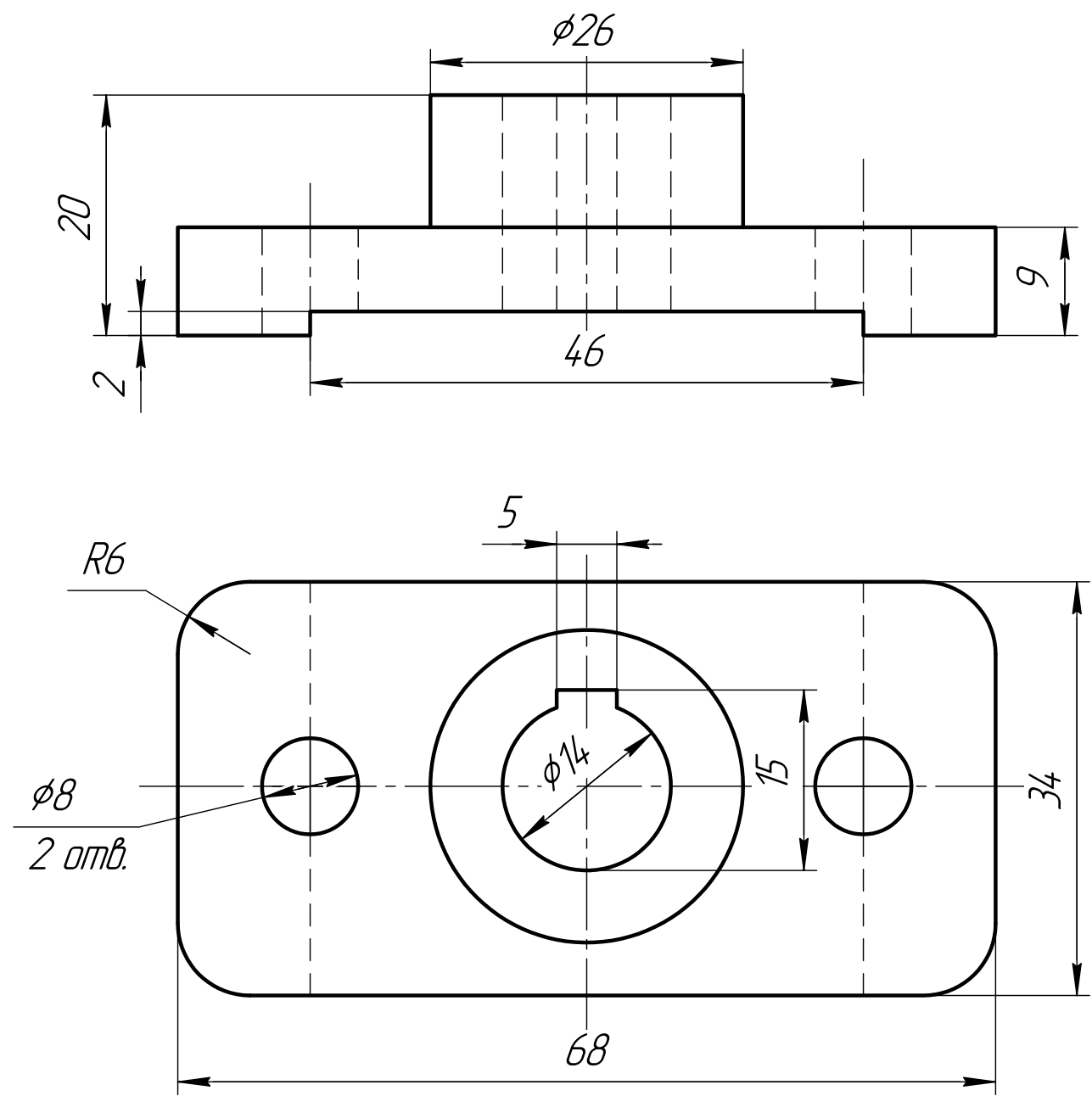
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



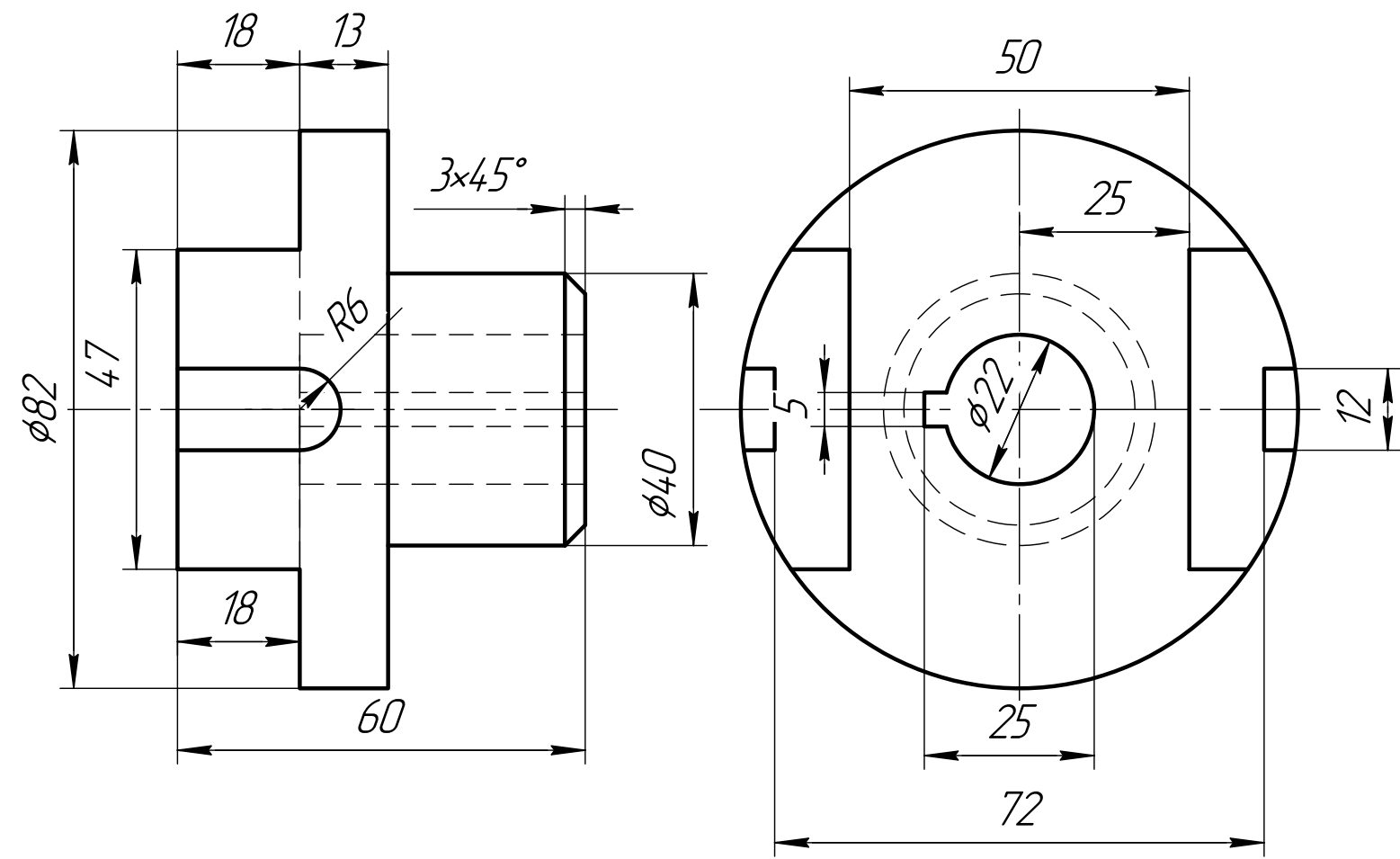
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



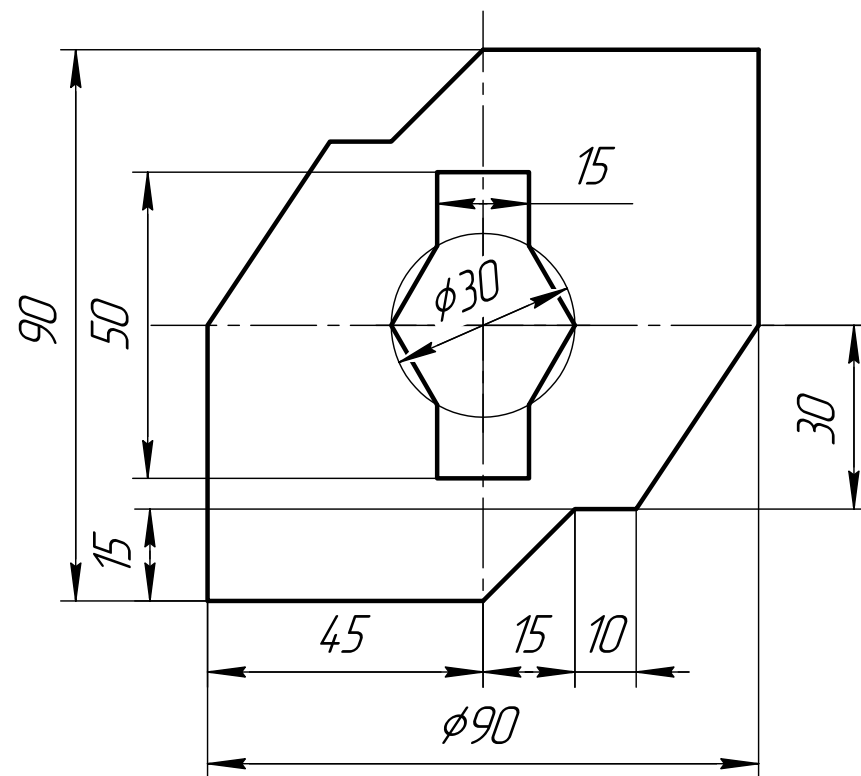
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



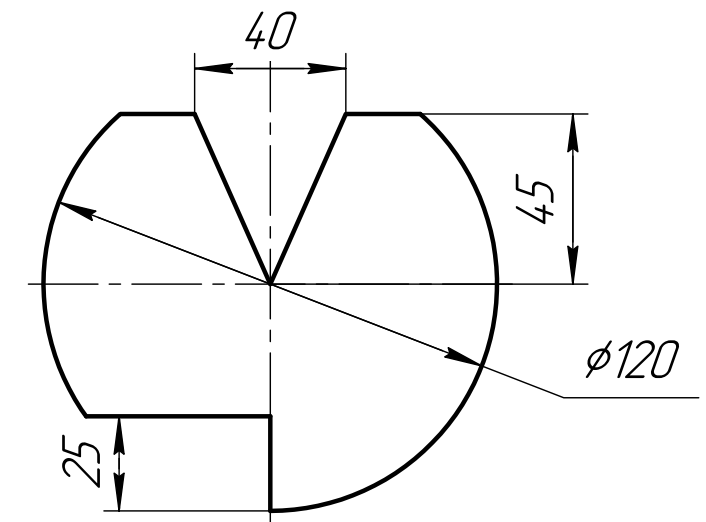
Варіант №95

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

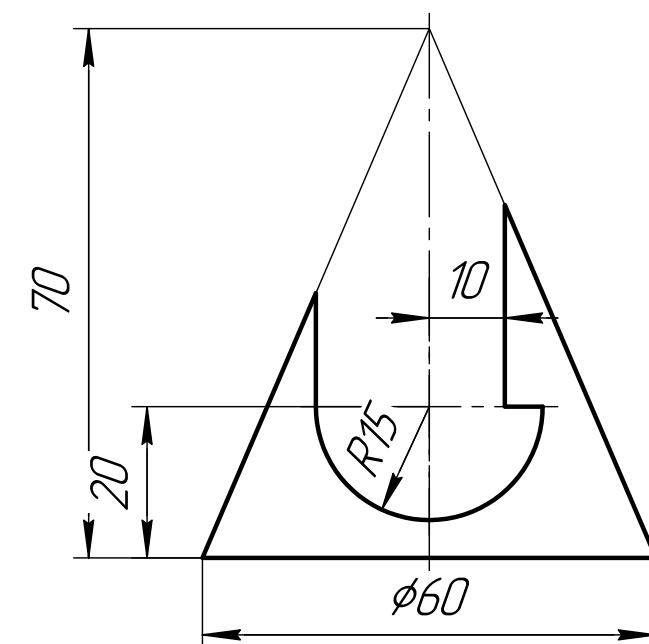
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



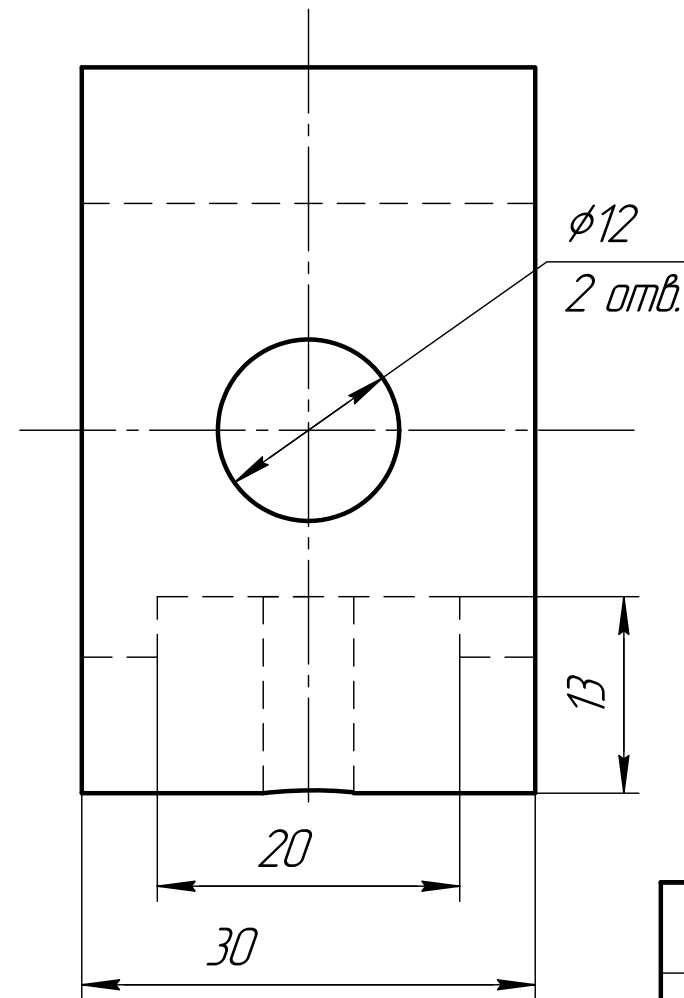
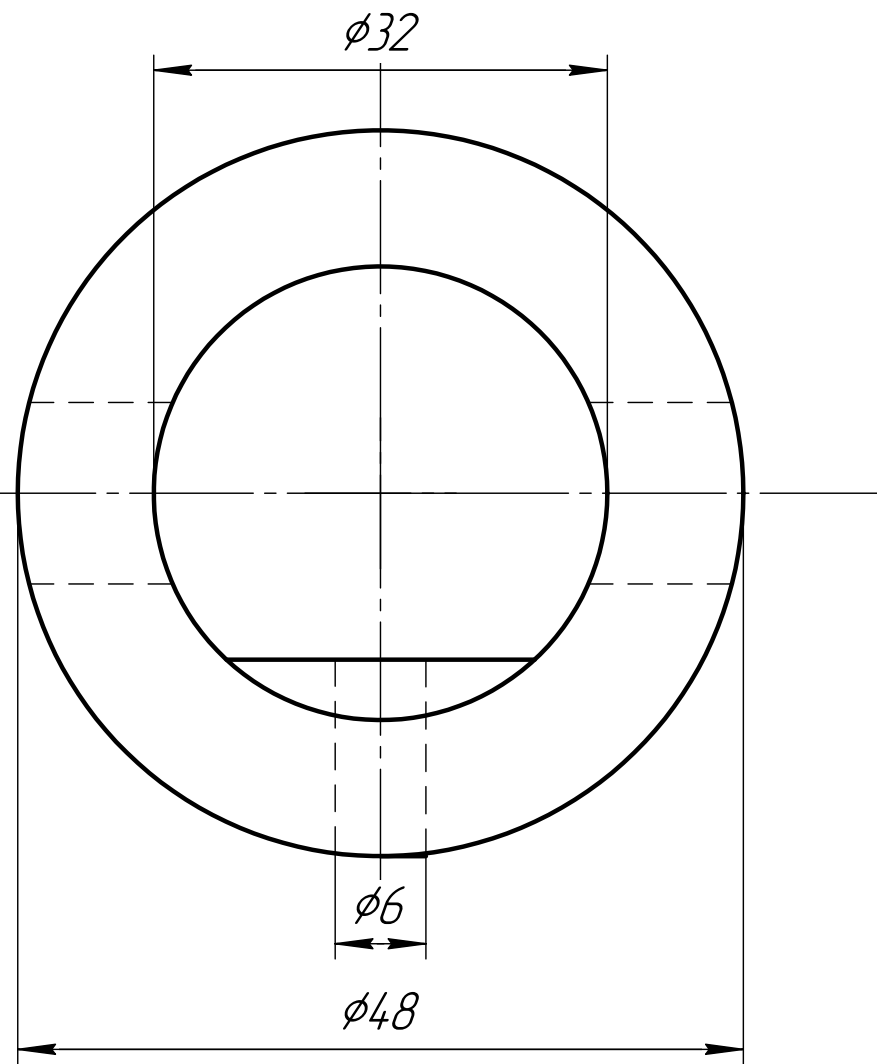
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



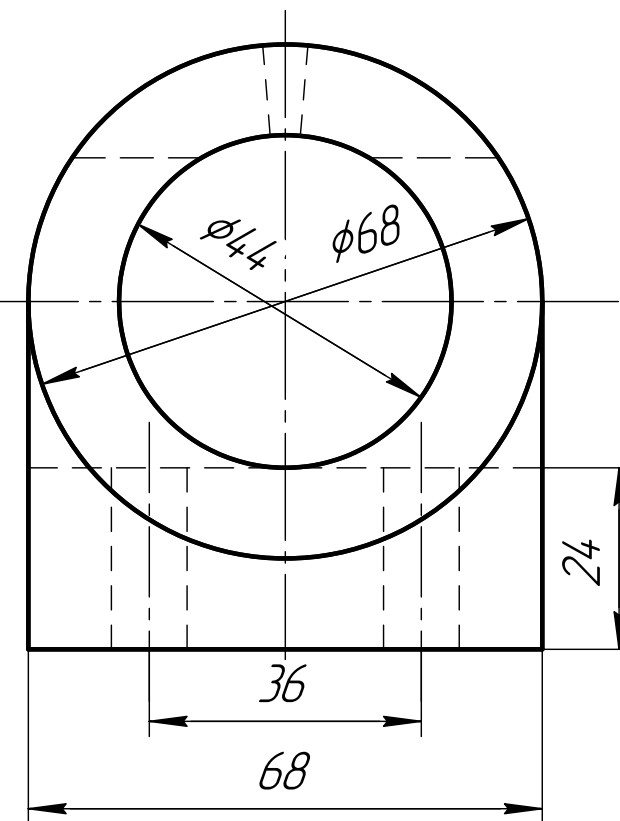
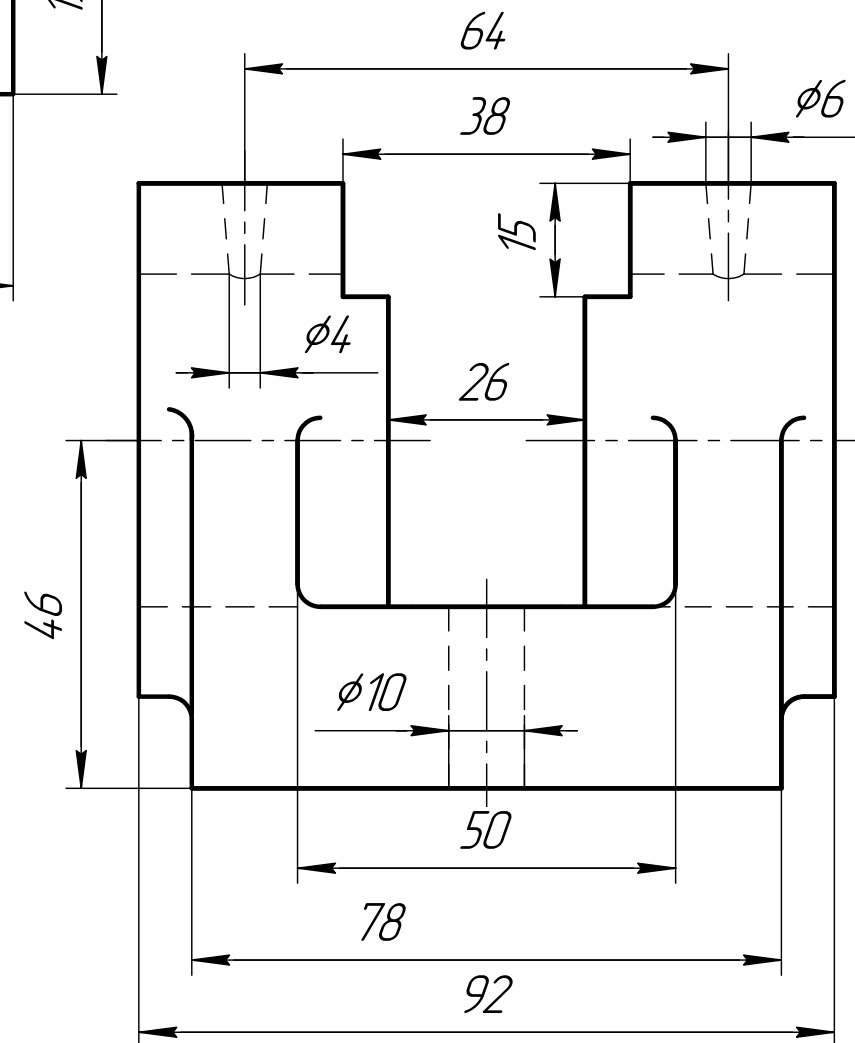
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



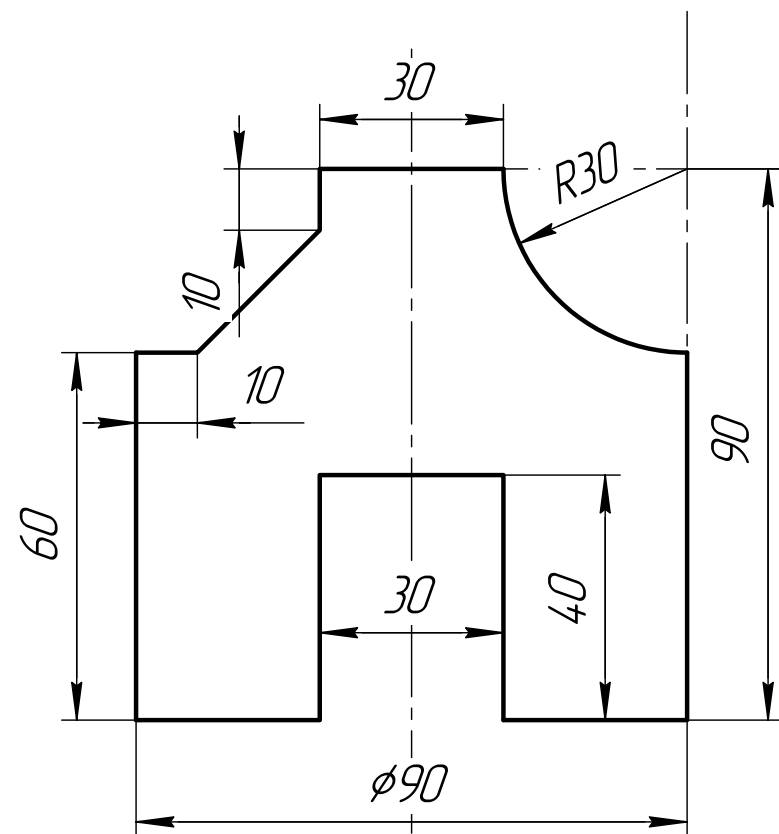
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



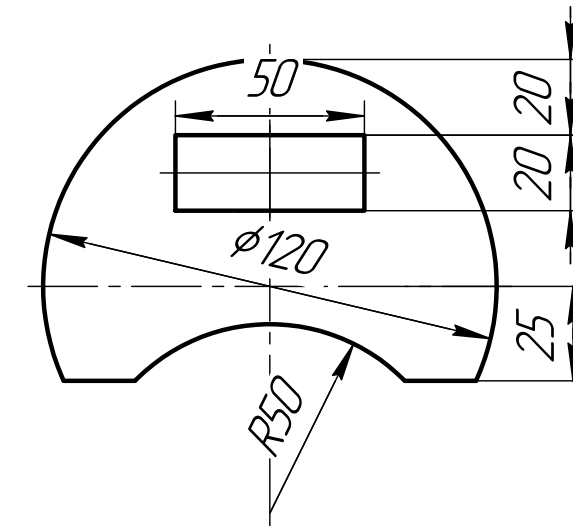
Варіант №96

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

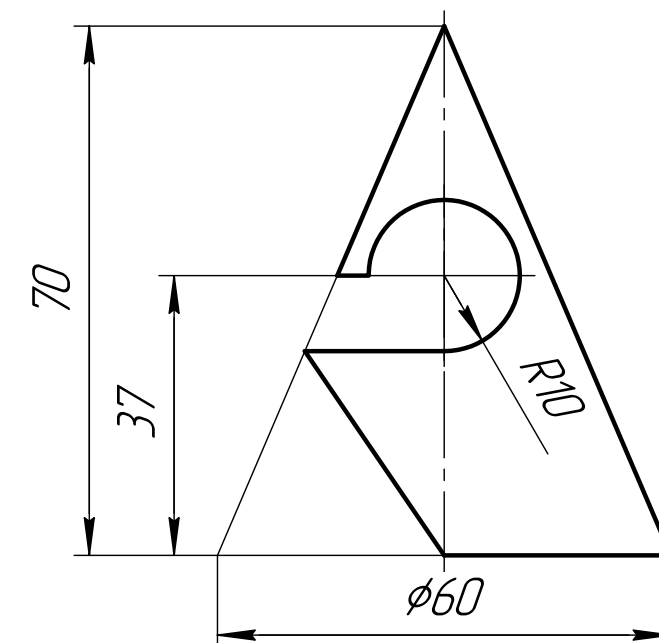
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



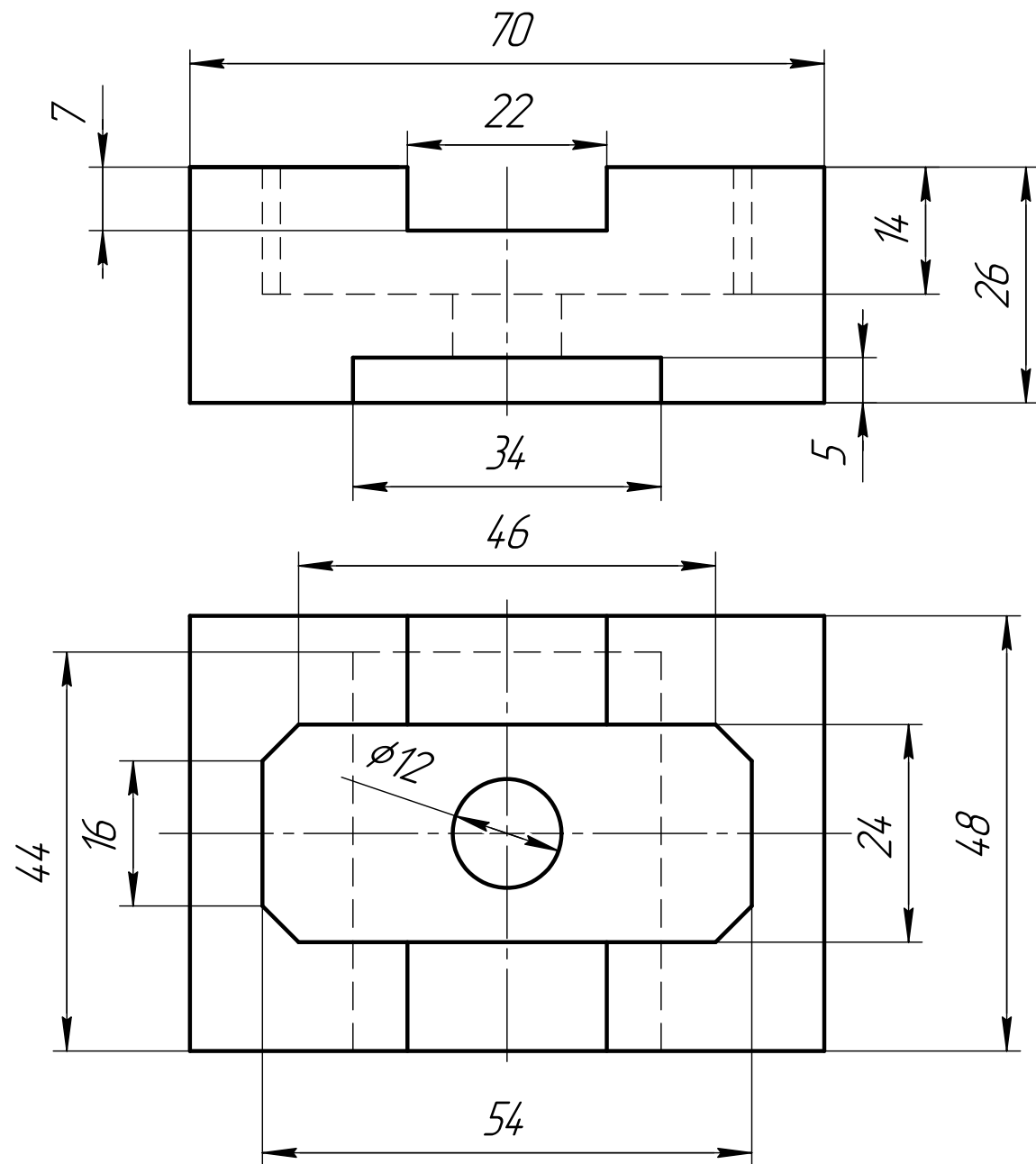
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



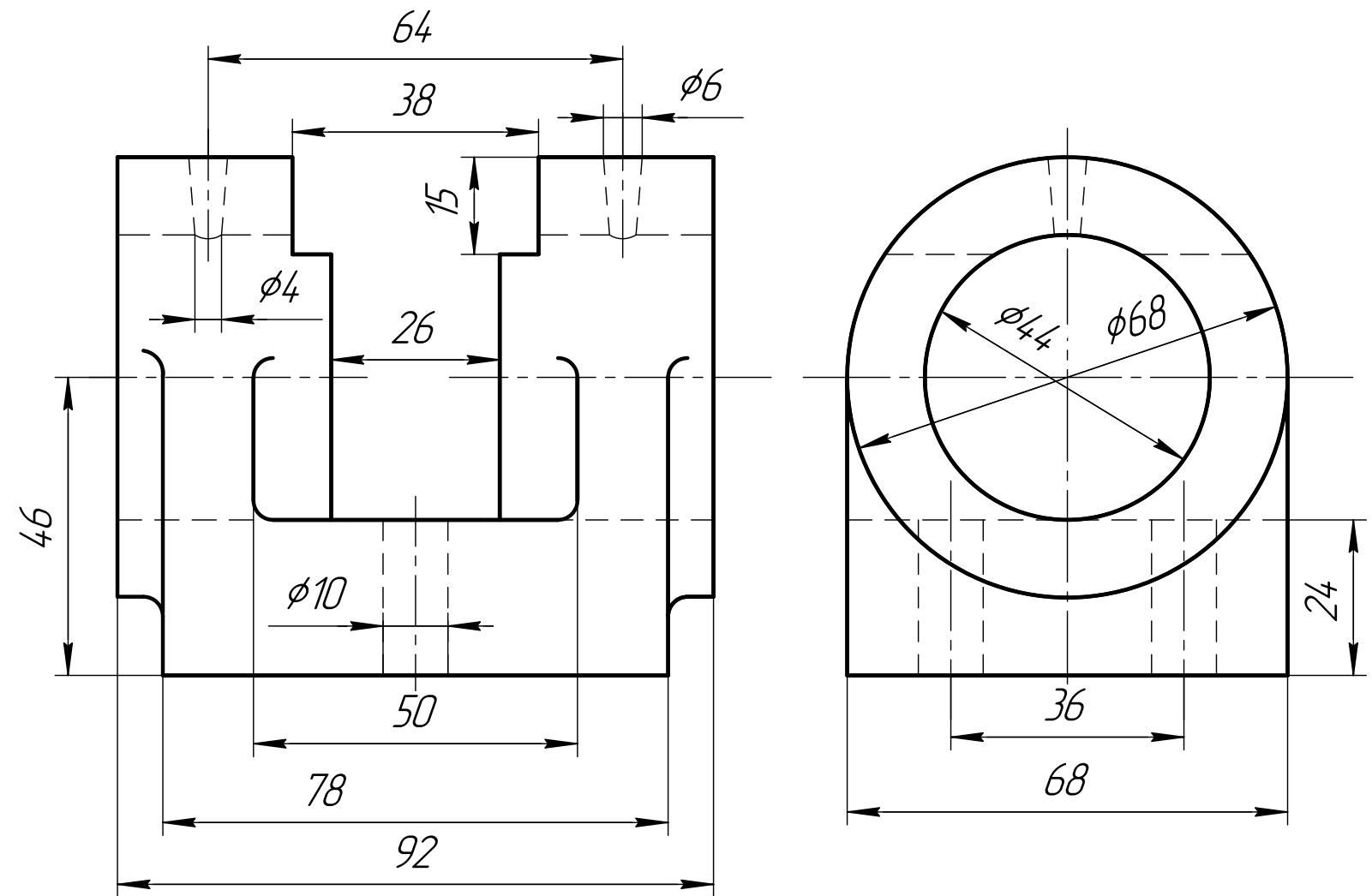
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



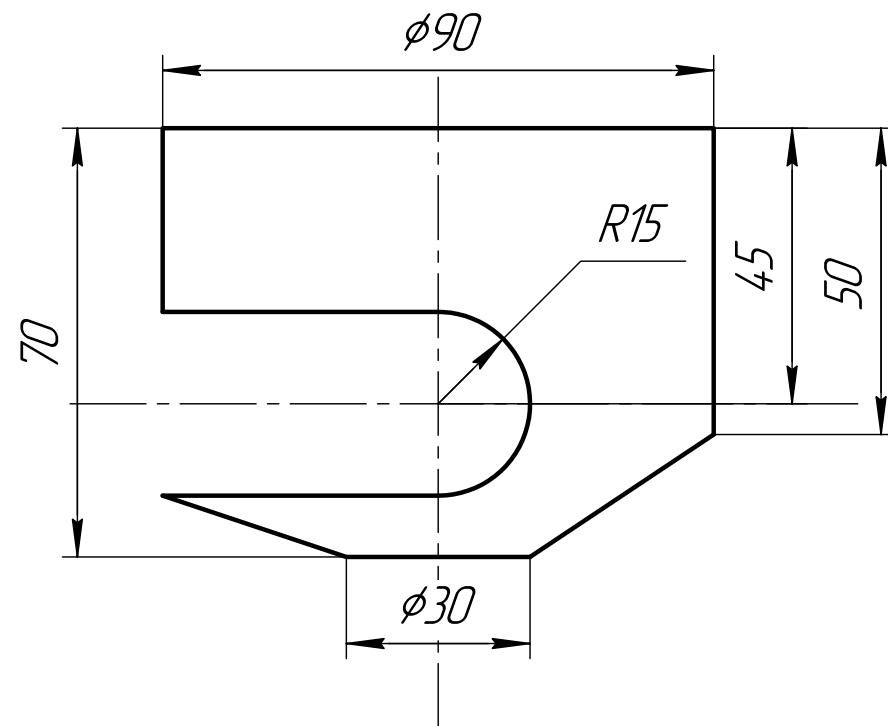
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



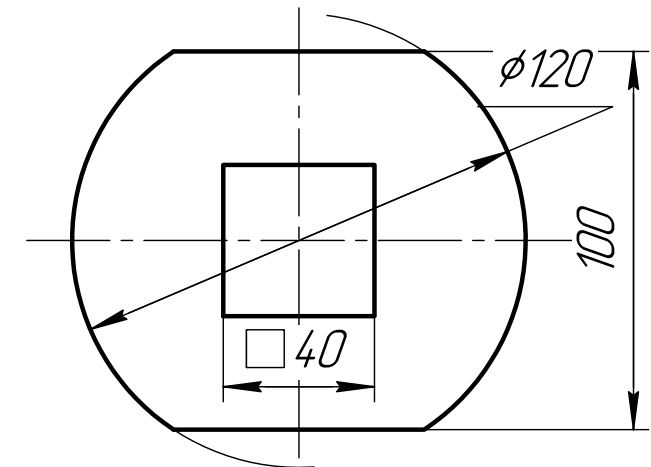
Варіант №97

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

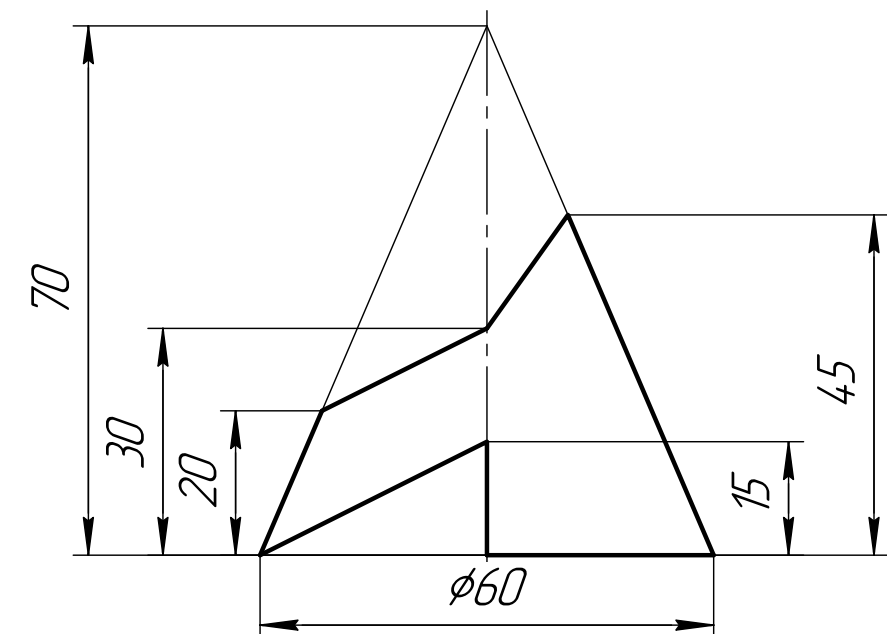
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



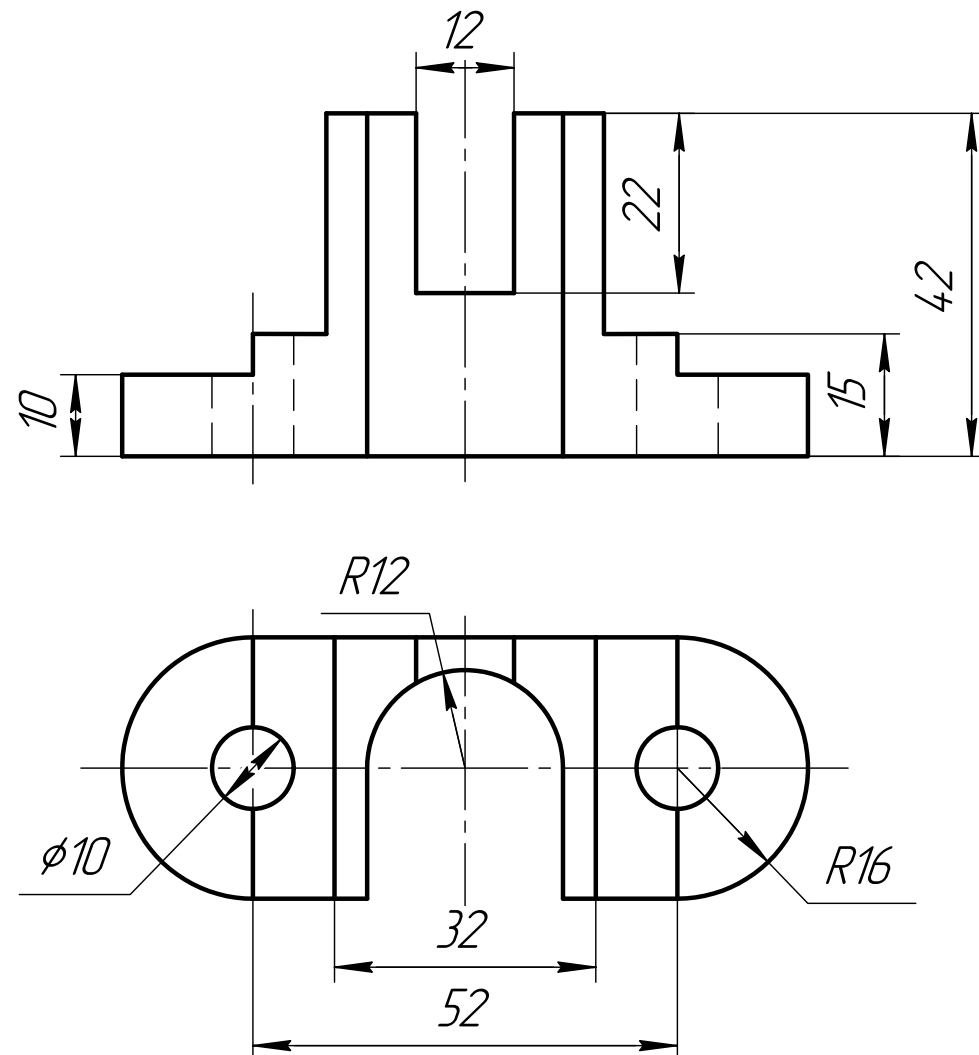
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



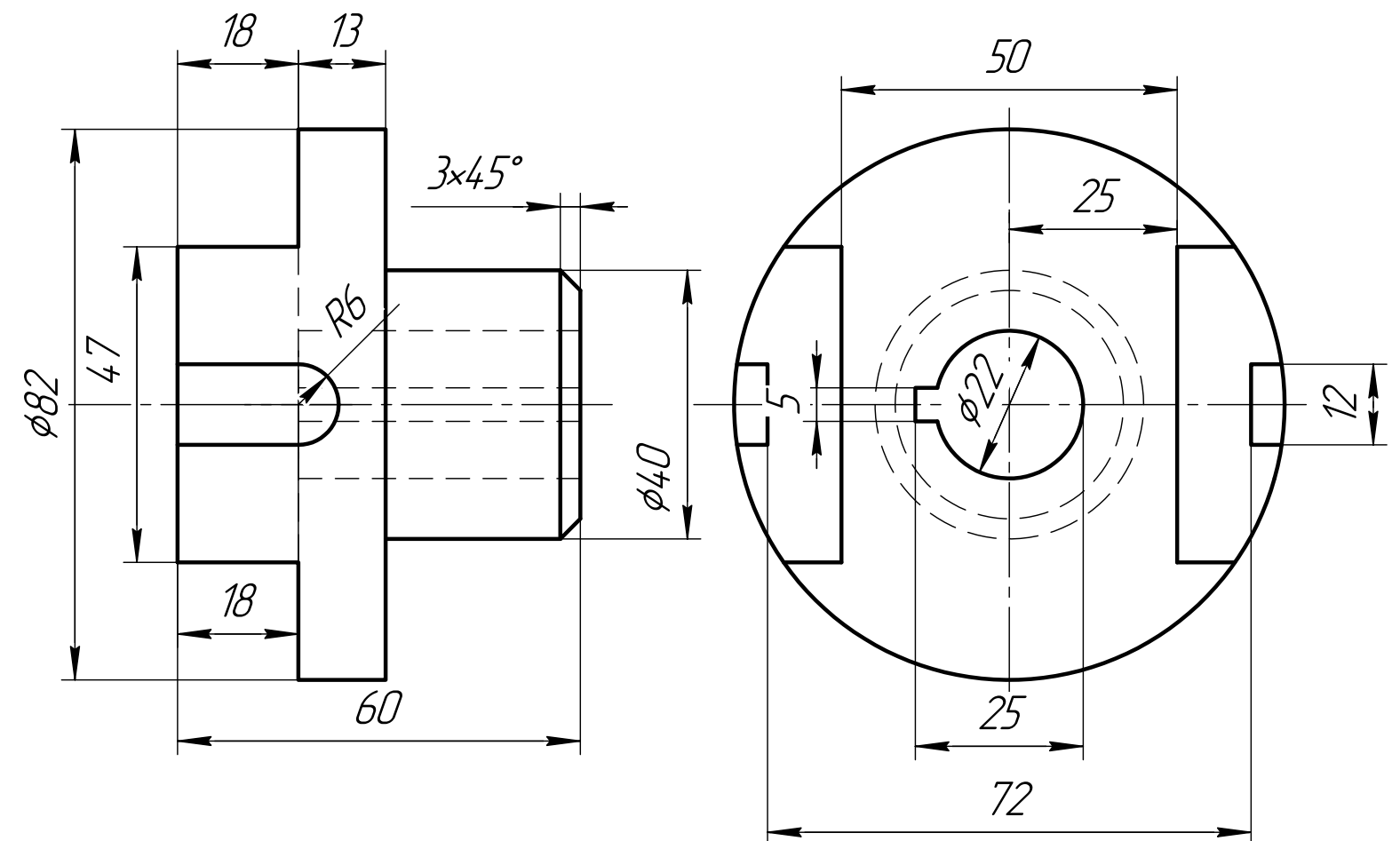
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



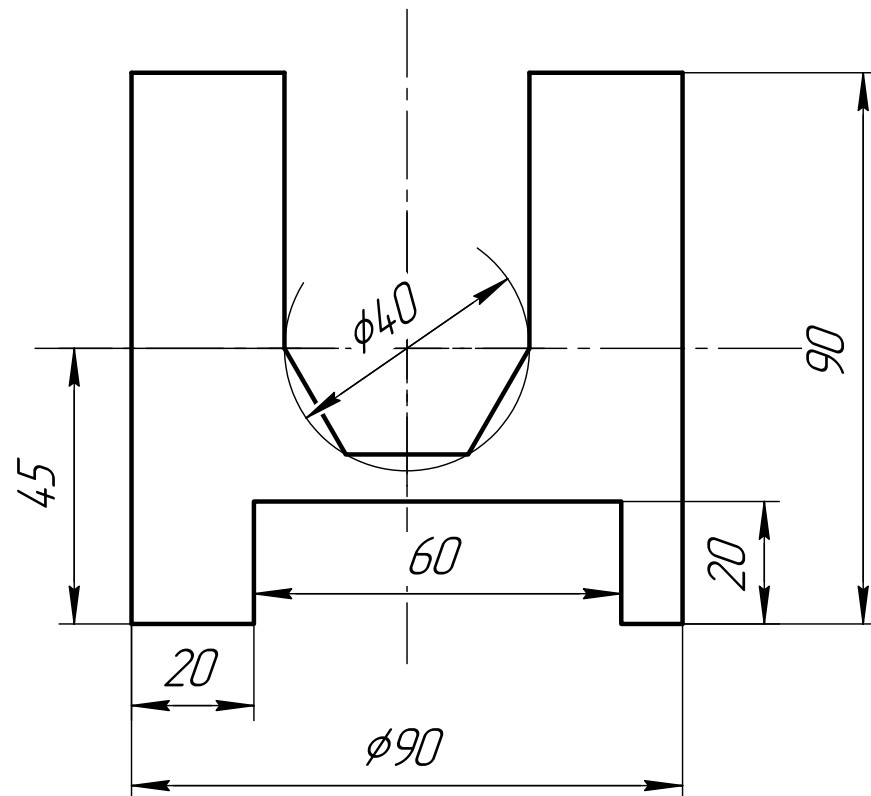
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



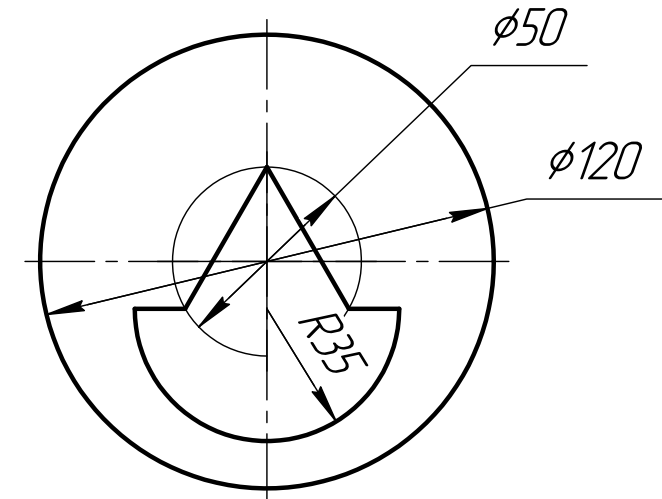
Варіант №98

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

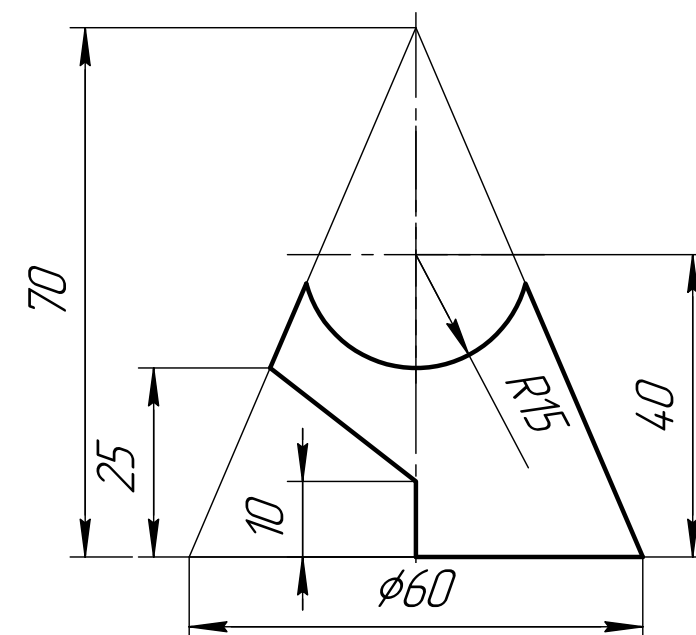
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



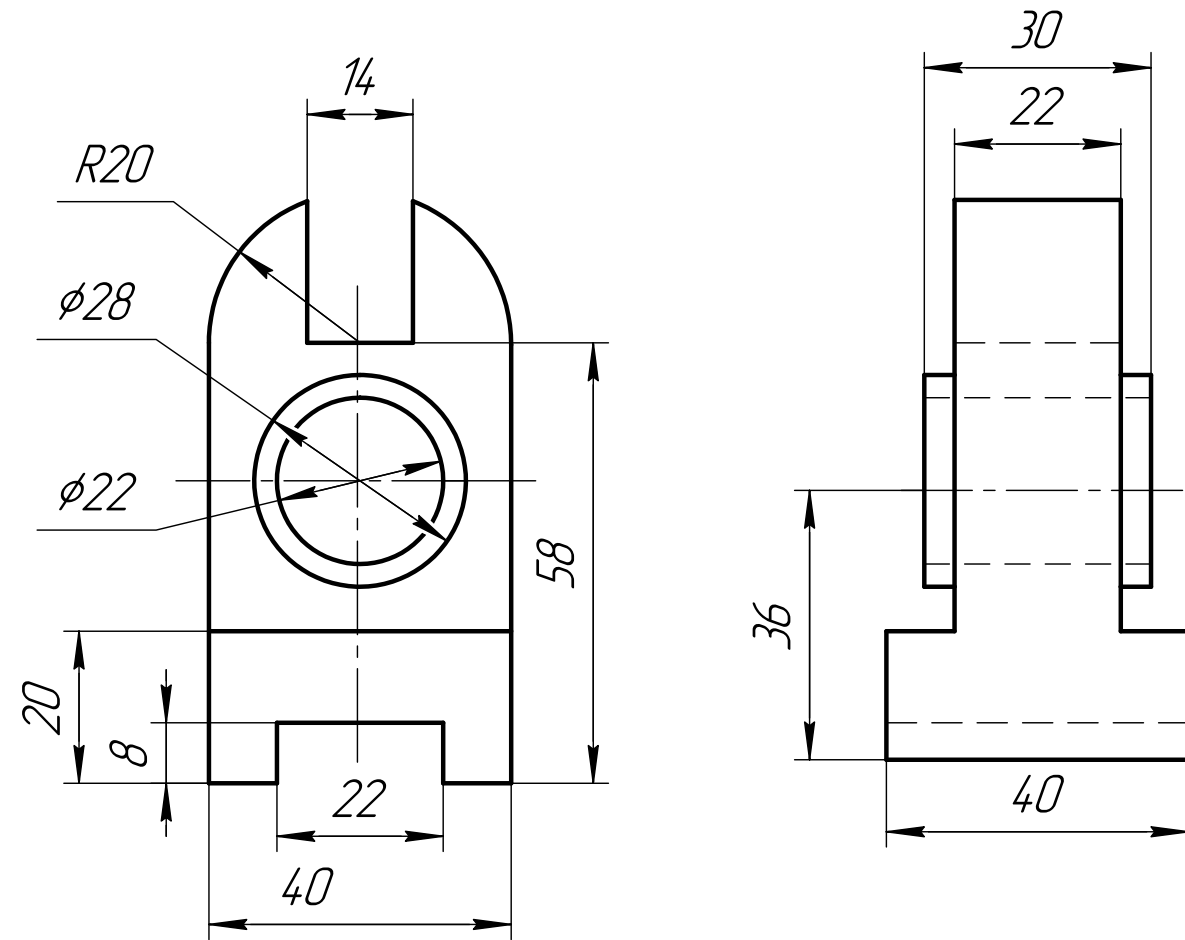
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



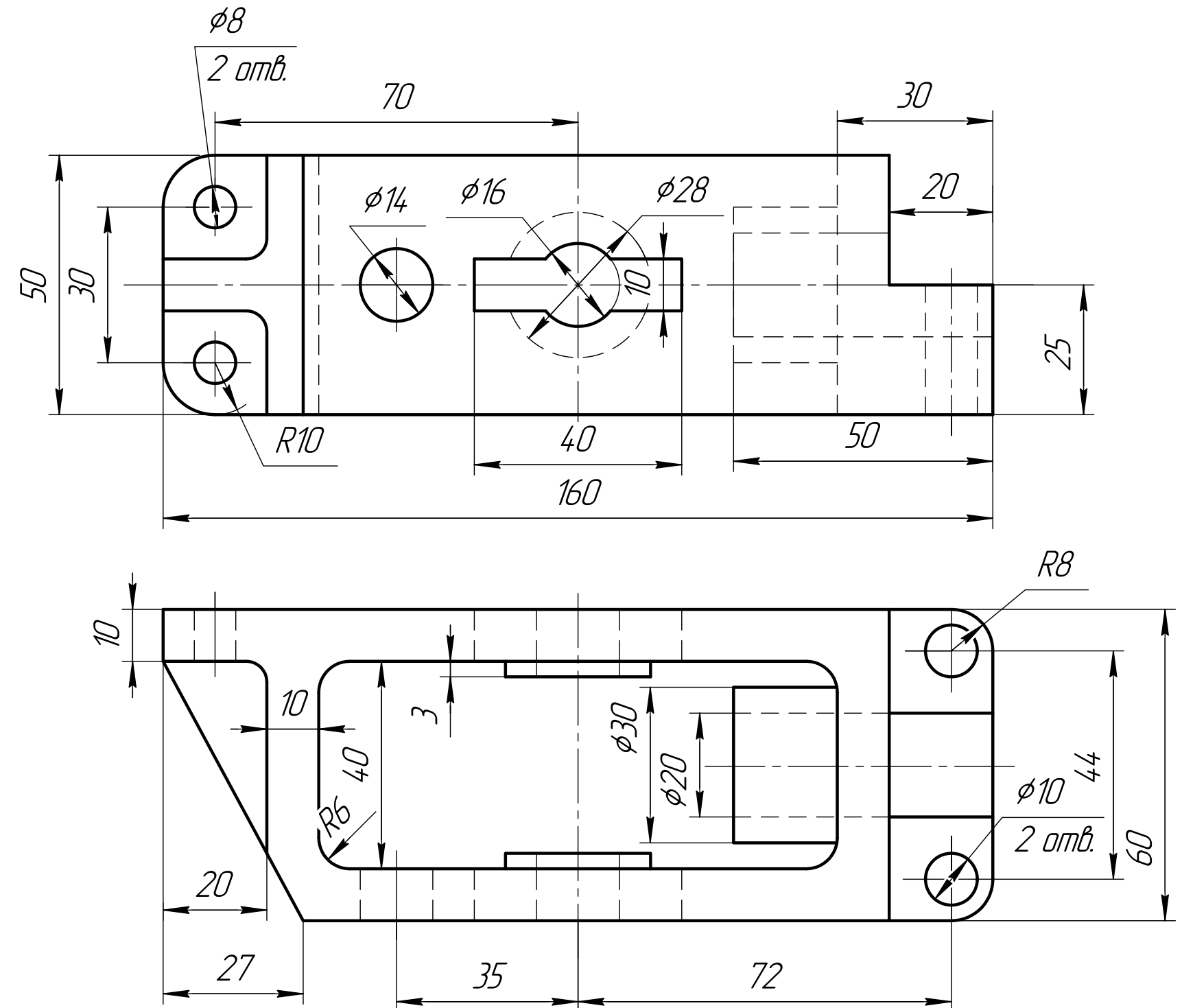
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



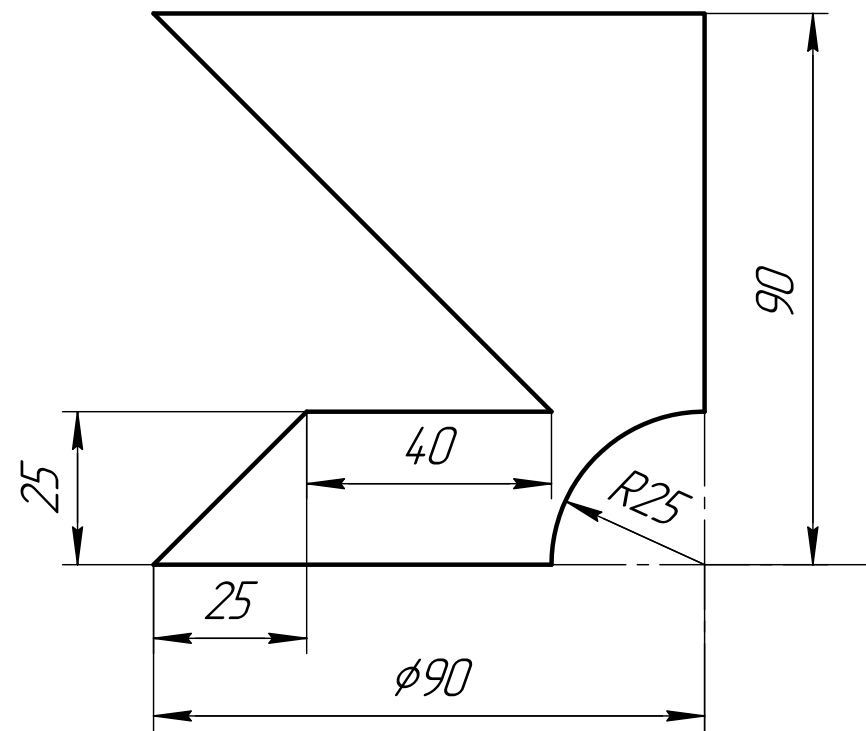
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



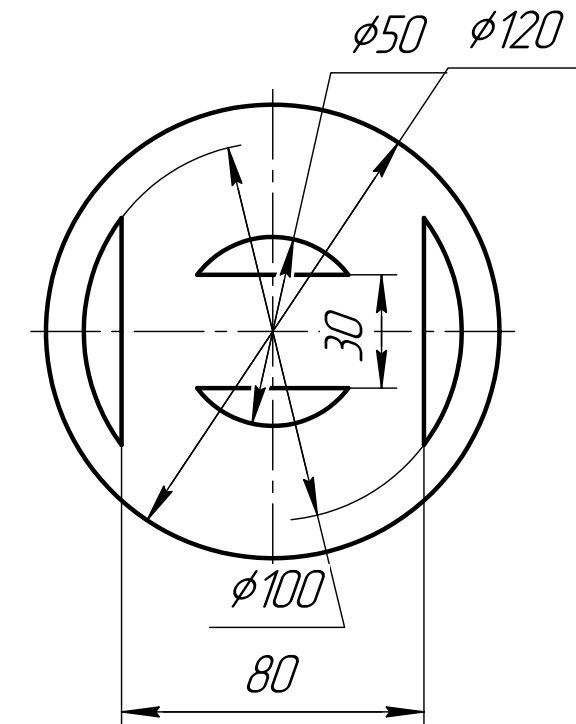
Варіант №99

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

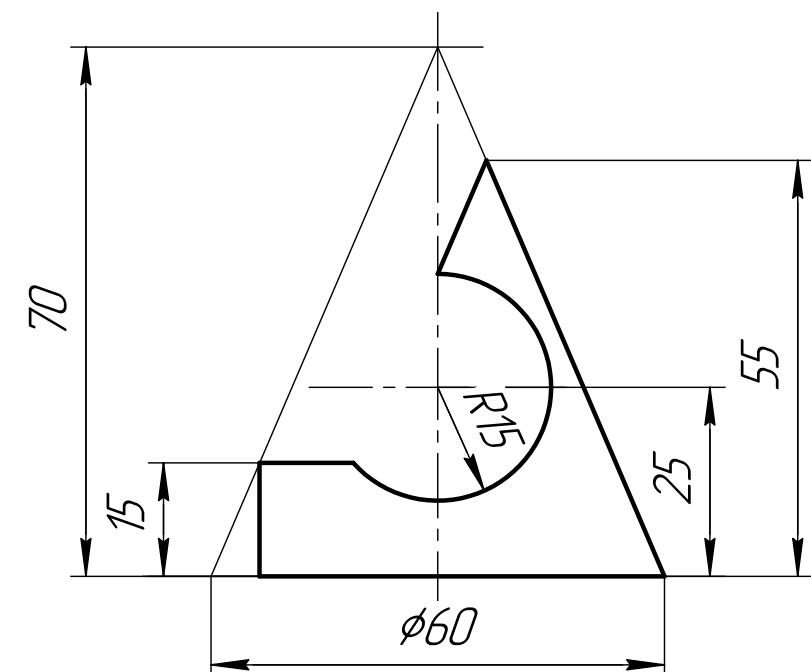
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



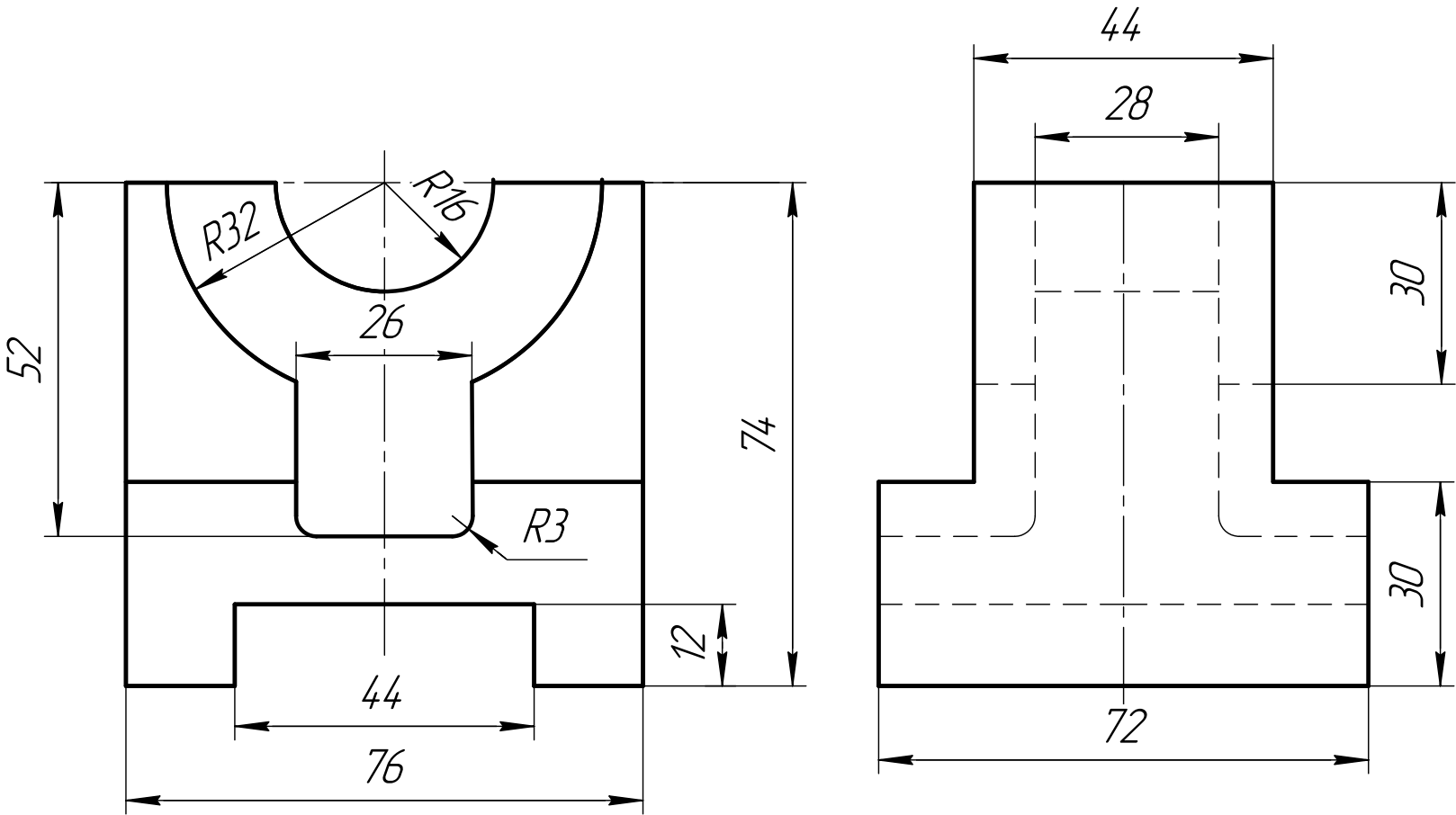
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



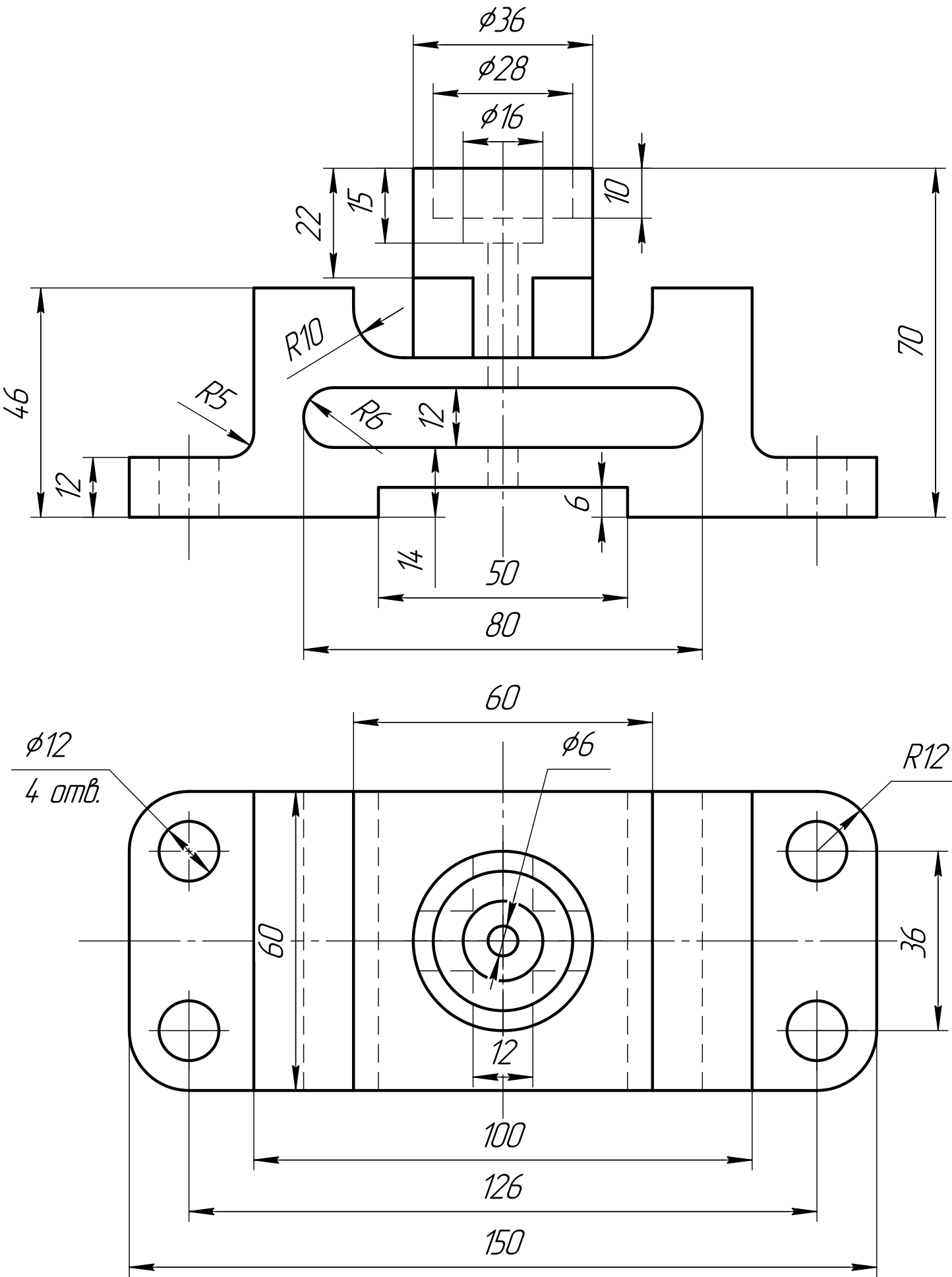
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



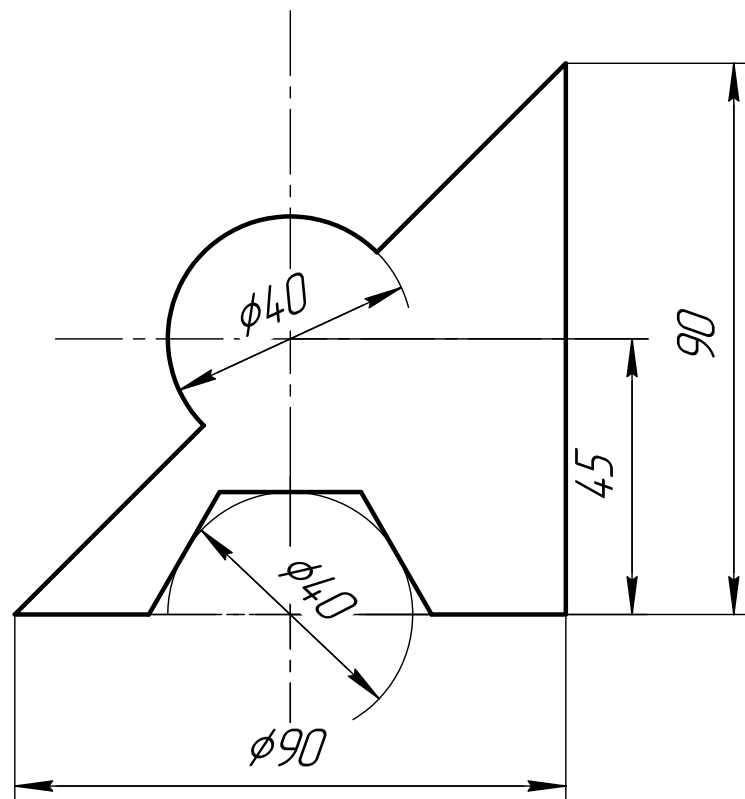
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



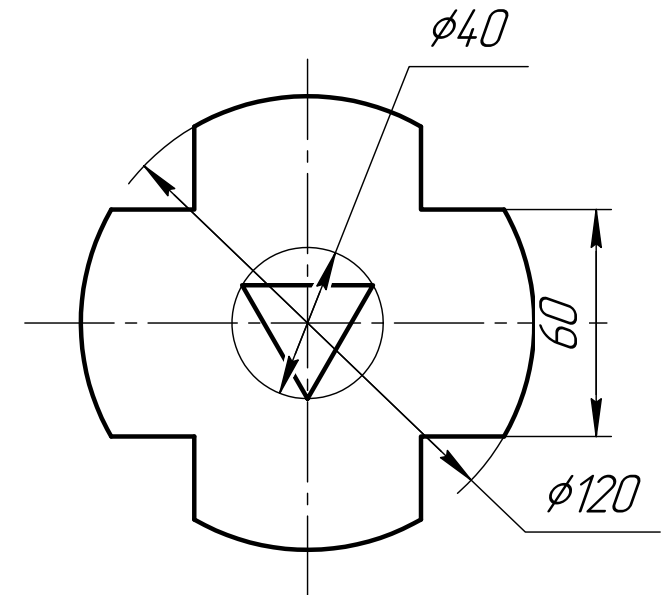
Варіант №100

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

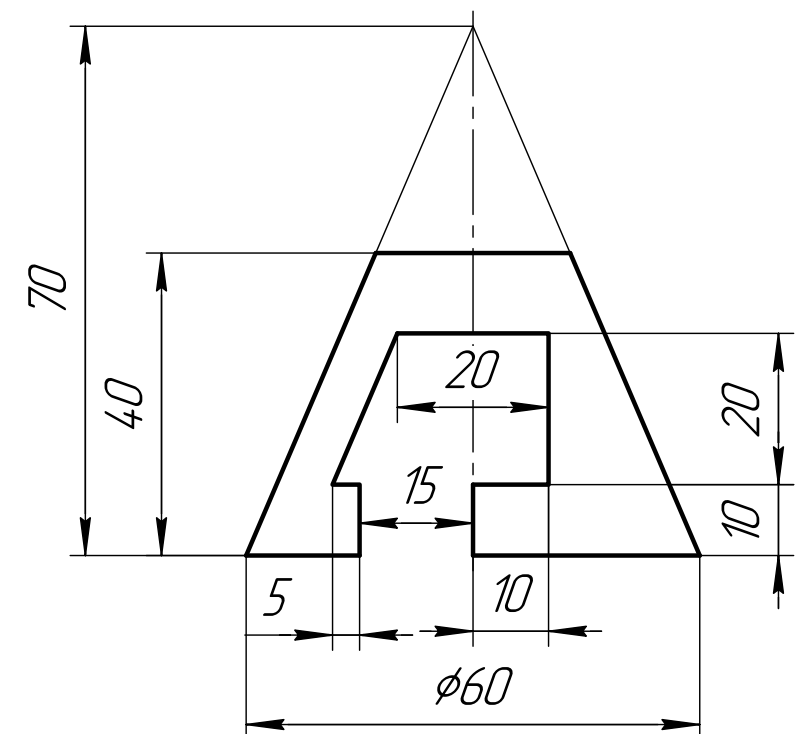
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



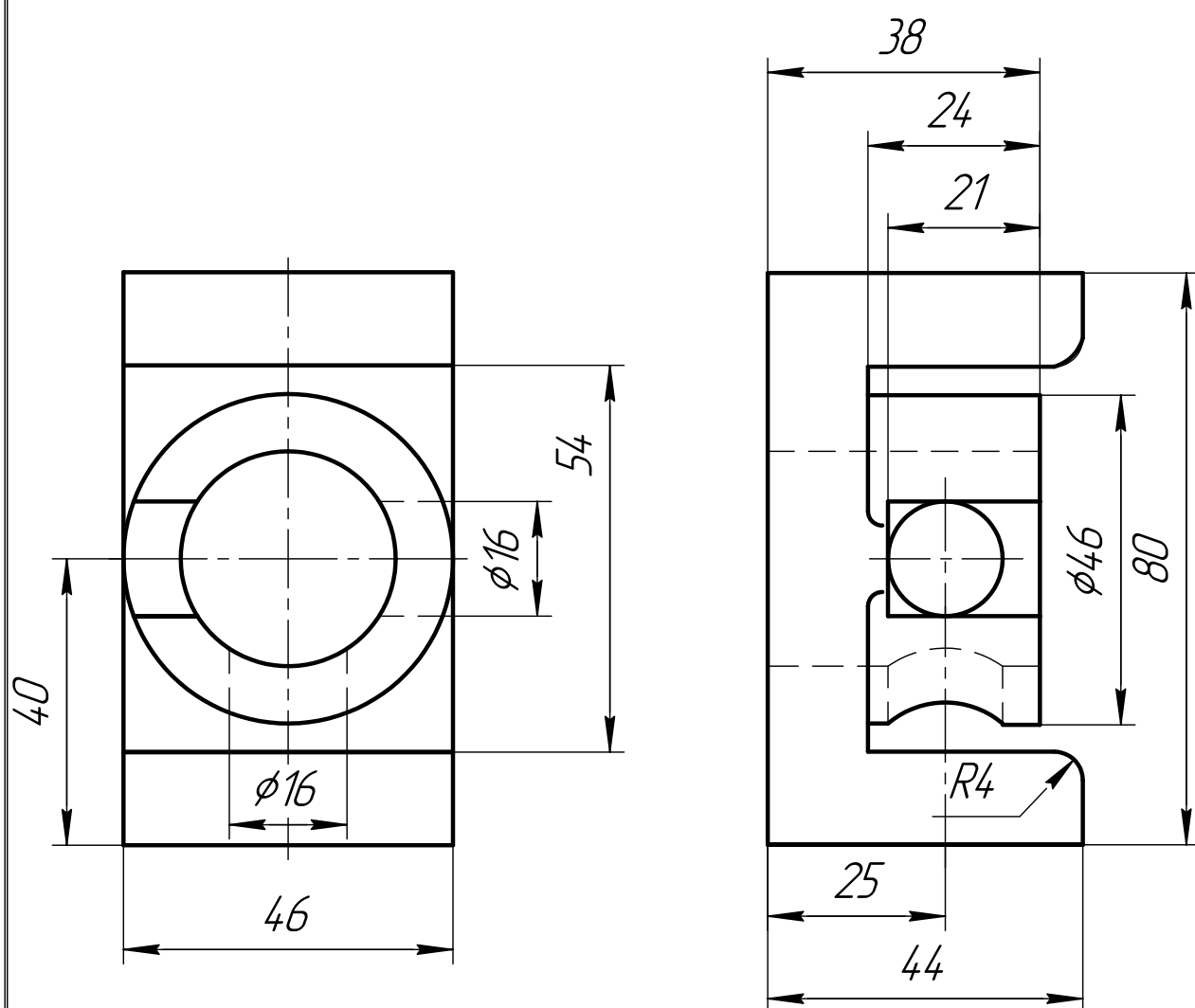
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



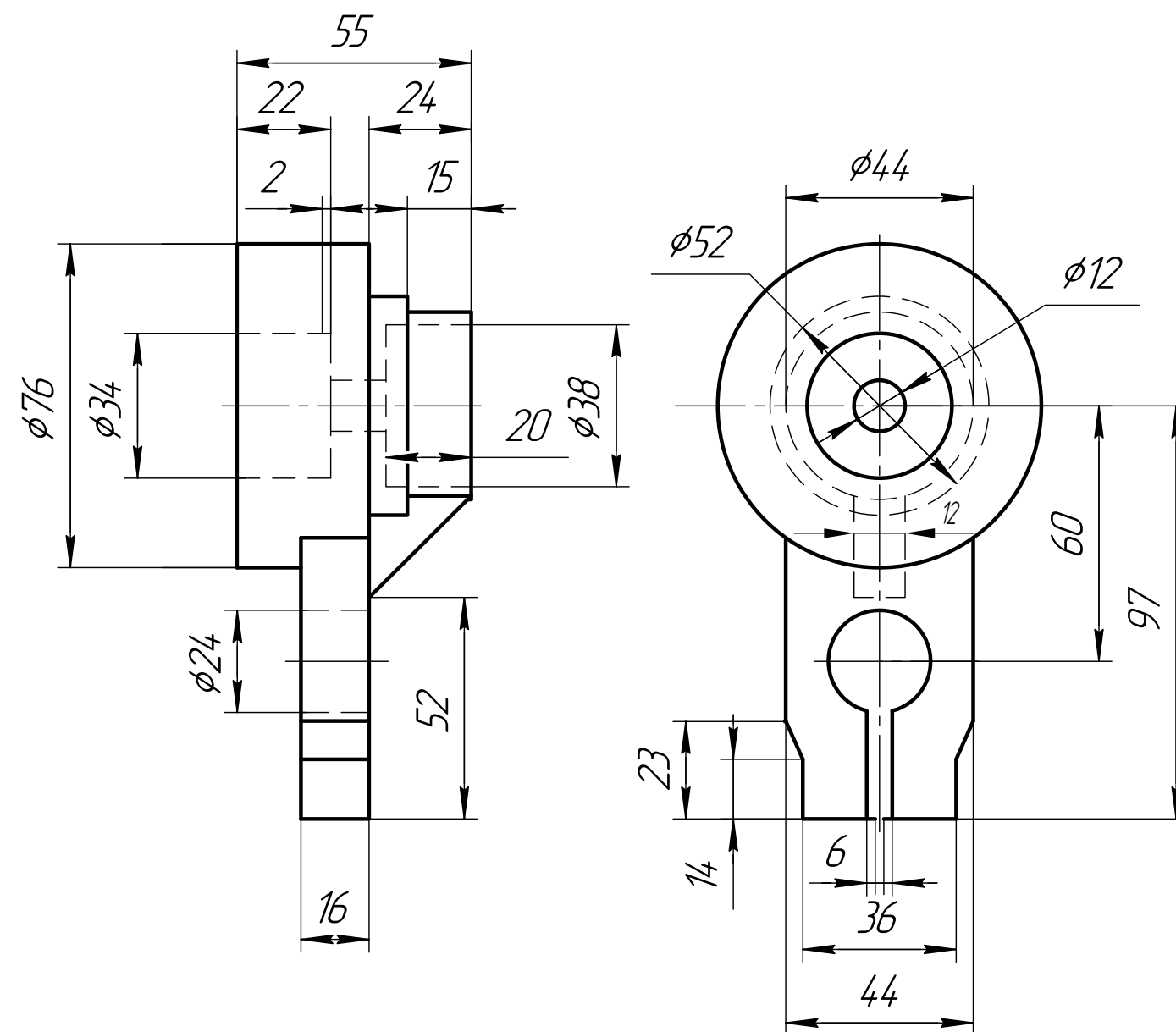
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



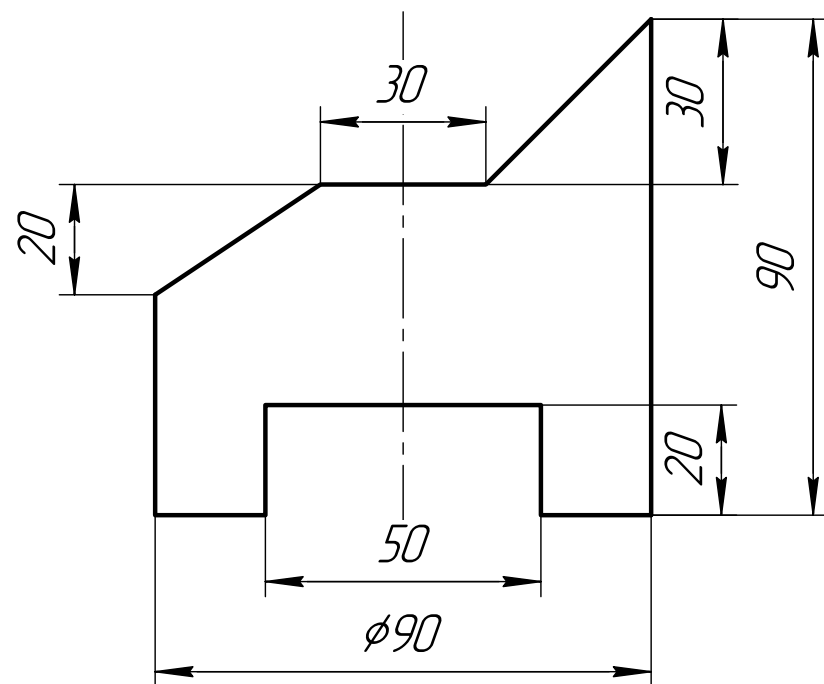
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



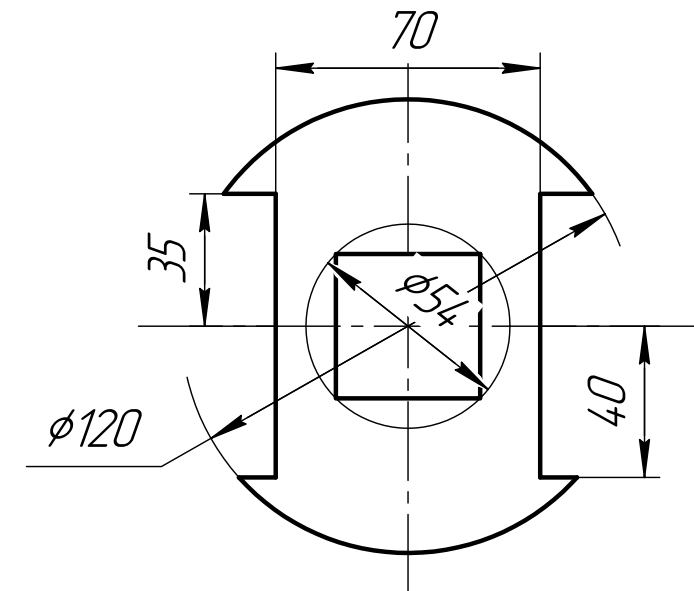
Варіант №101

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

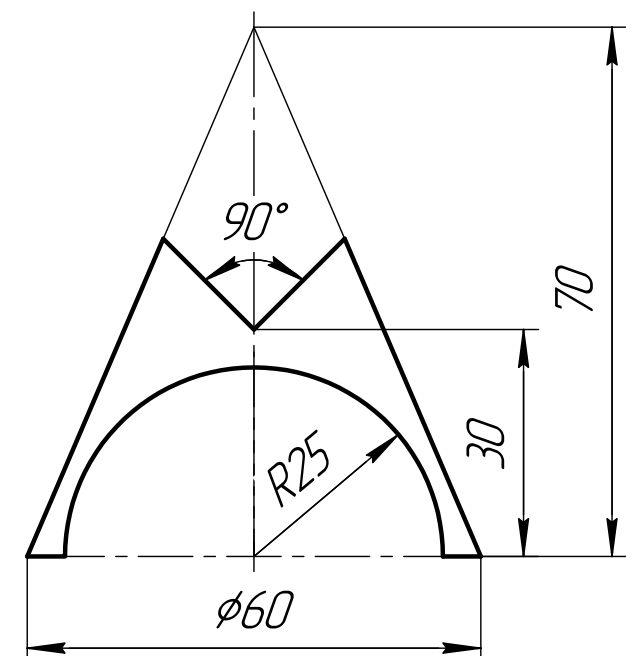
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



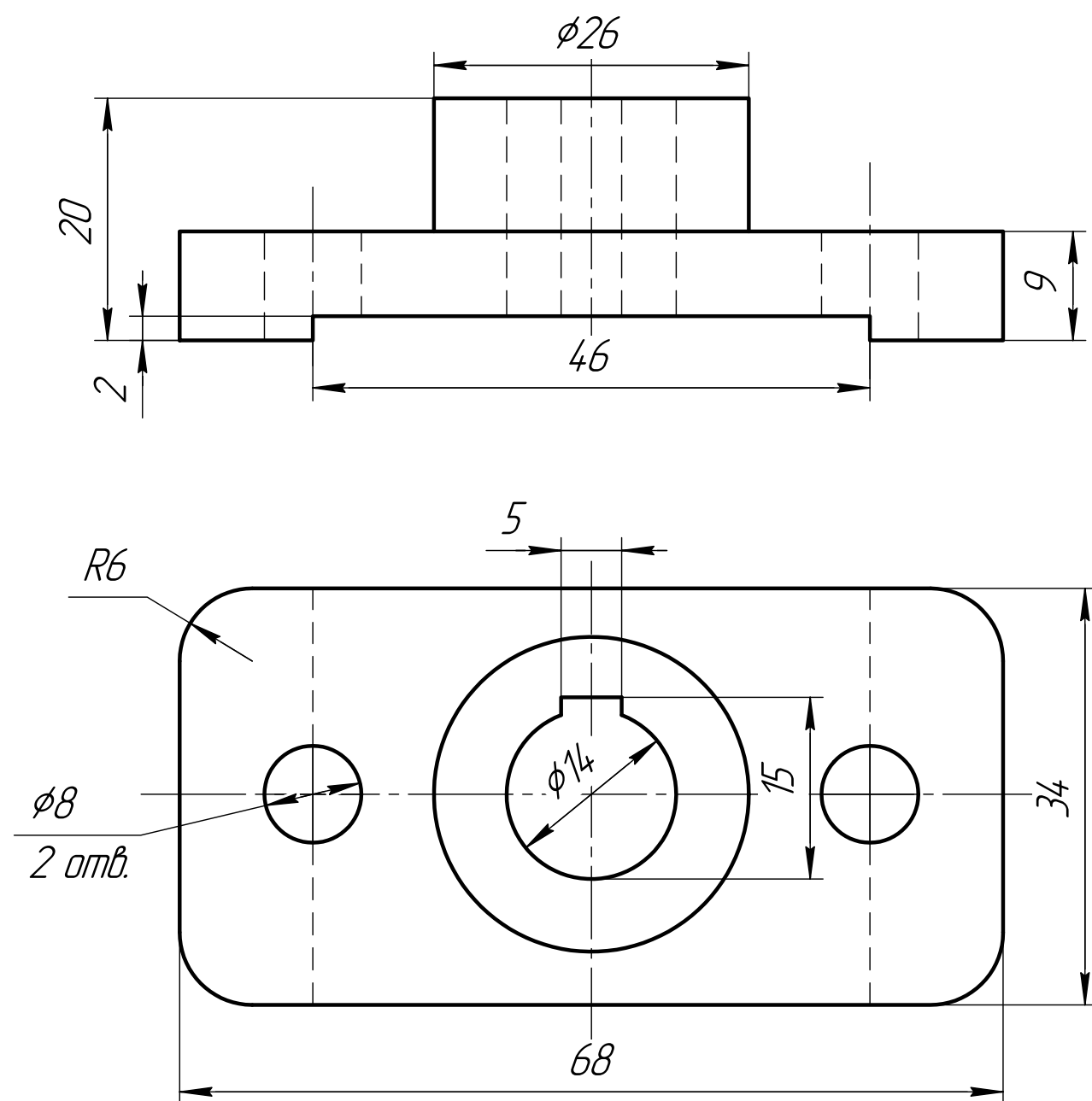
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



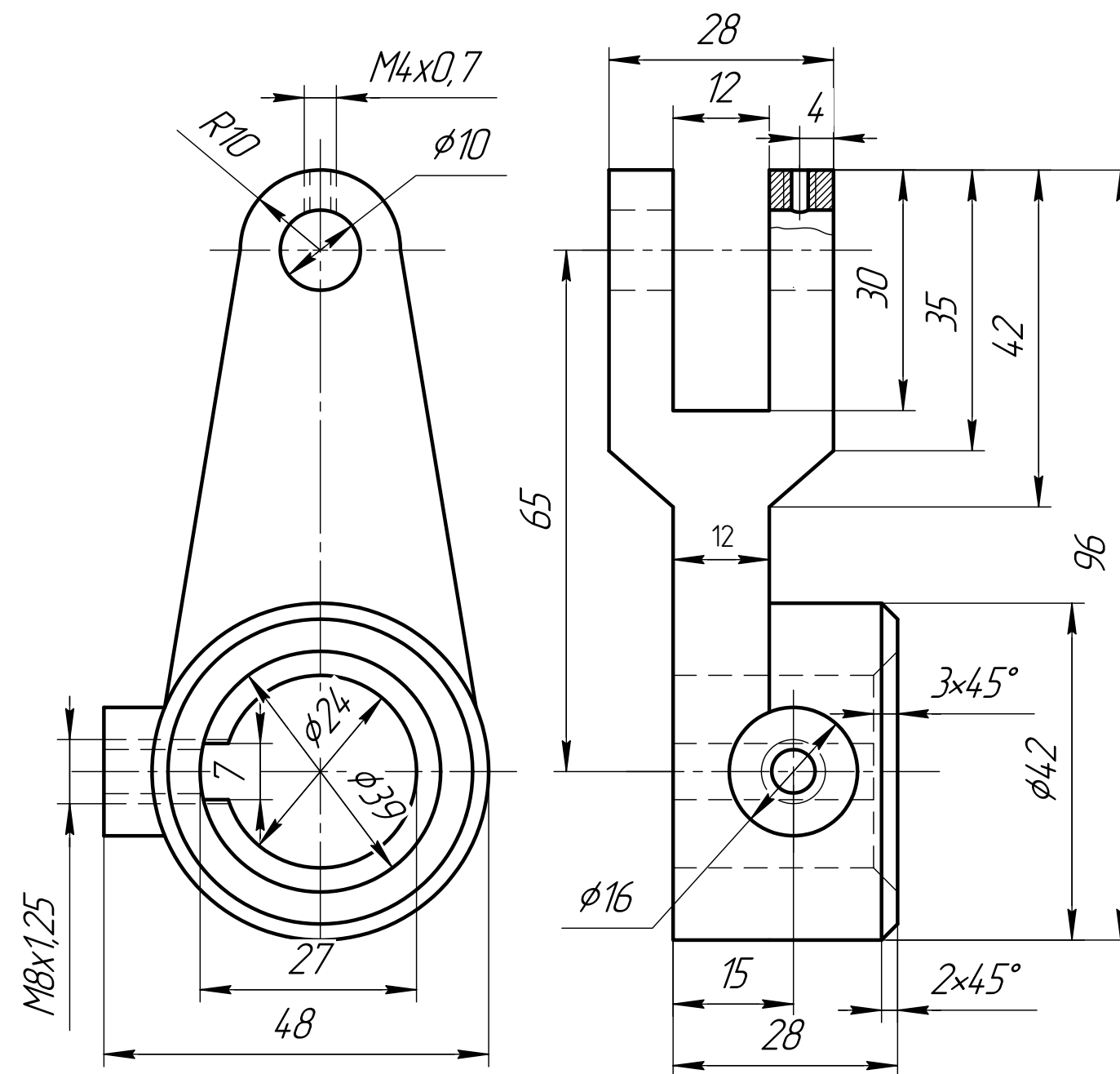
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простой деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



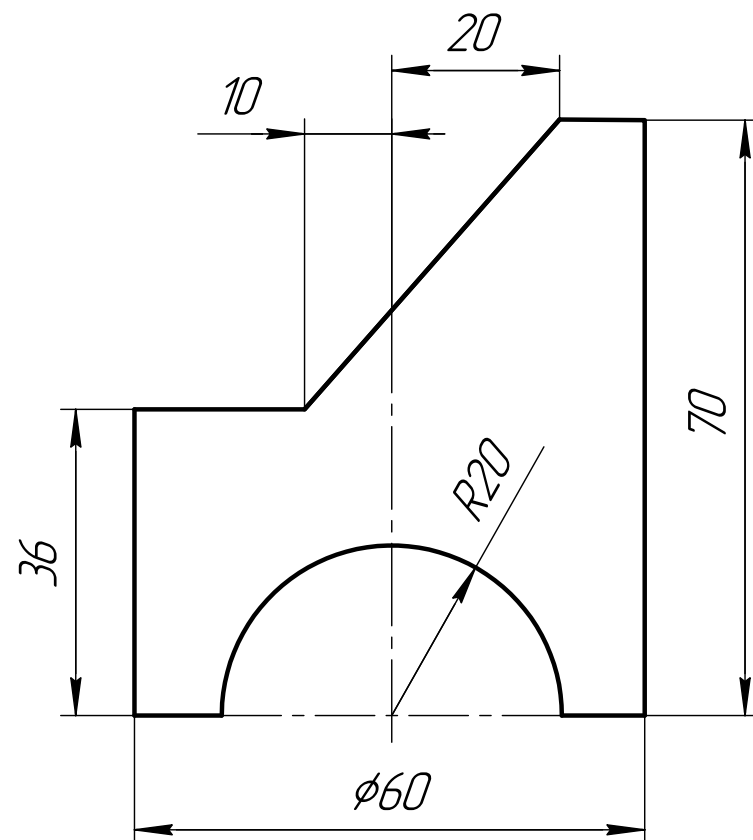
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



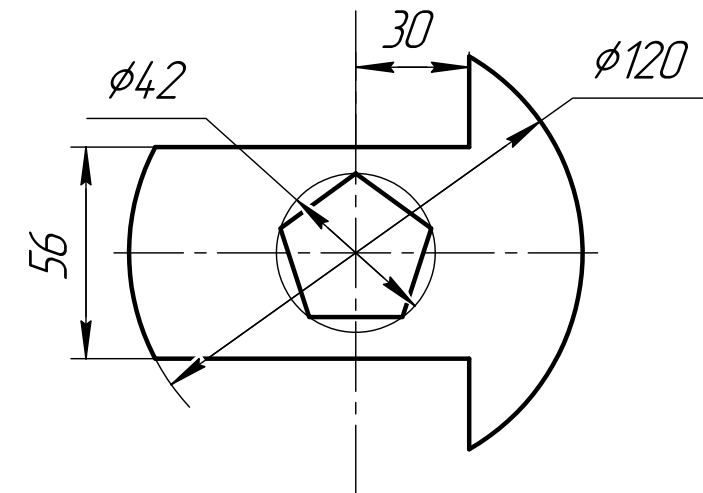
Варіант №102

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

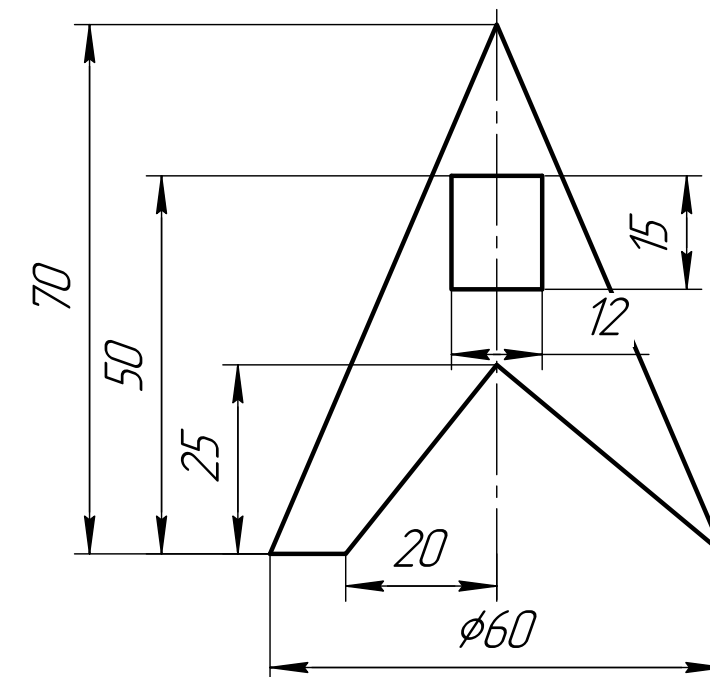
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



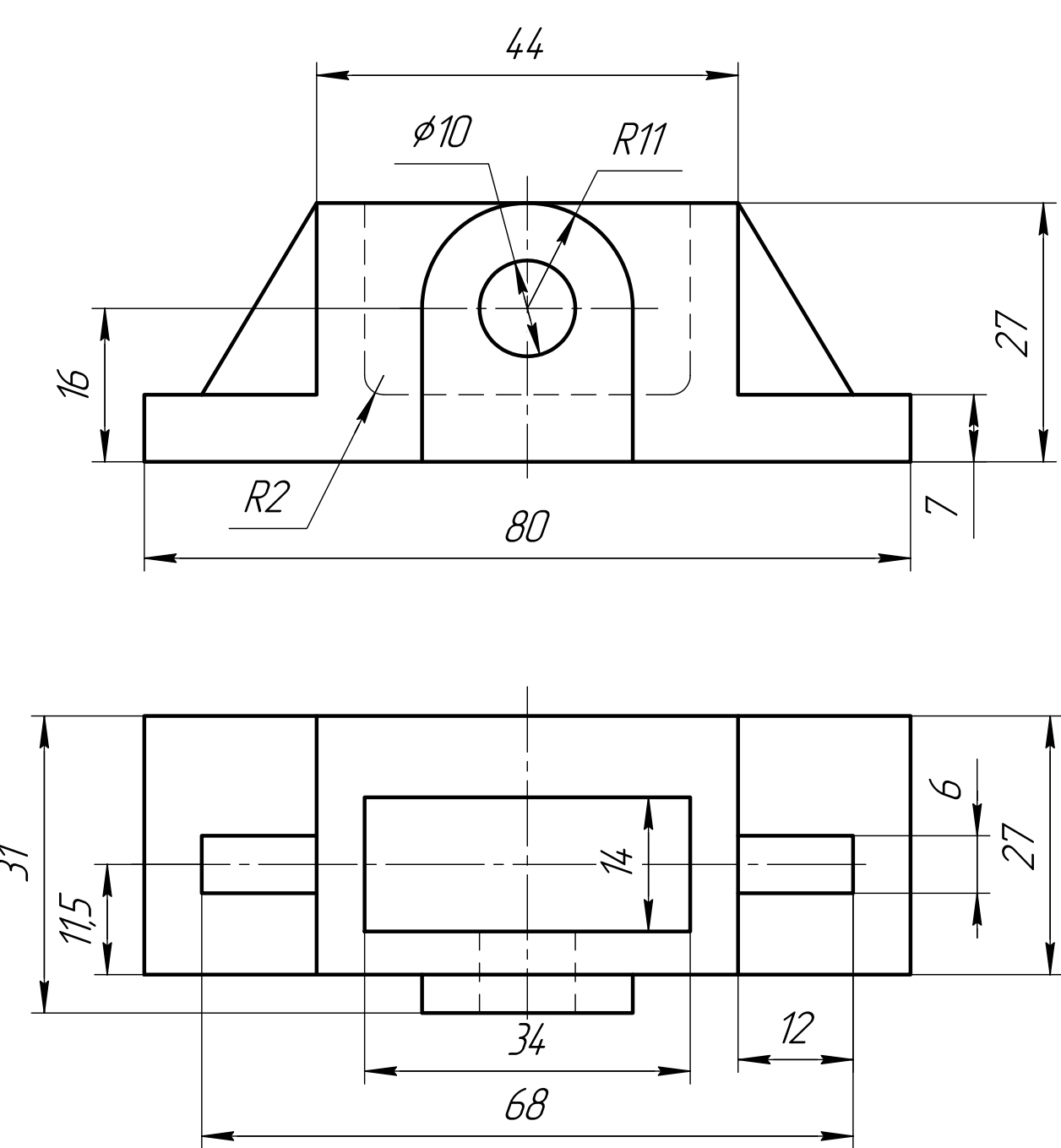
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



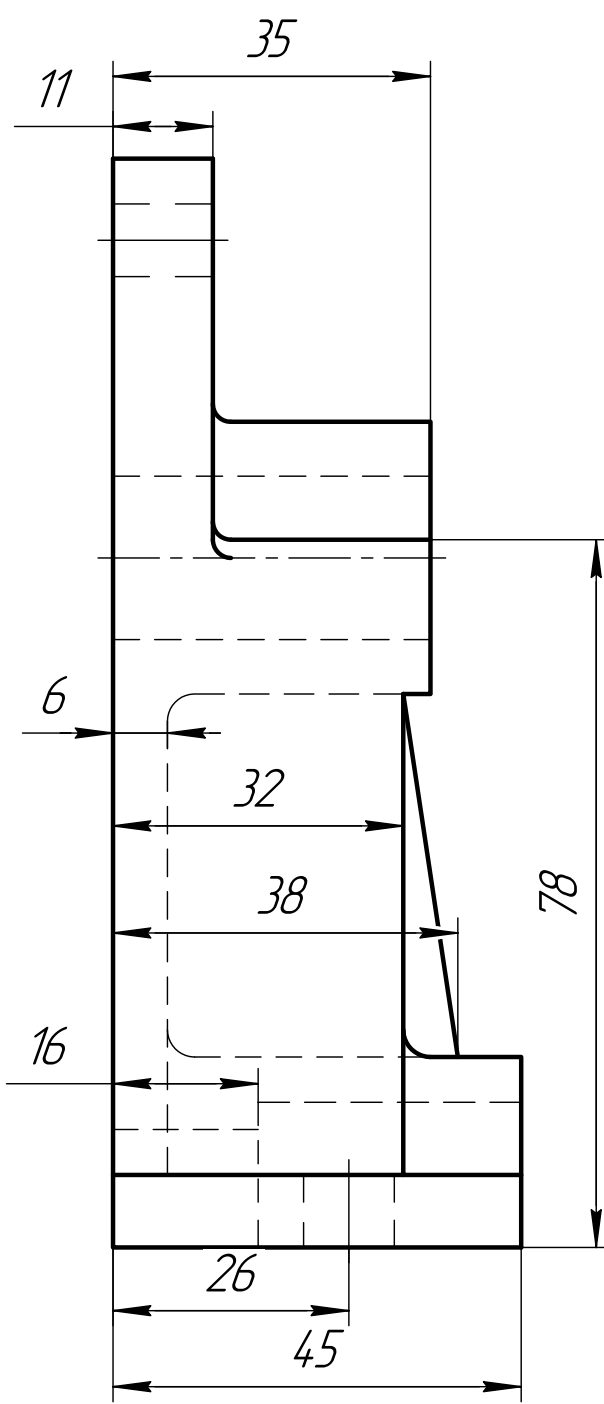
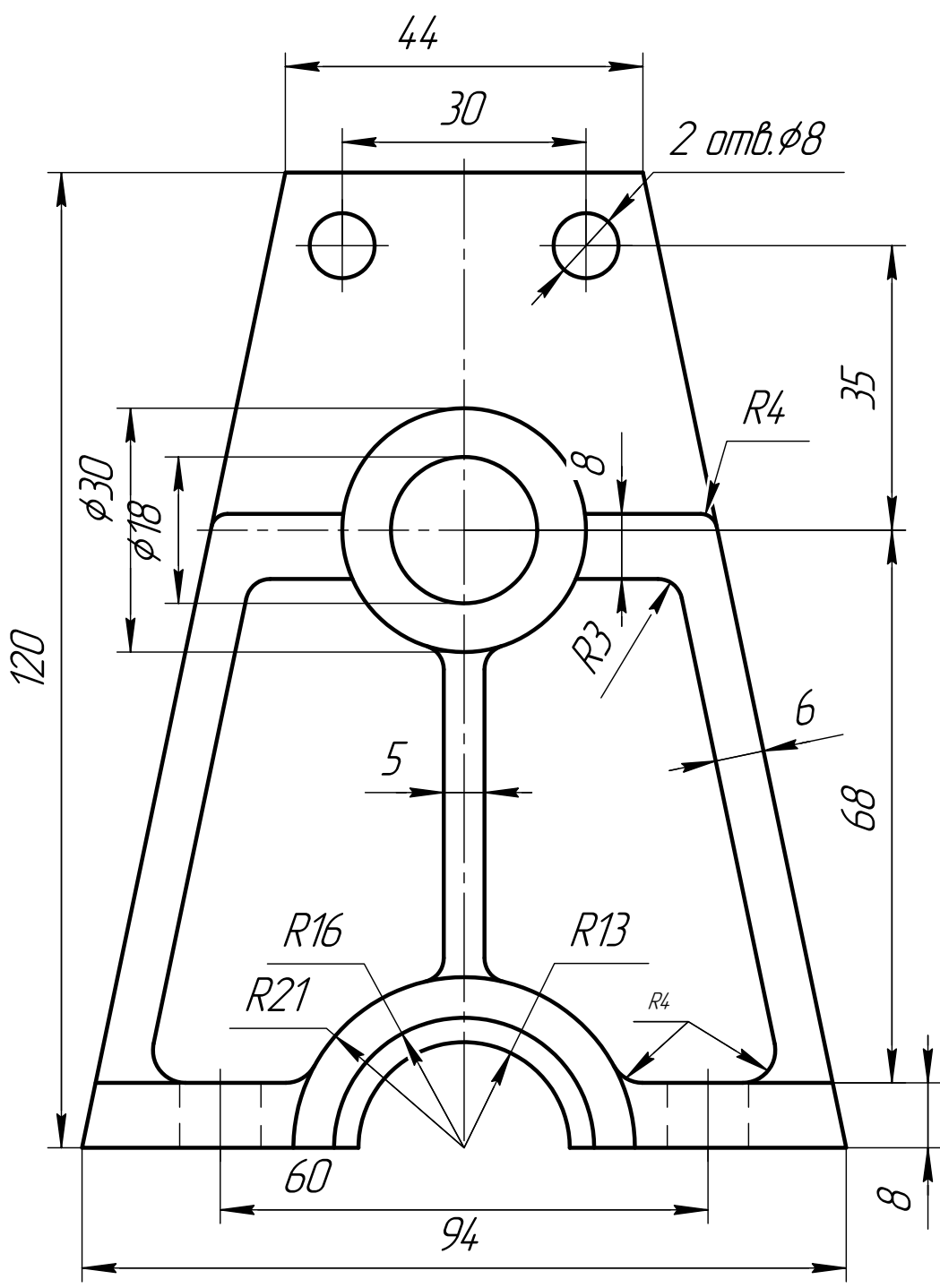
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



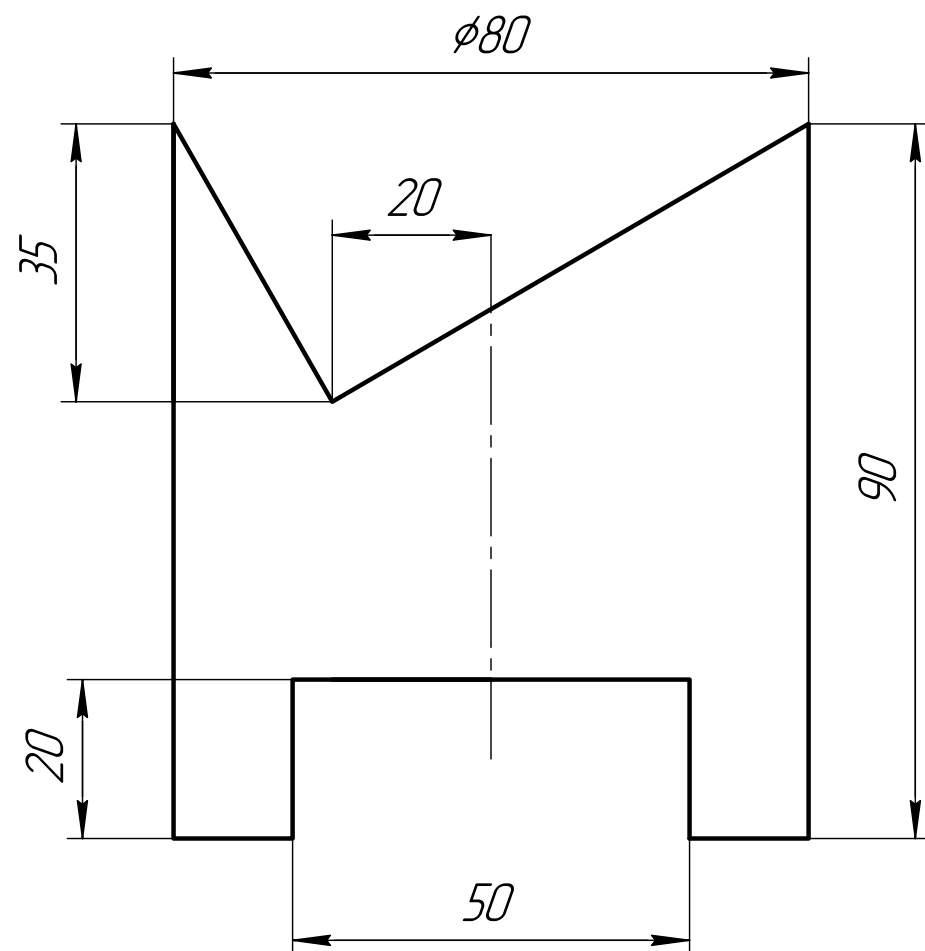
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



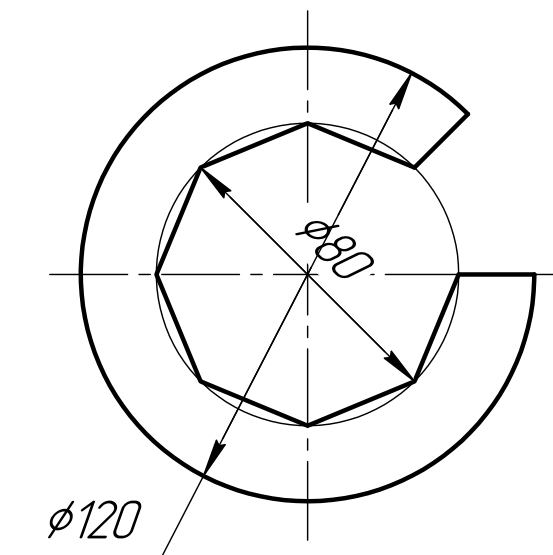
Варіант №103

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

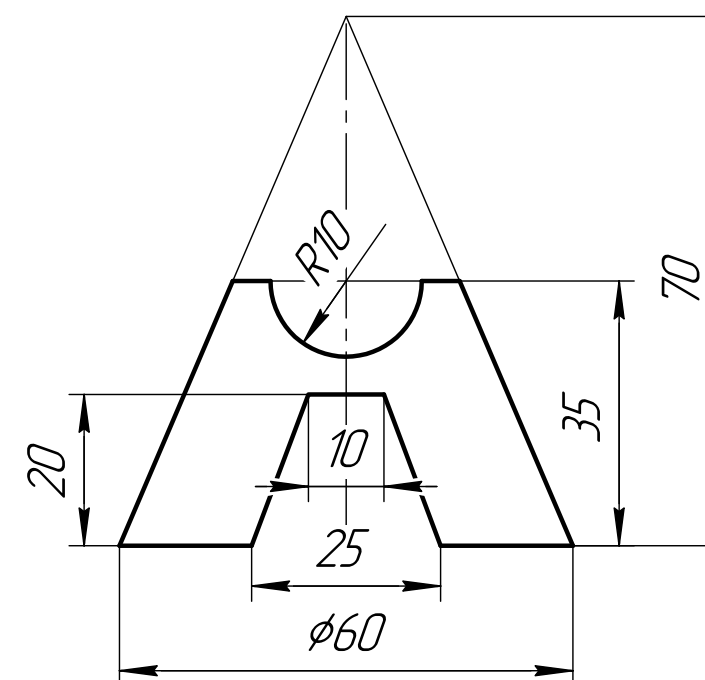
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



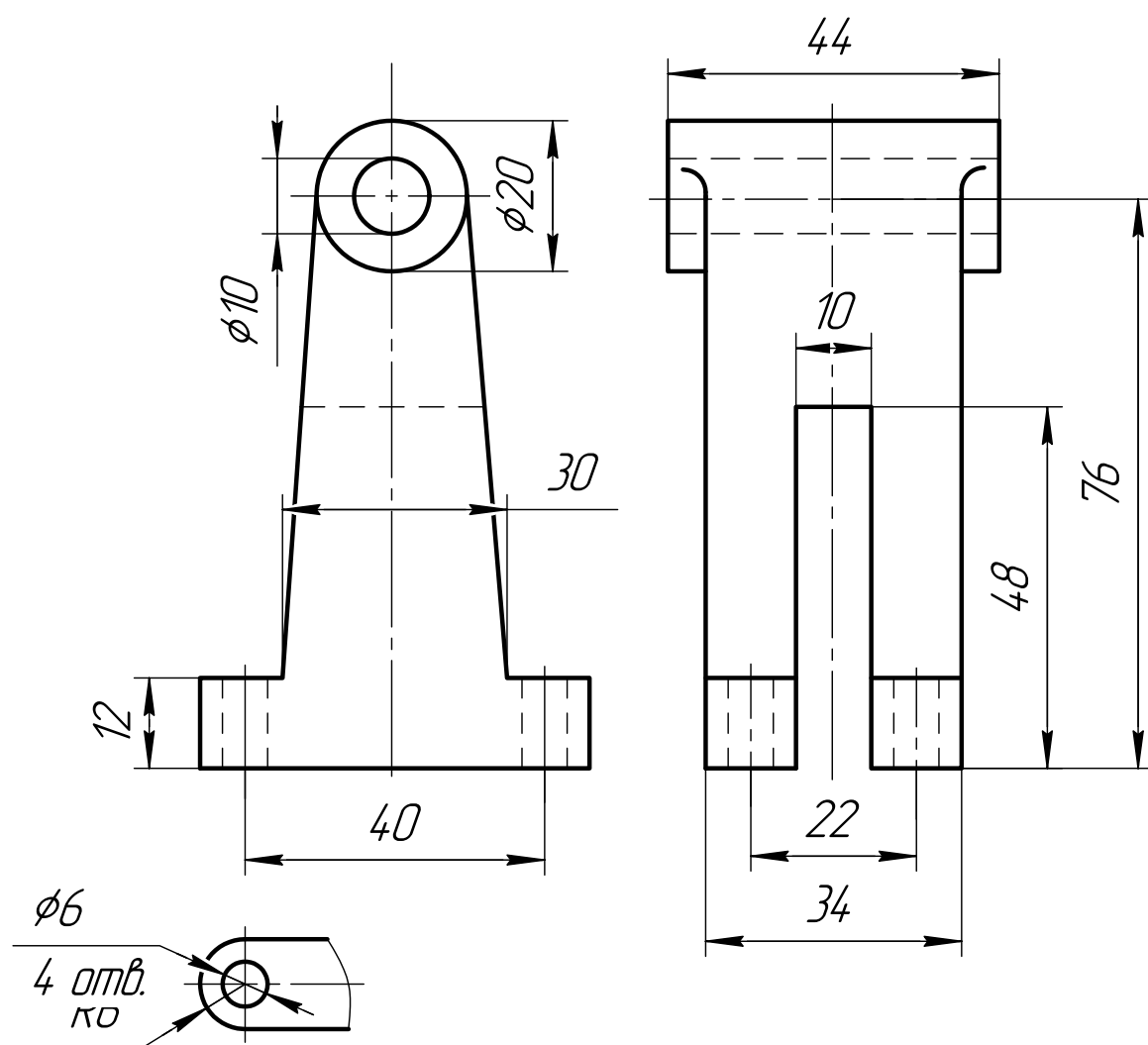
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



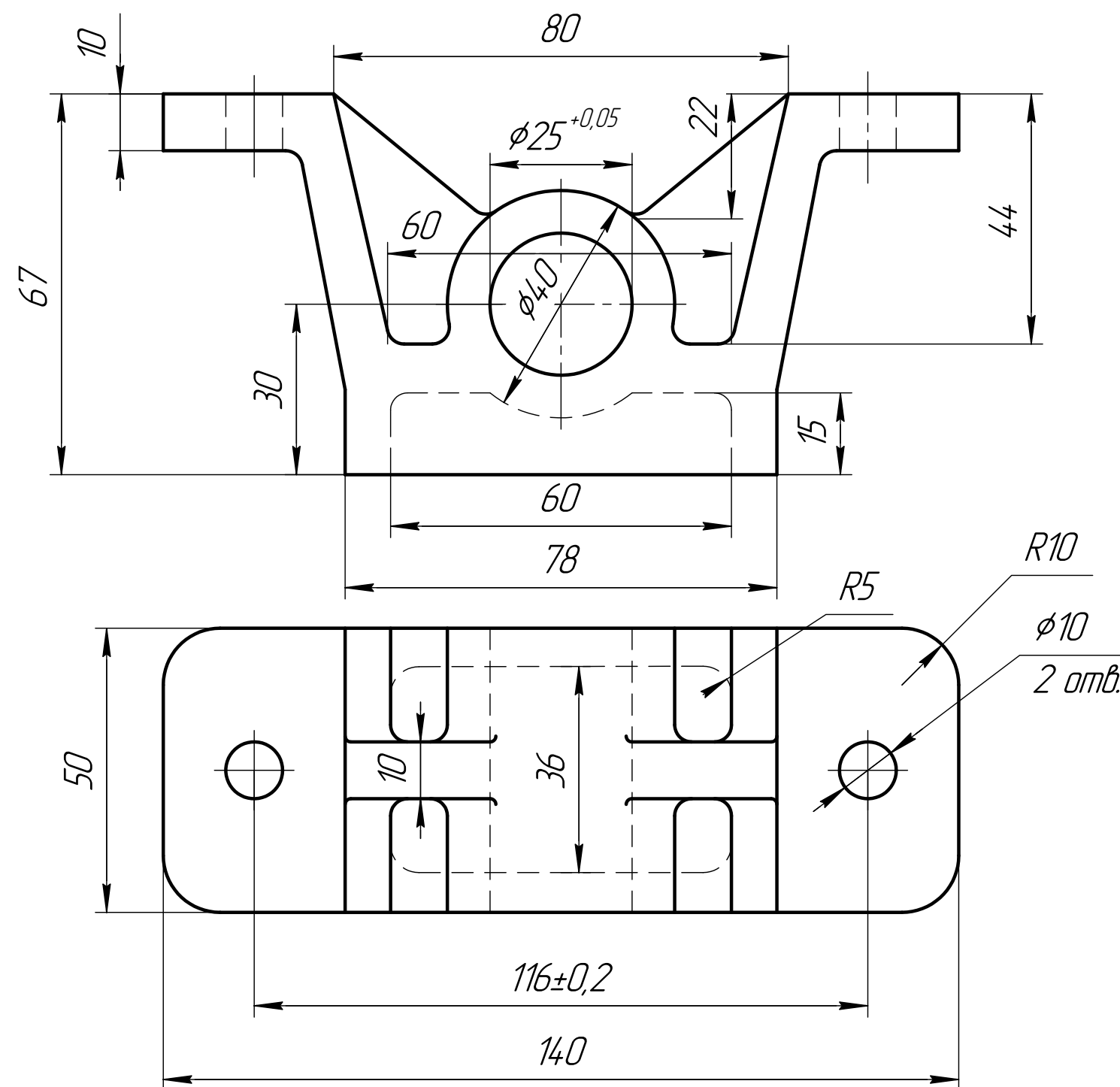
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простой деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

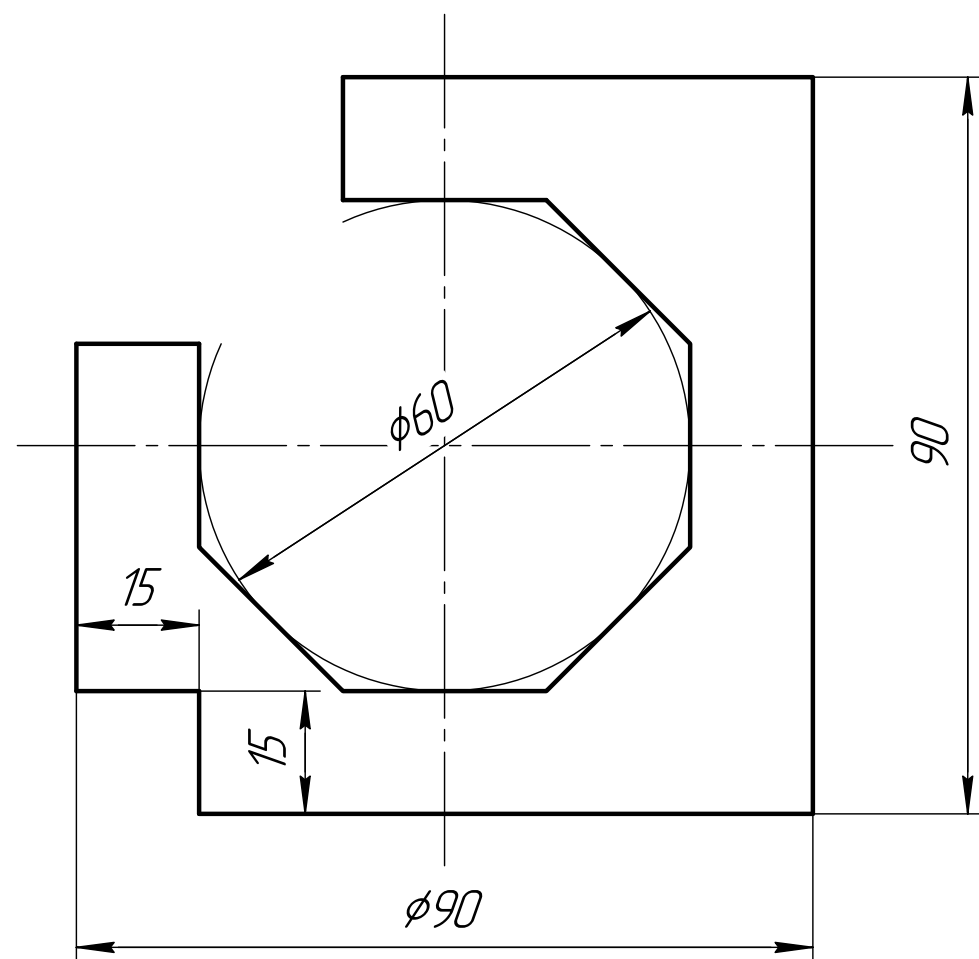


Невказанні штамповочні радіуси R3

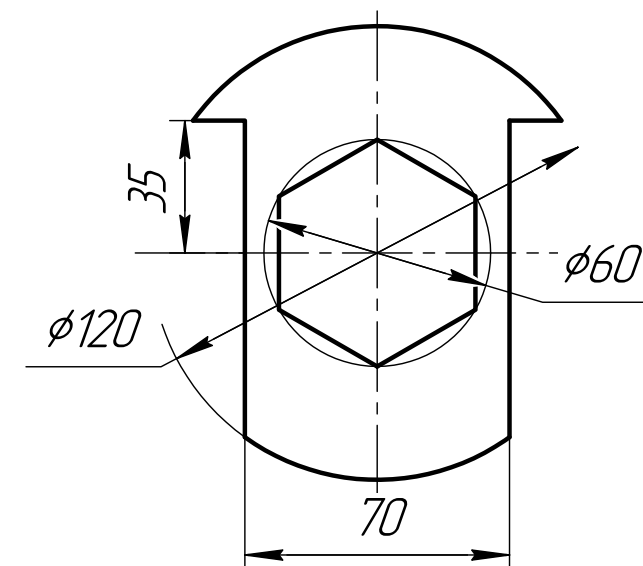
Варіант №104

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

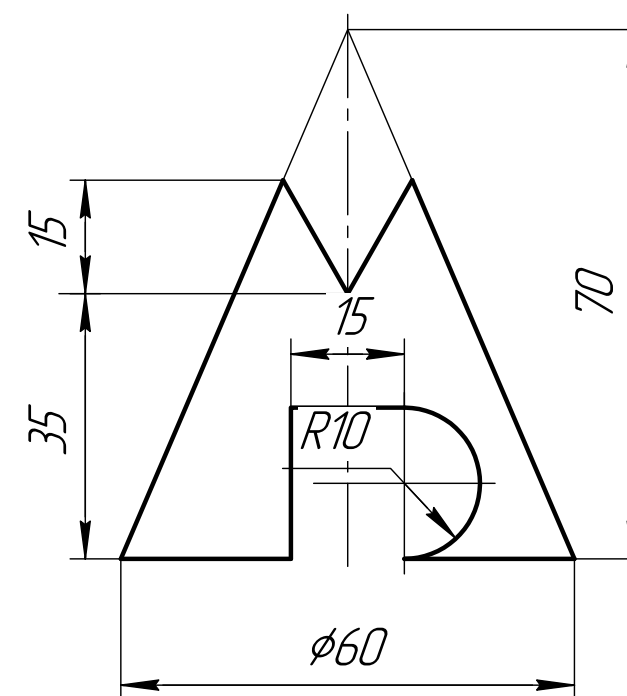
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



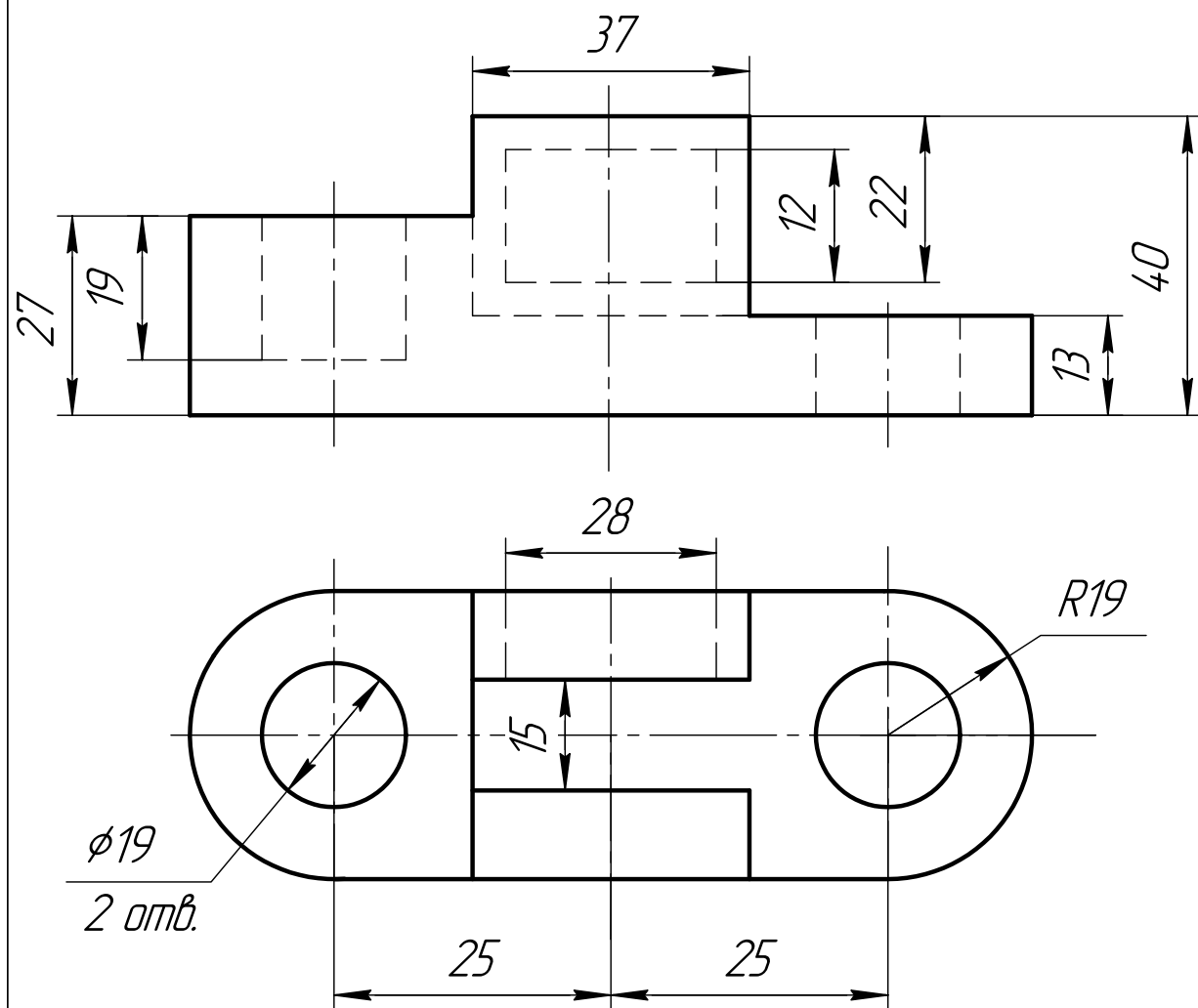
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



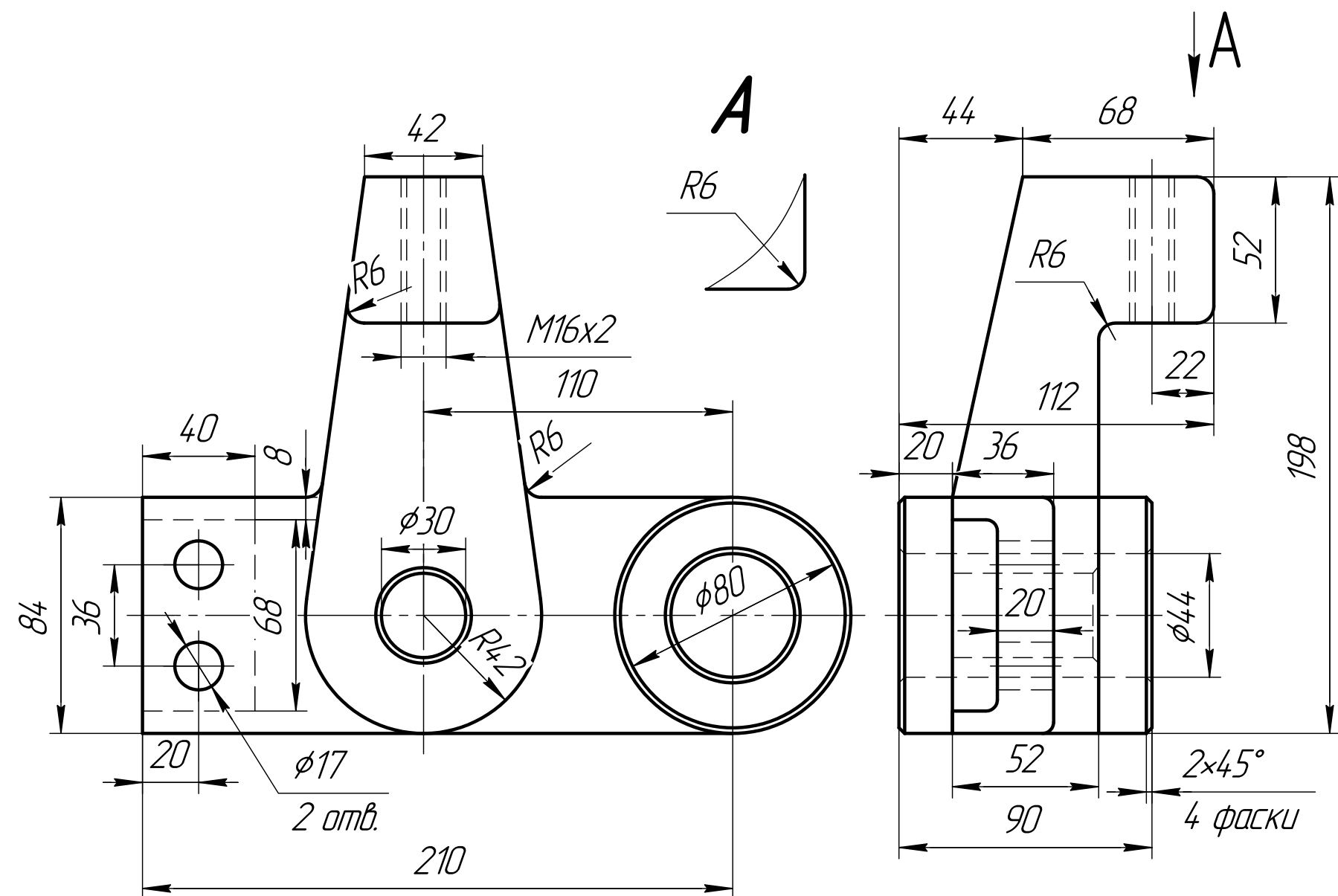
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



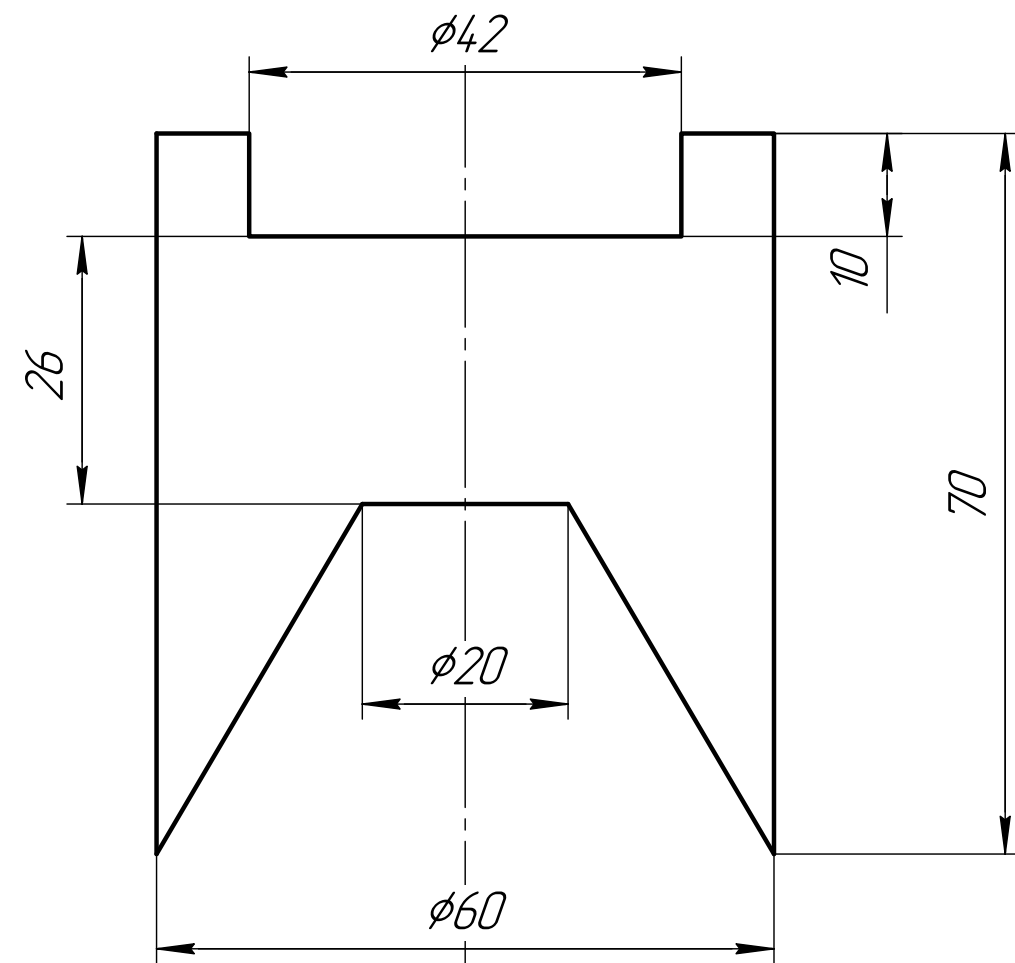
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



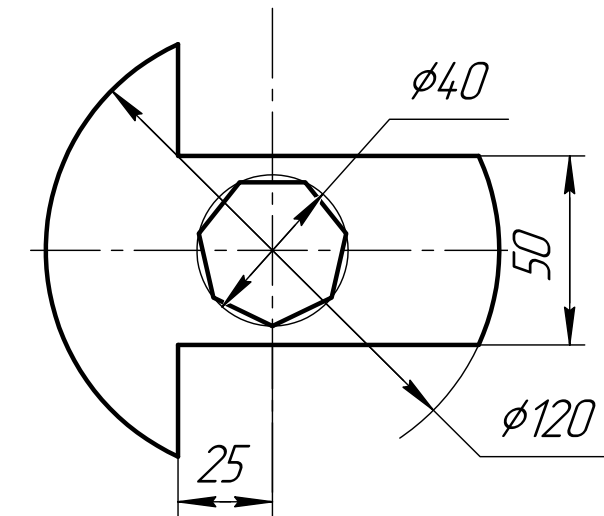
Варіант №105

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

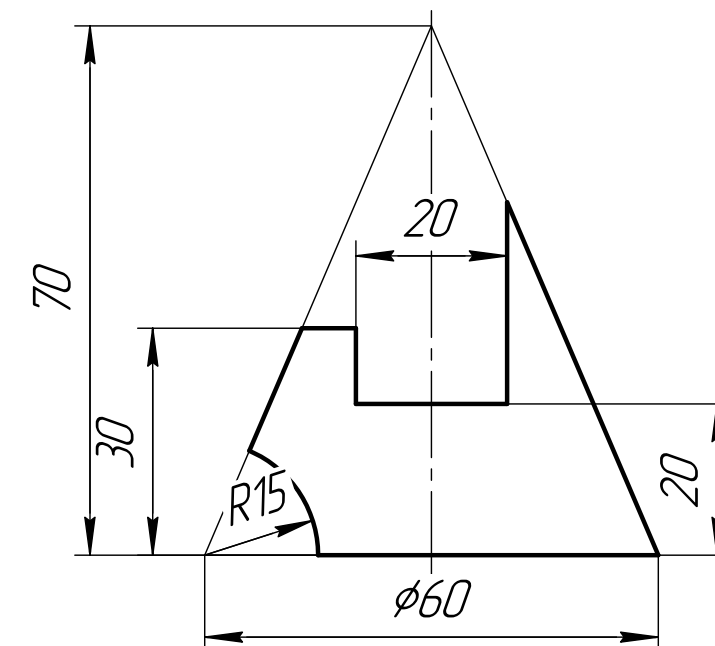
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



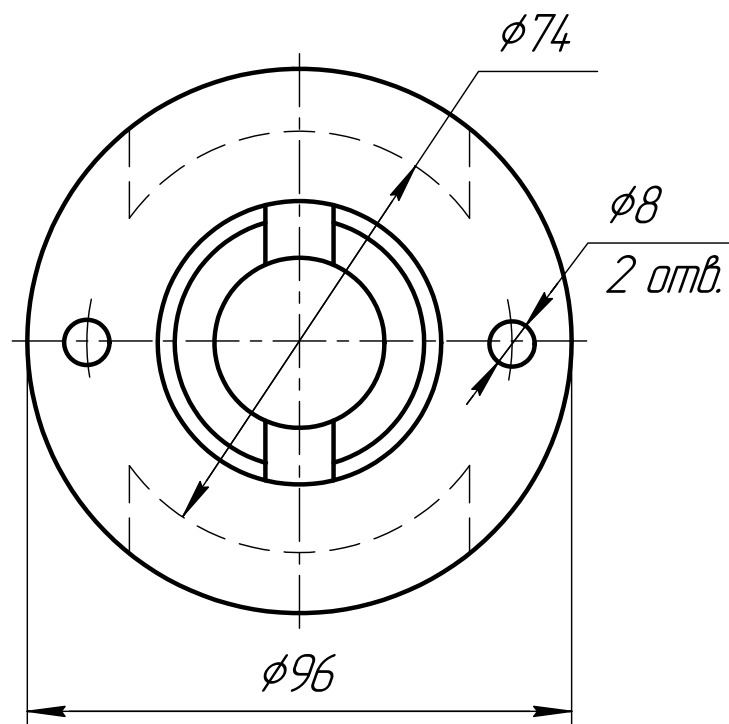
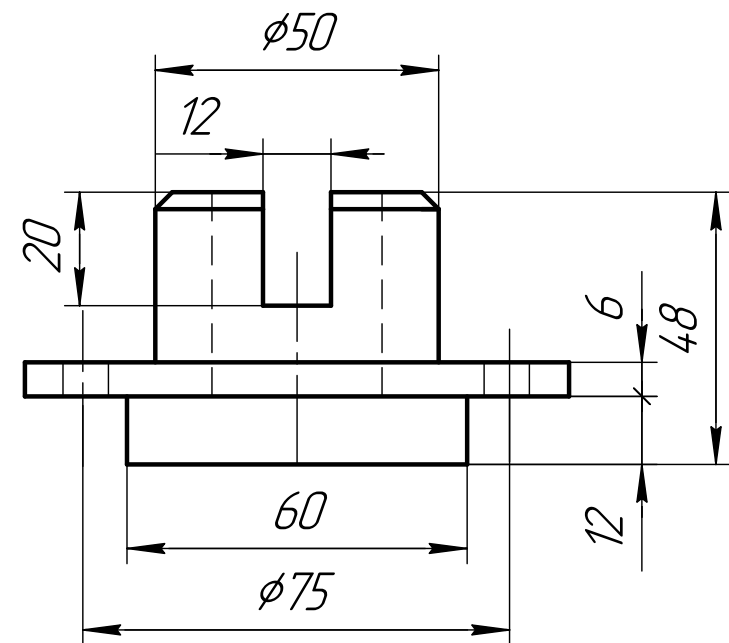
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



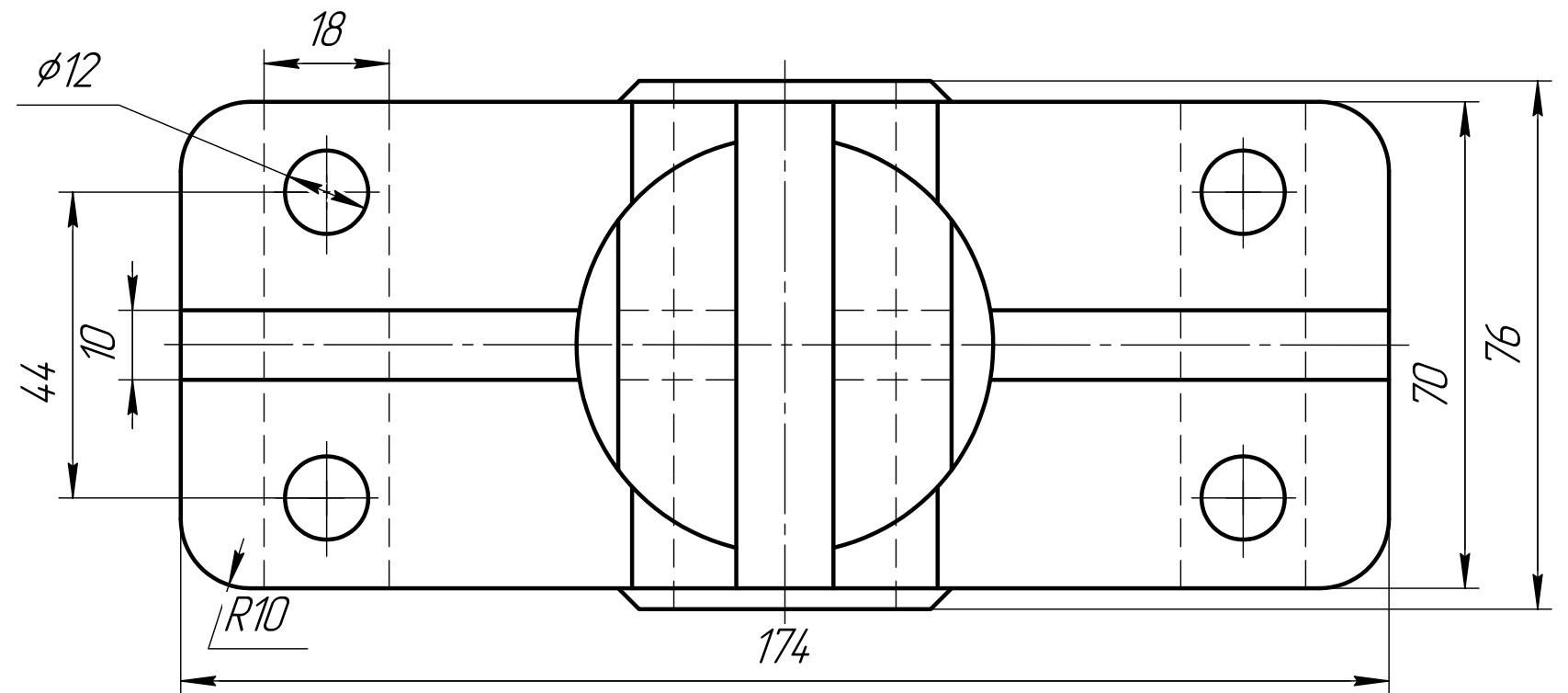
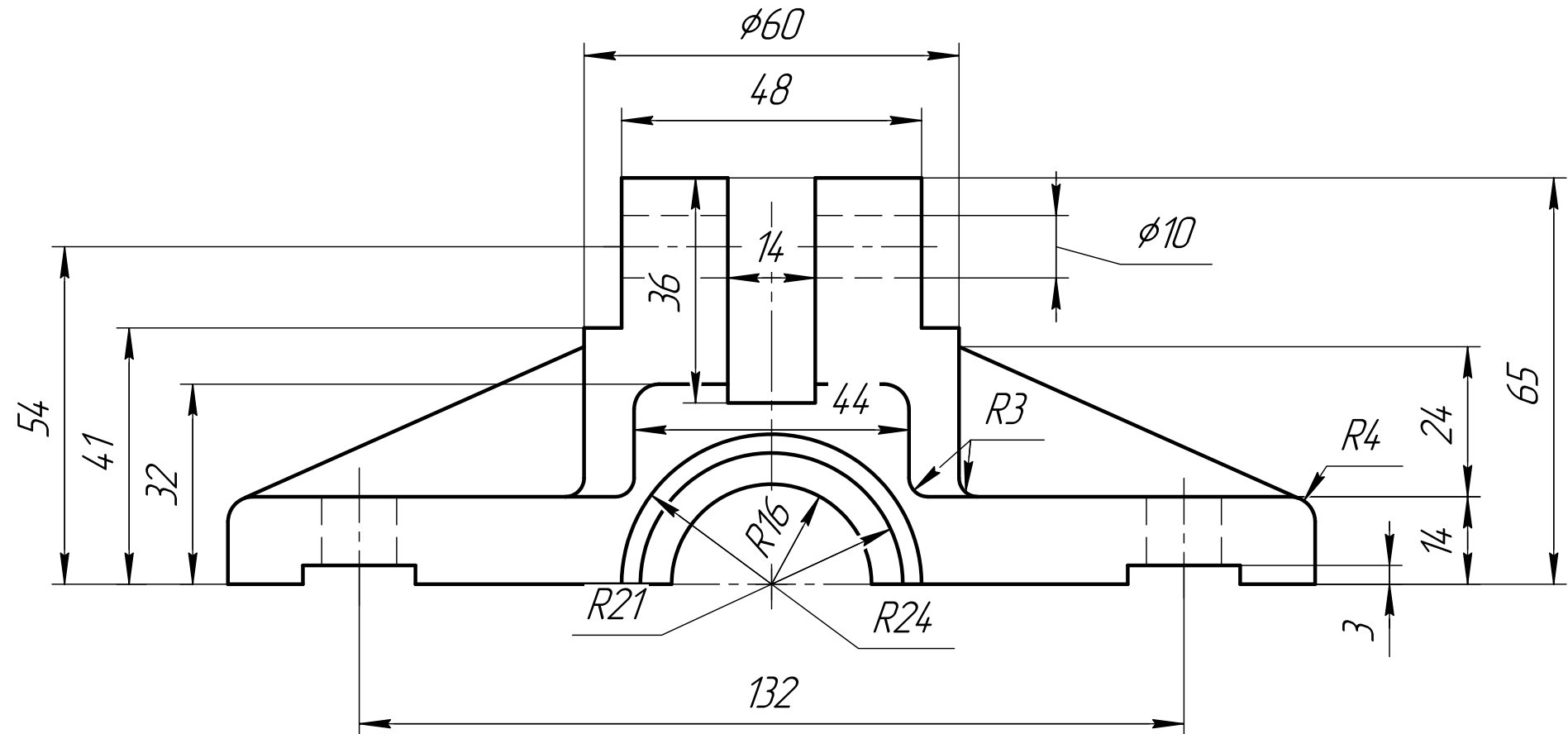
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



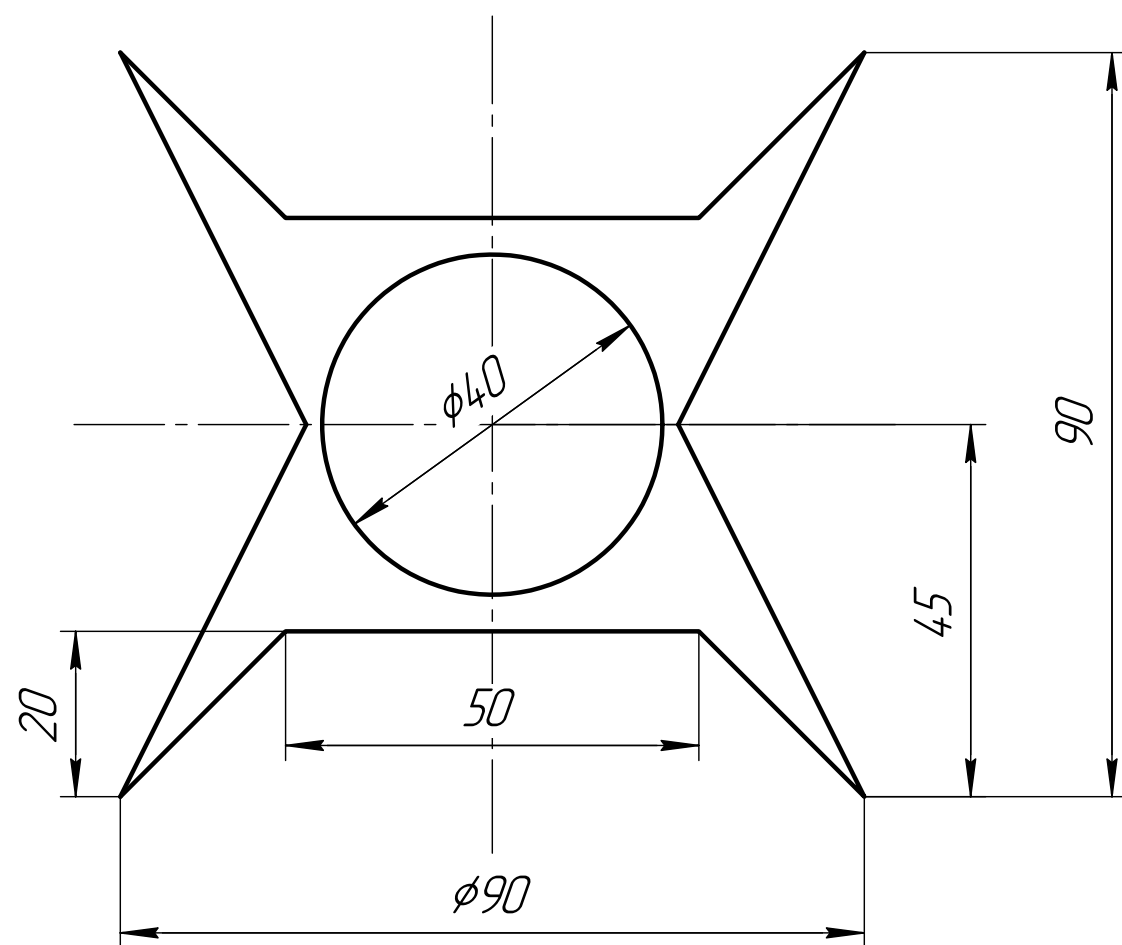
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



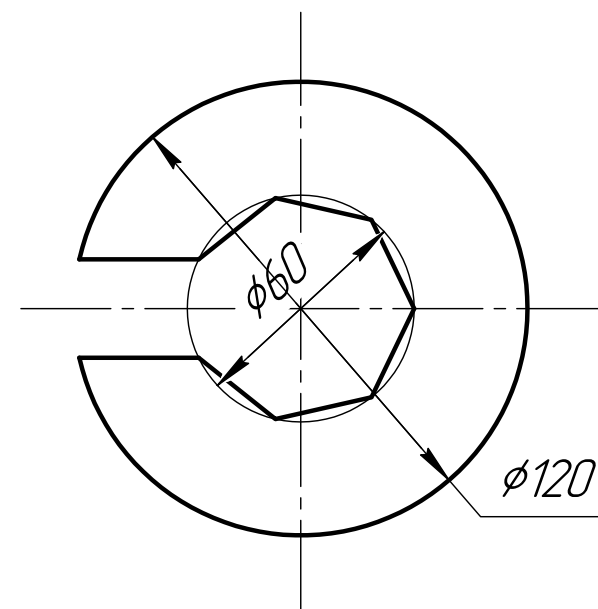
Варіант №106

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

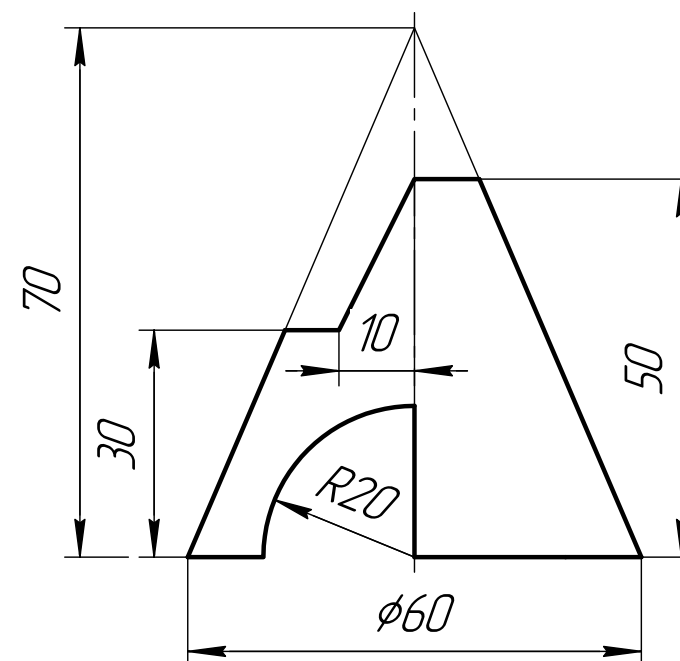
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



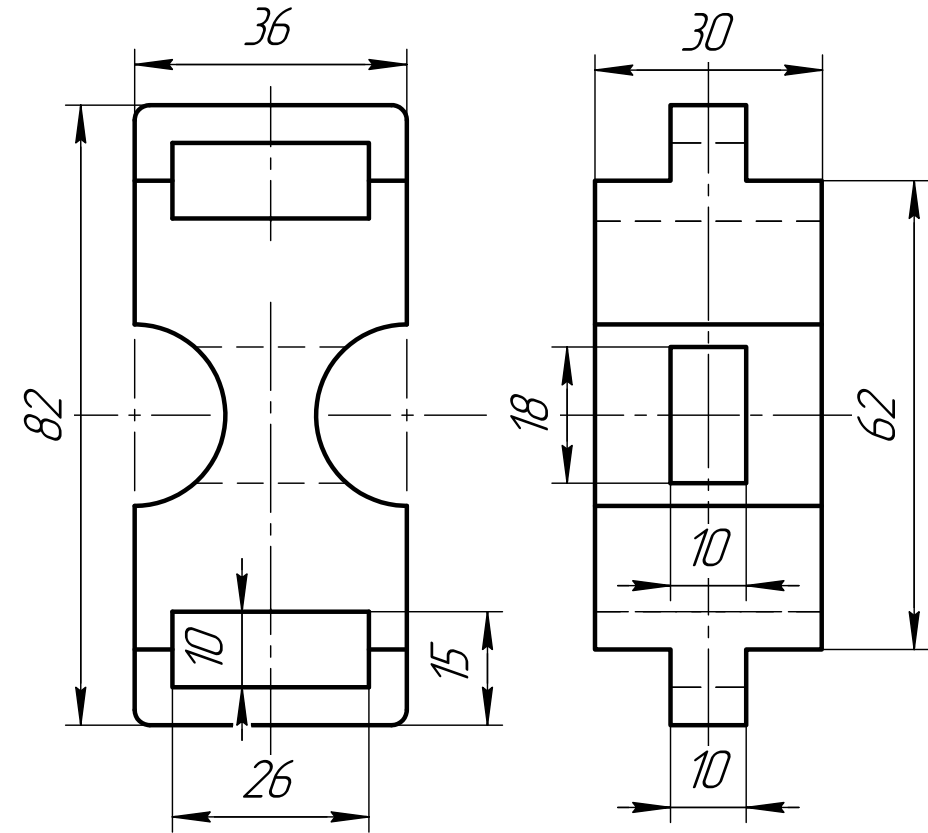
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



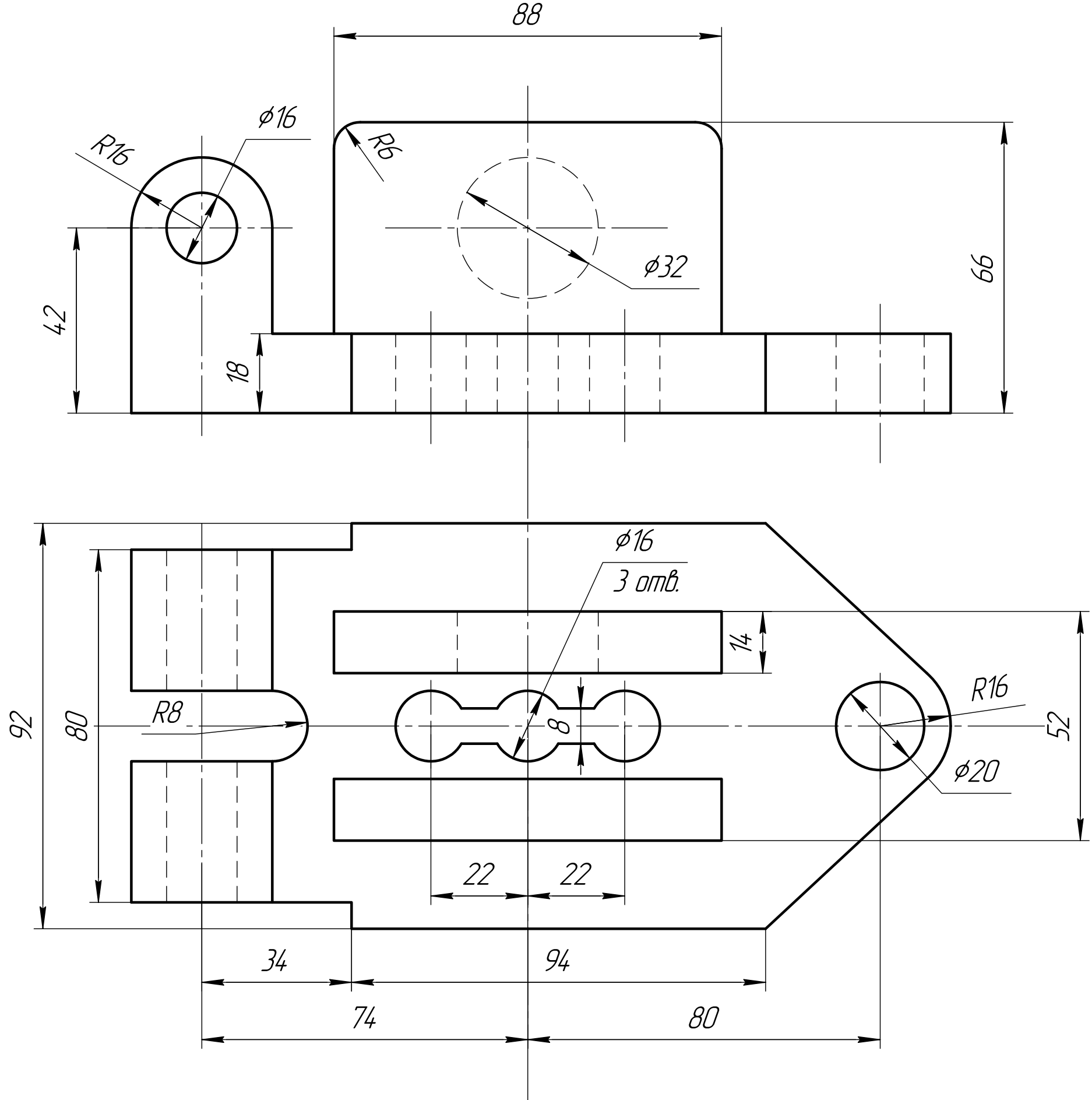
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



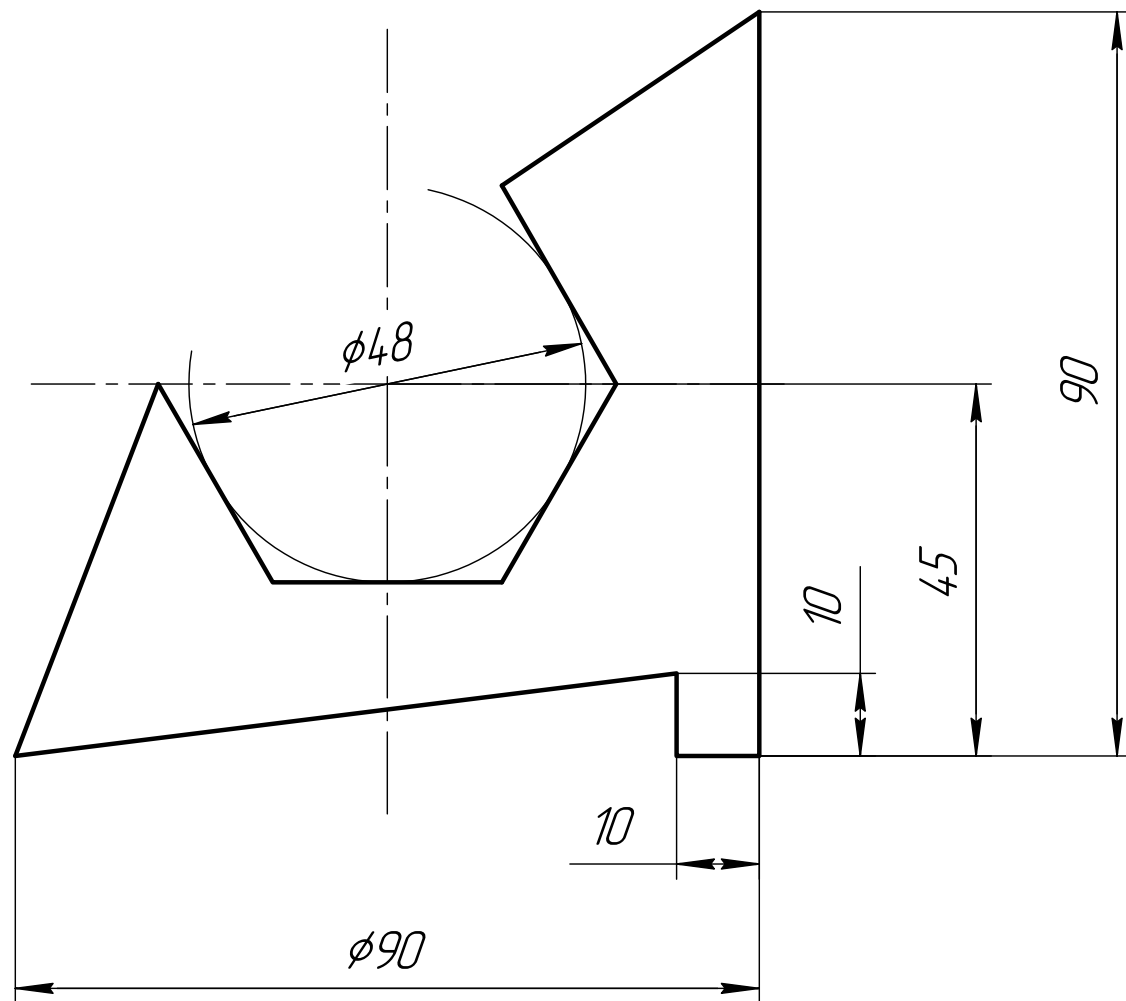
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



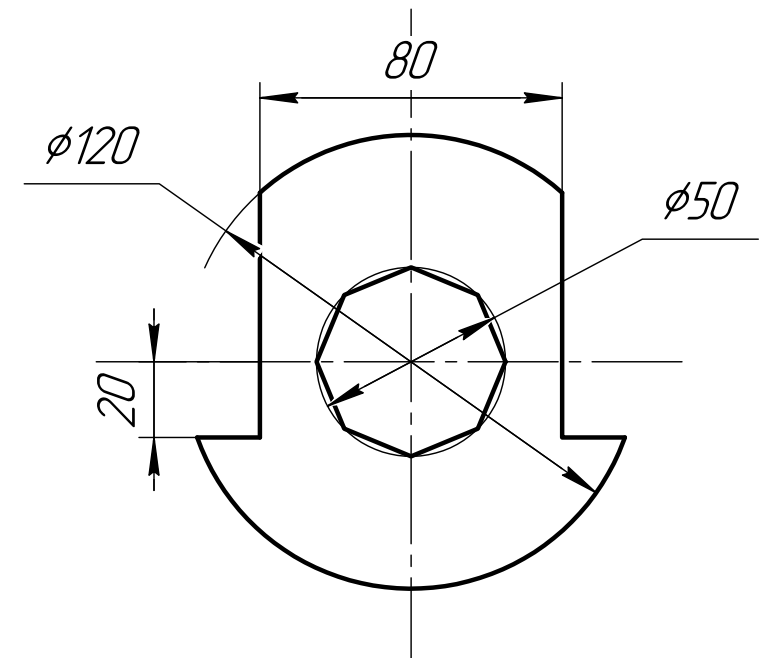
Варіант №107

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

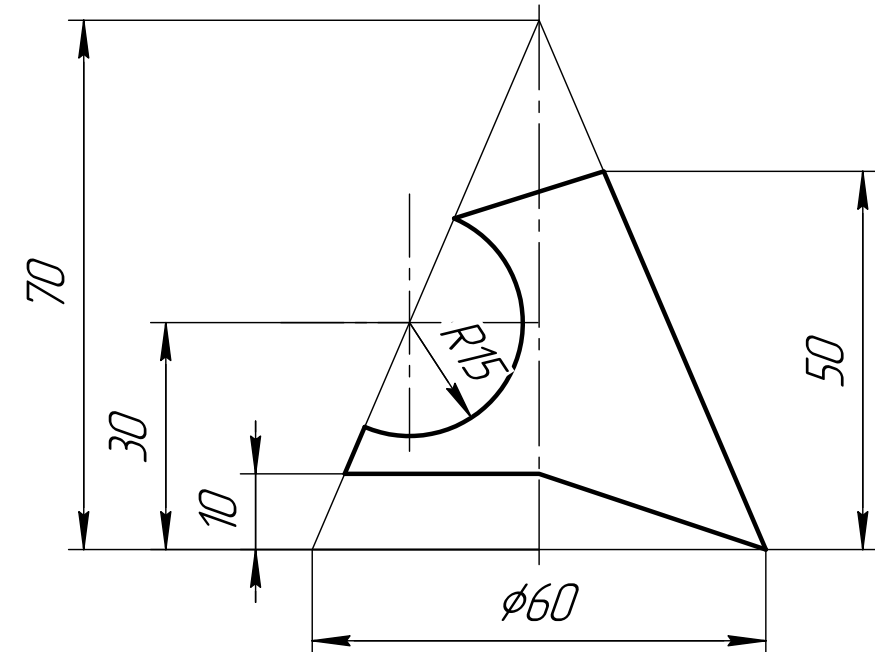
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



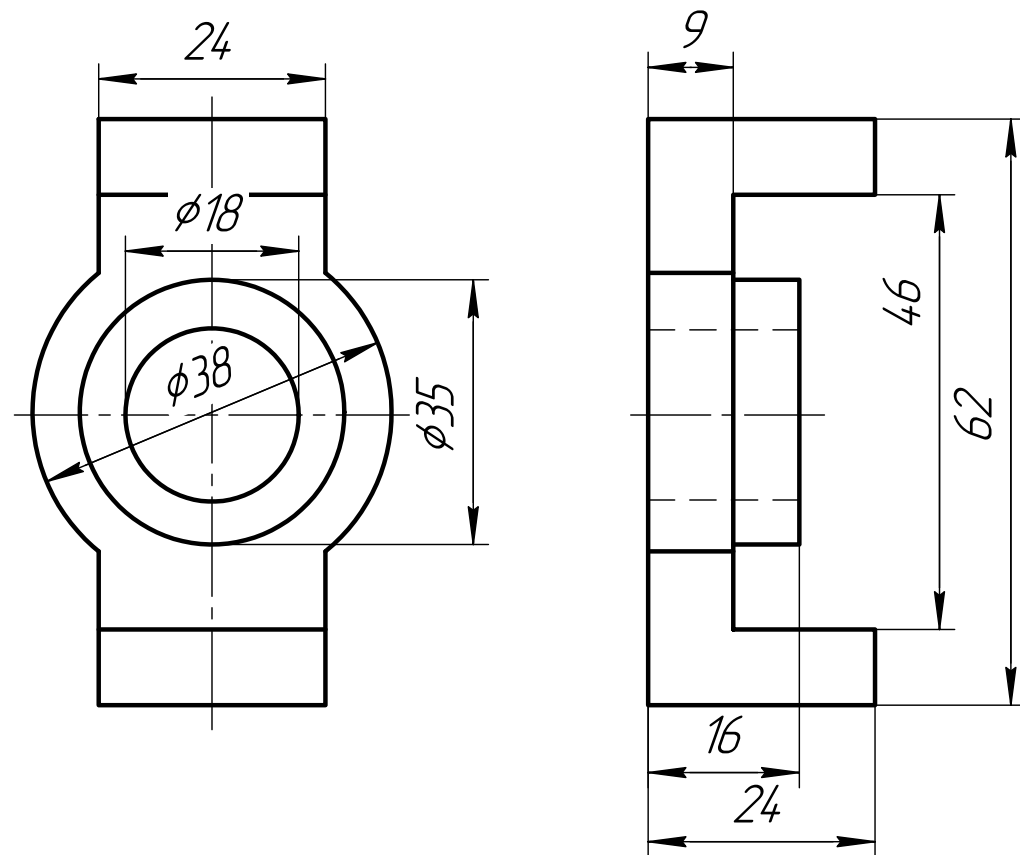
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



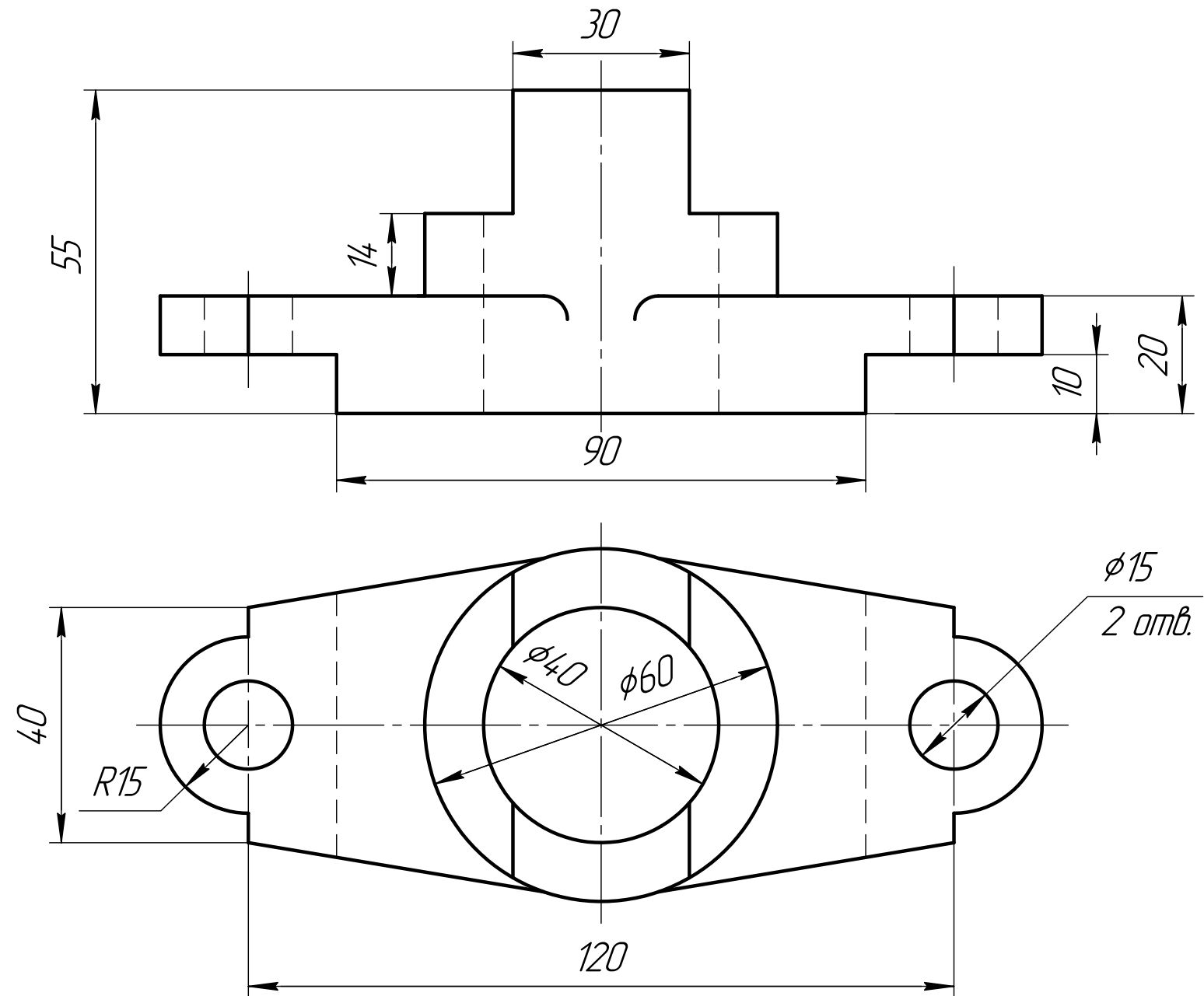
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



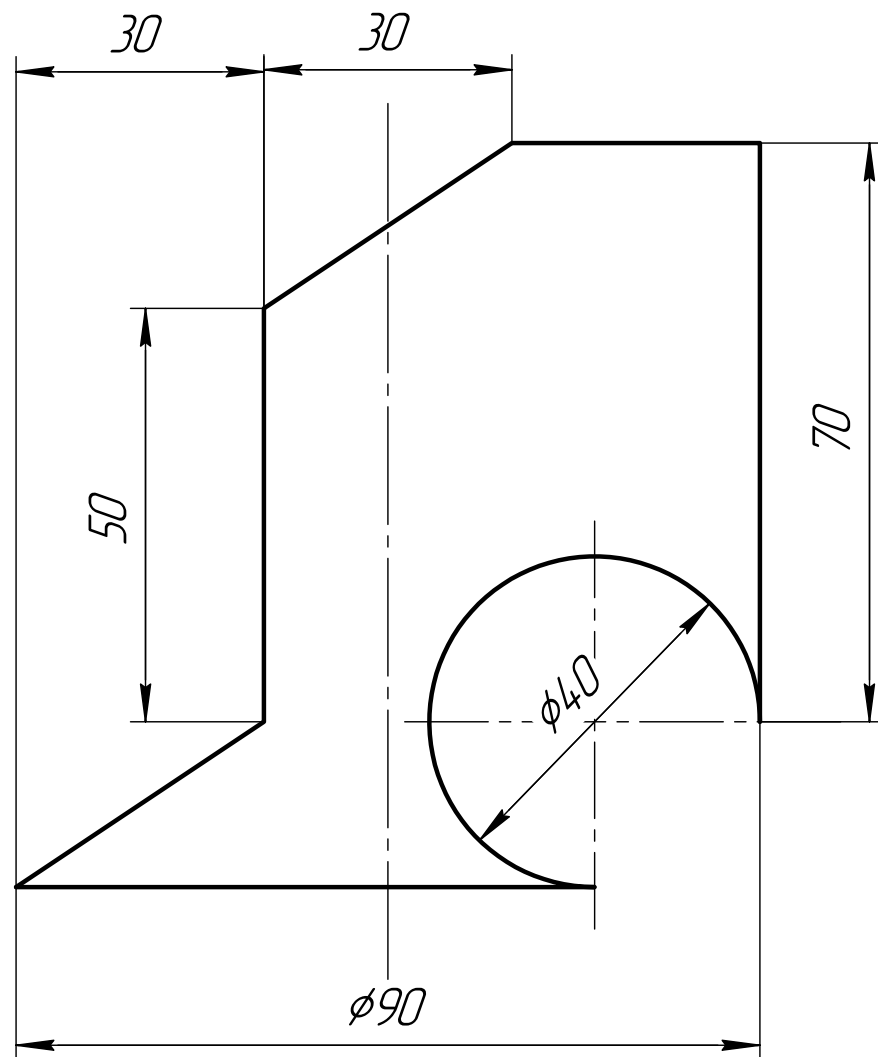
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



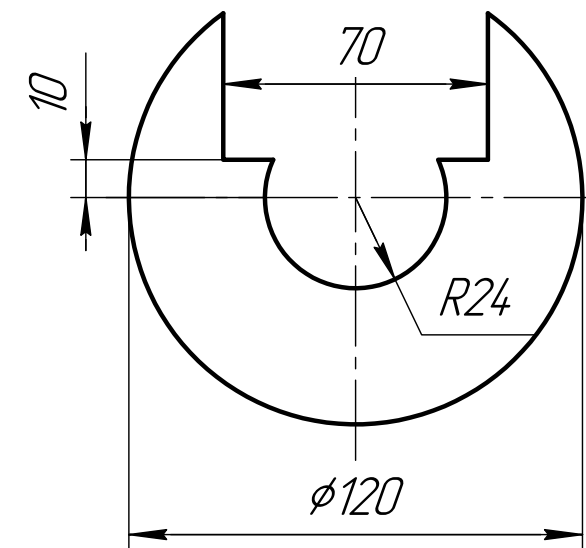
Варіант №108

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

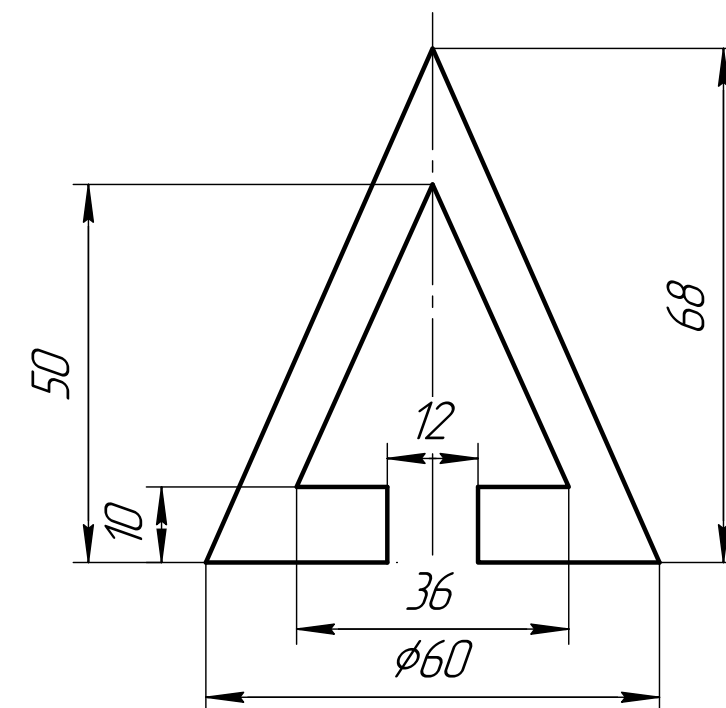
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



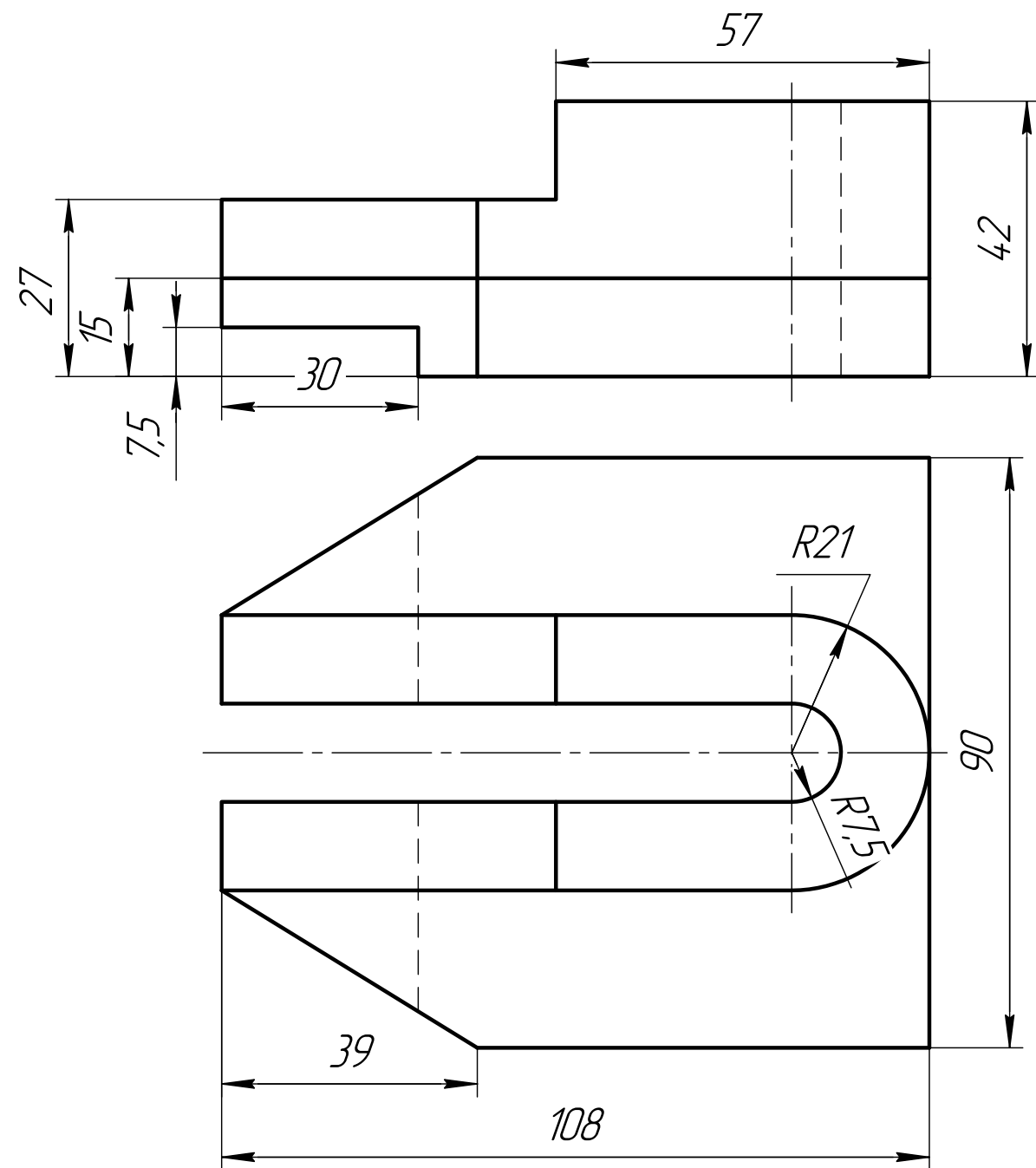
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



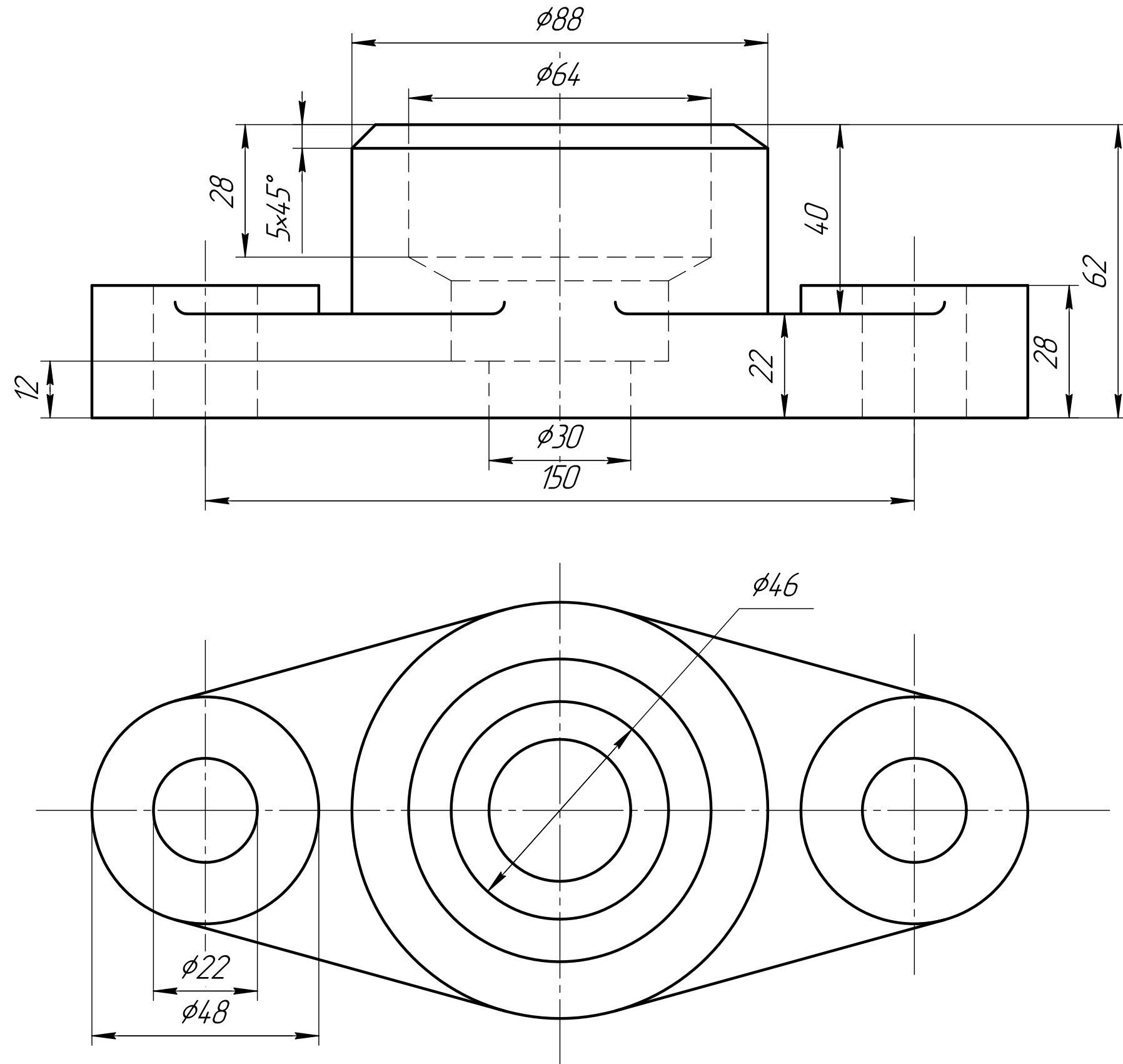
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



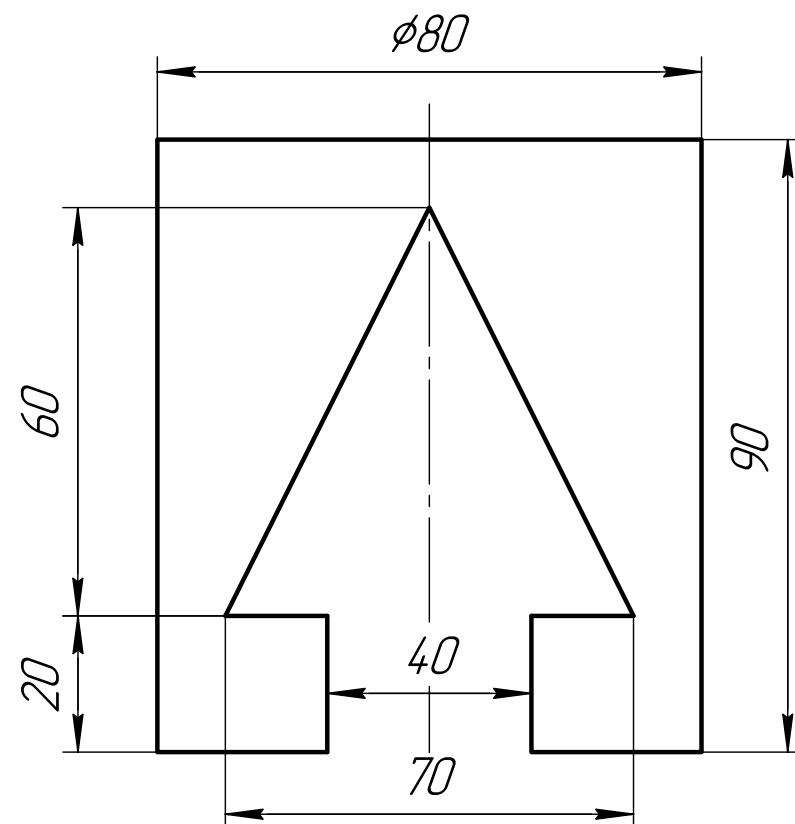
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



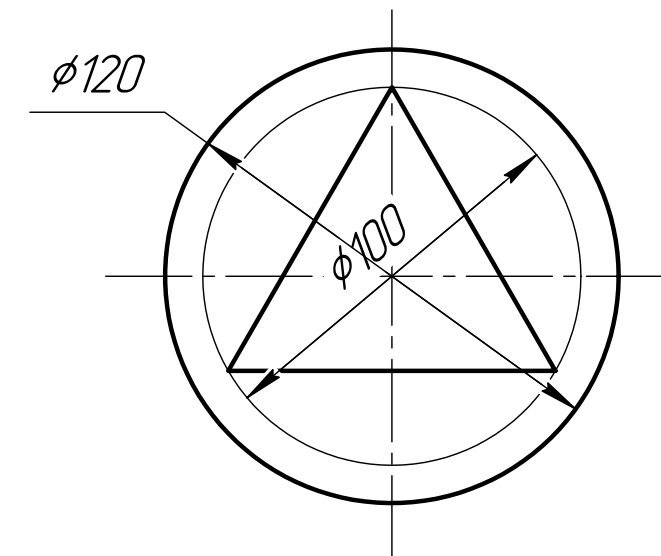
Варіант №109

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

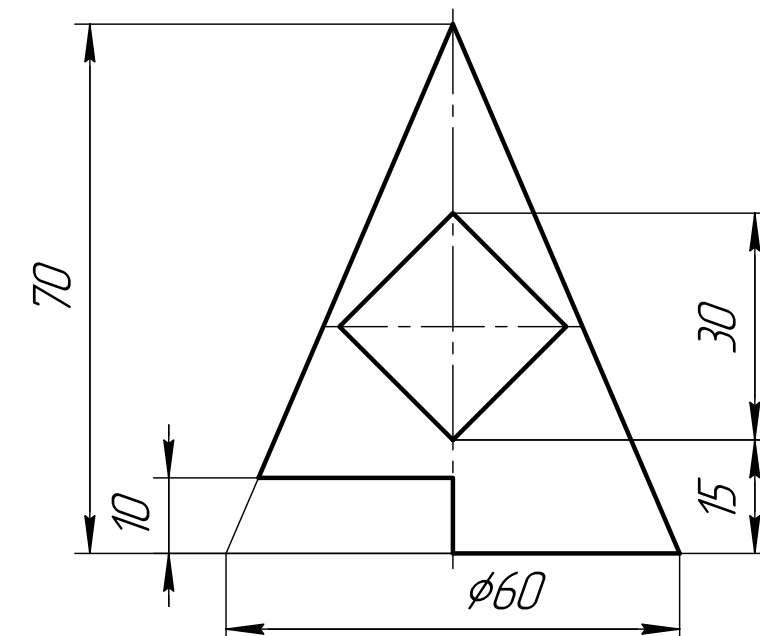
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



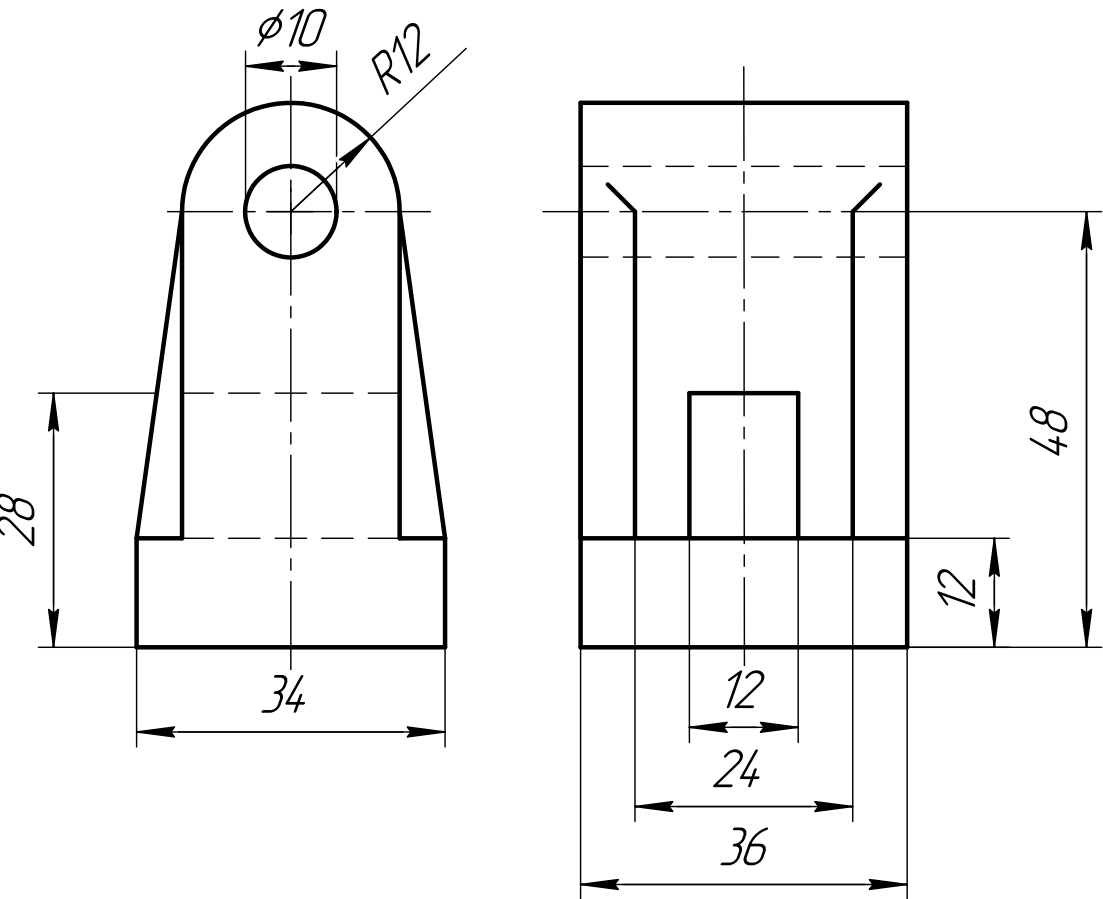
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



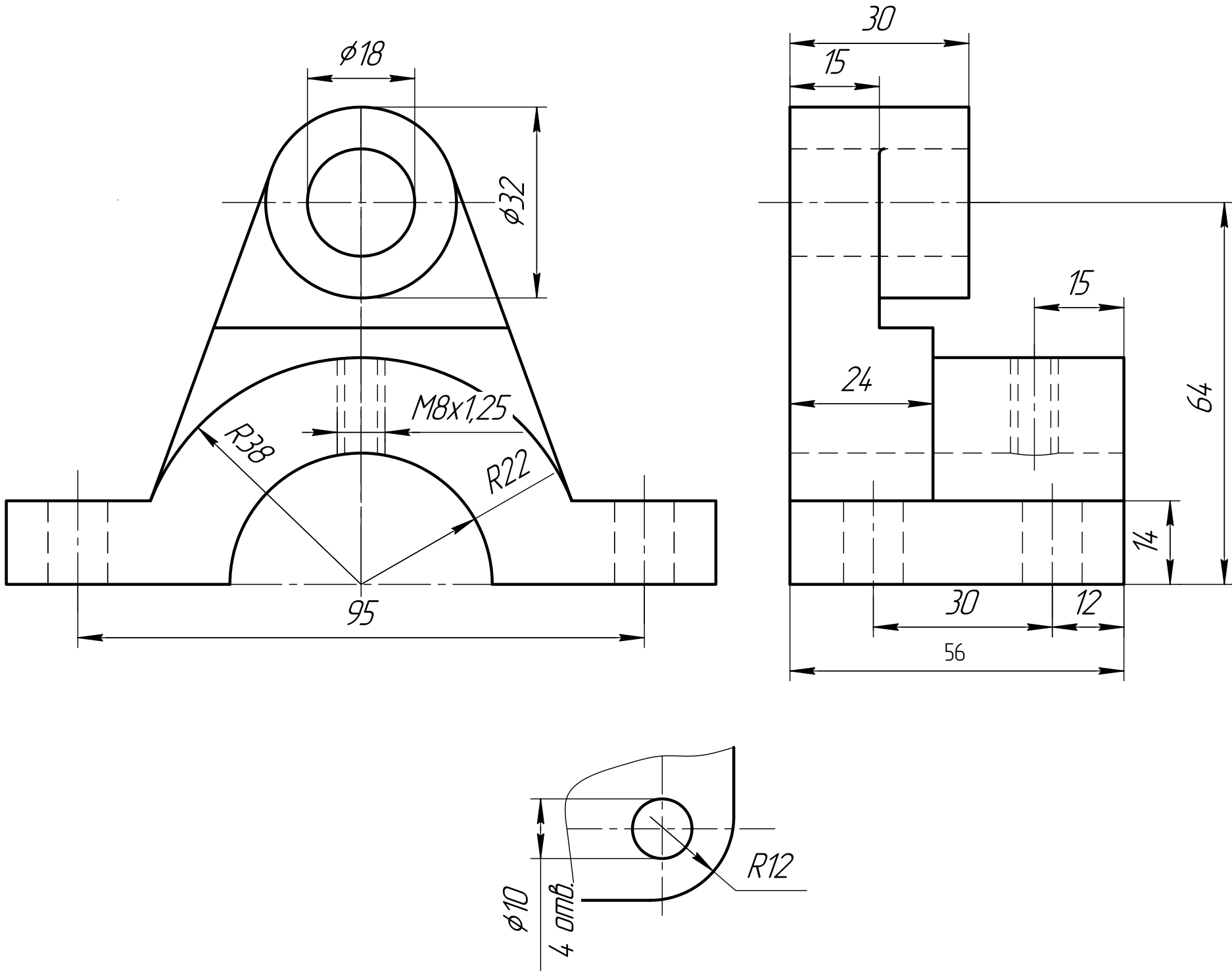
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простій деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



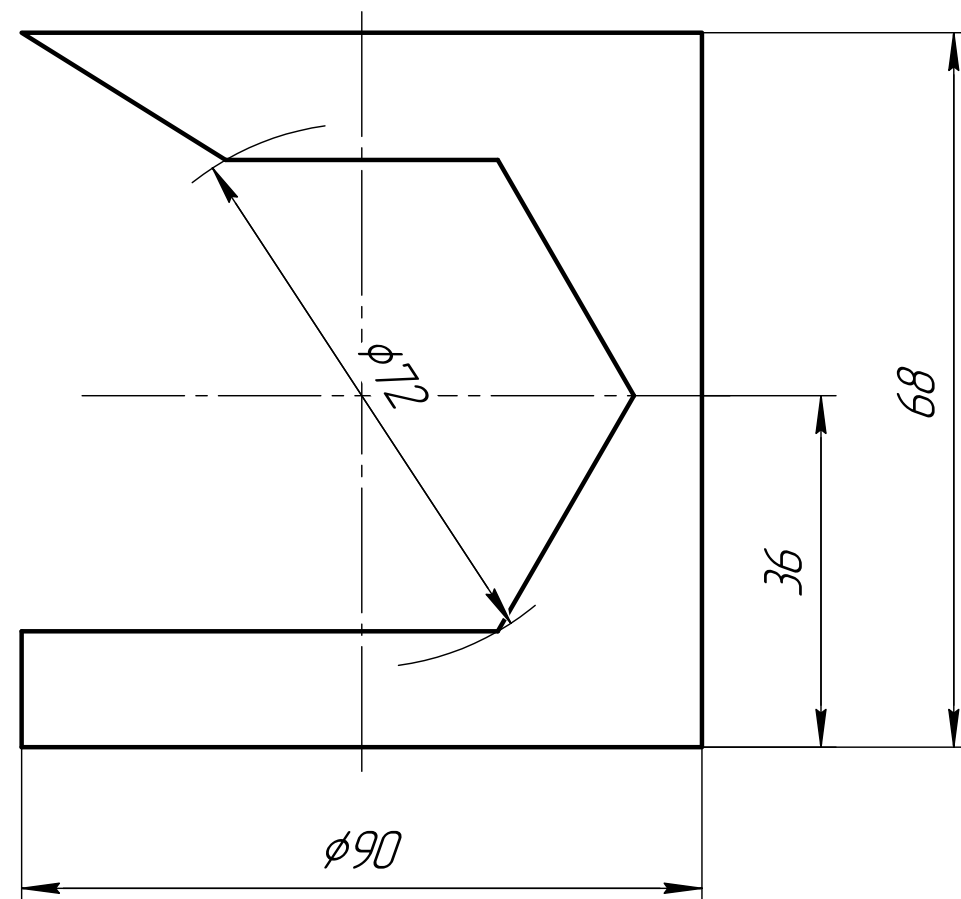
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



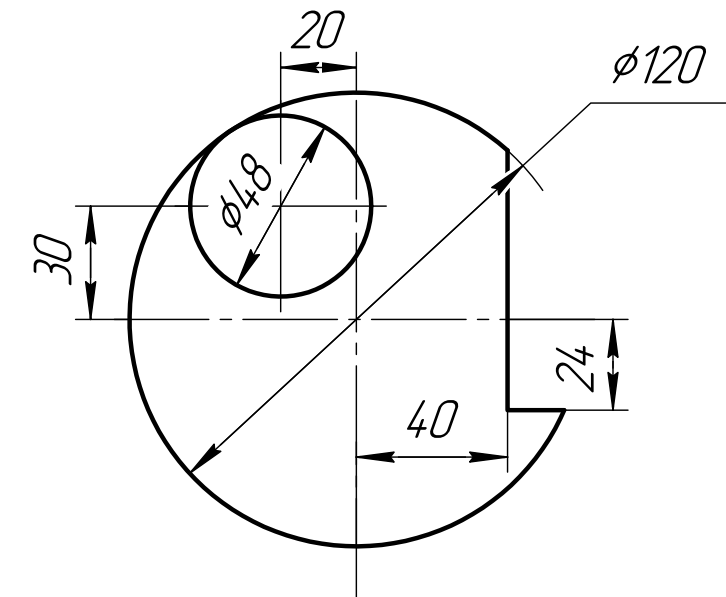
Варіант №110

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

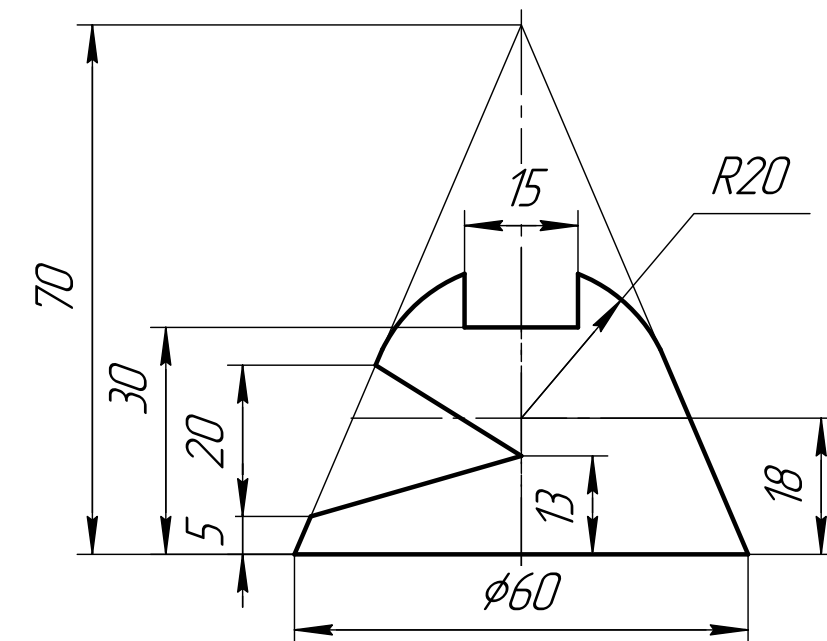
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



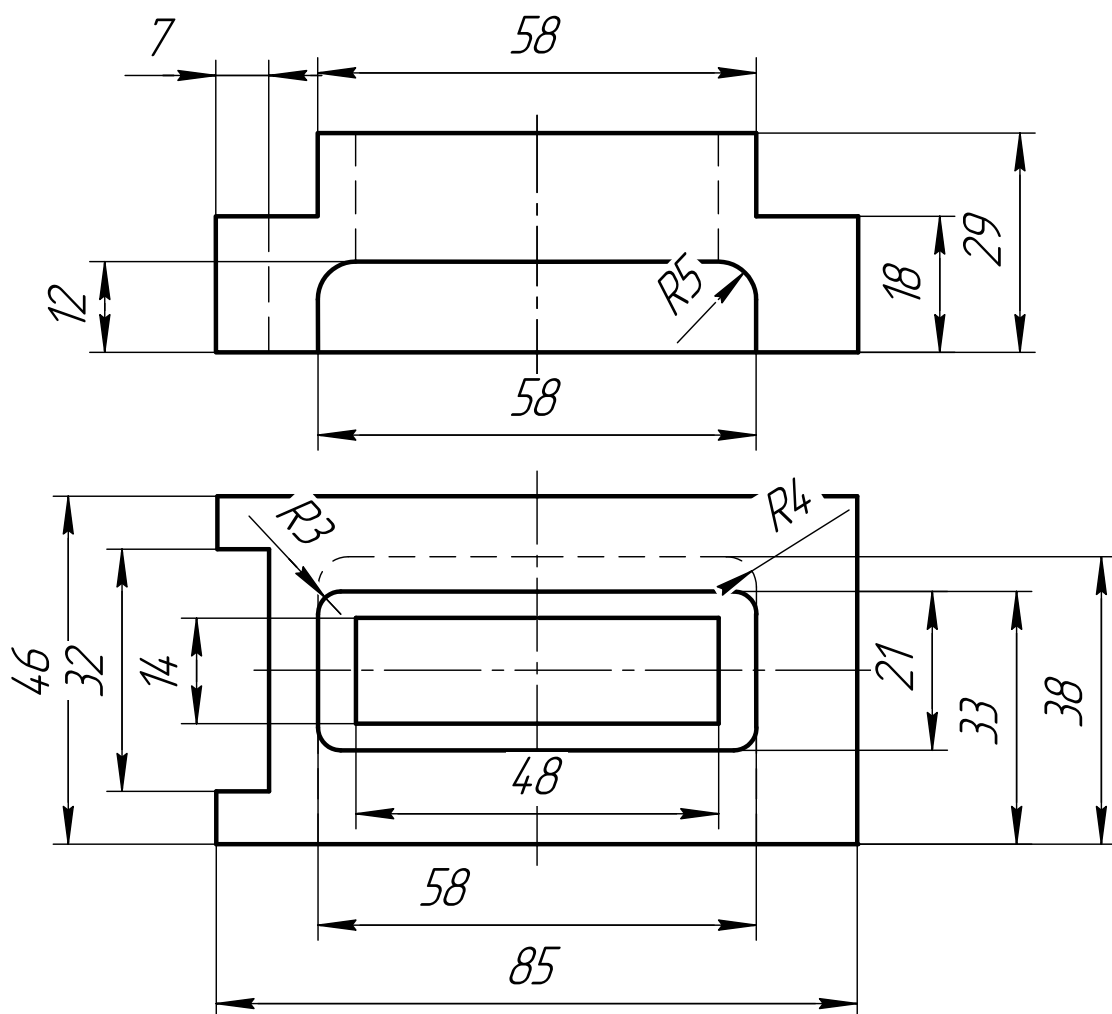
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



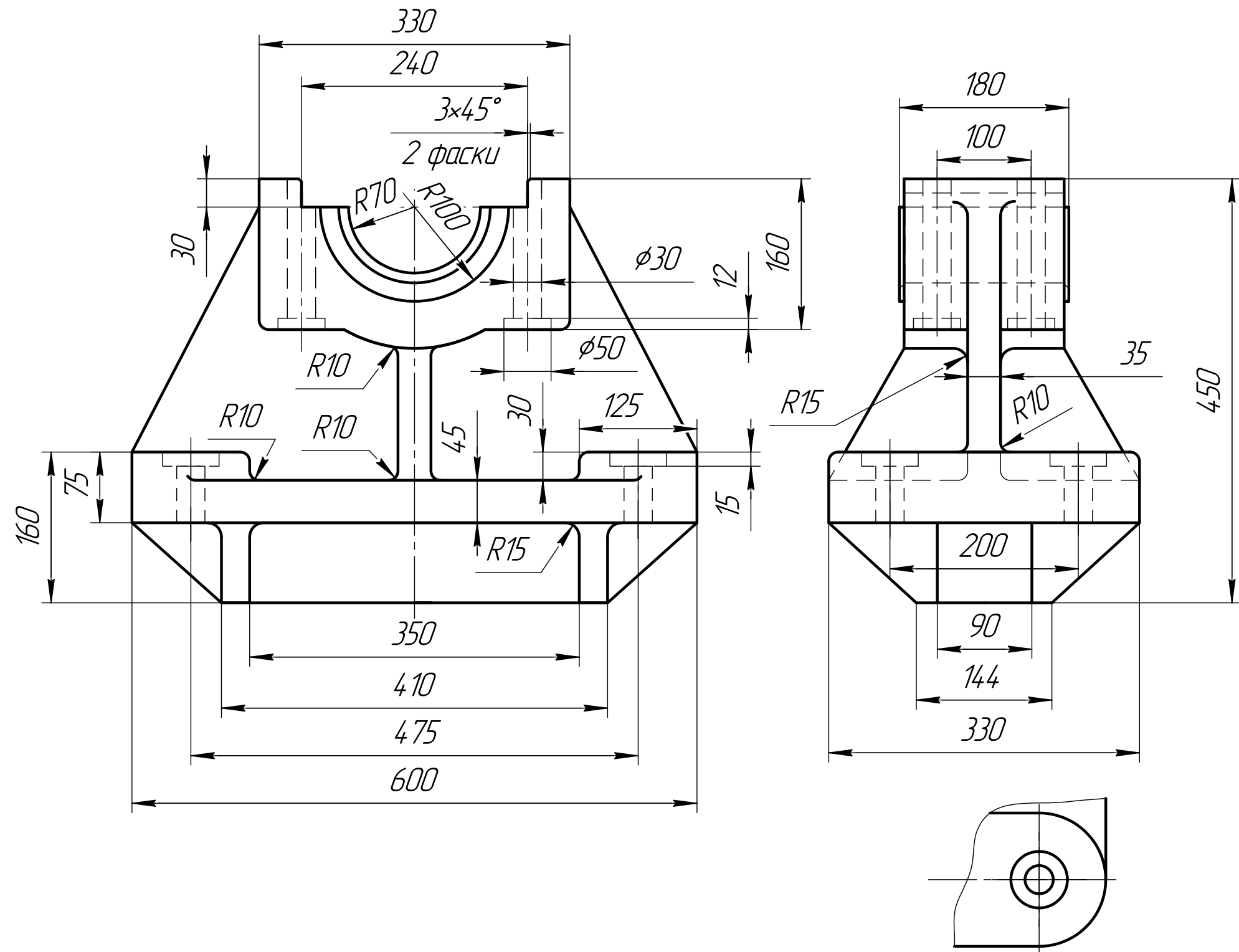
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



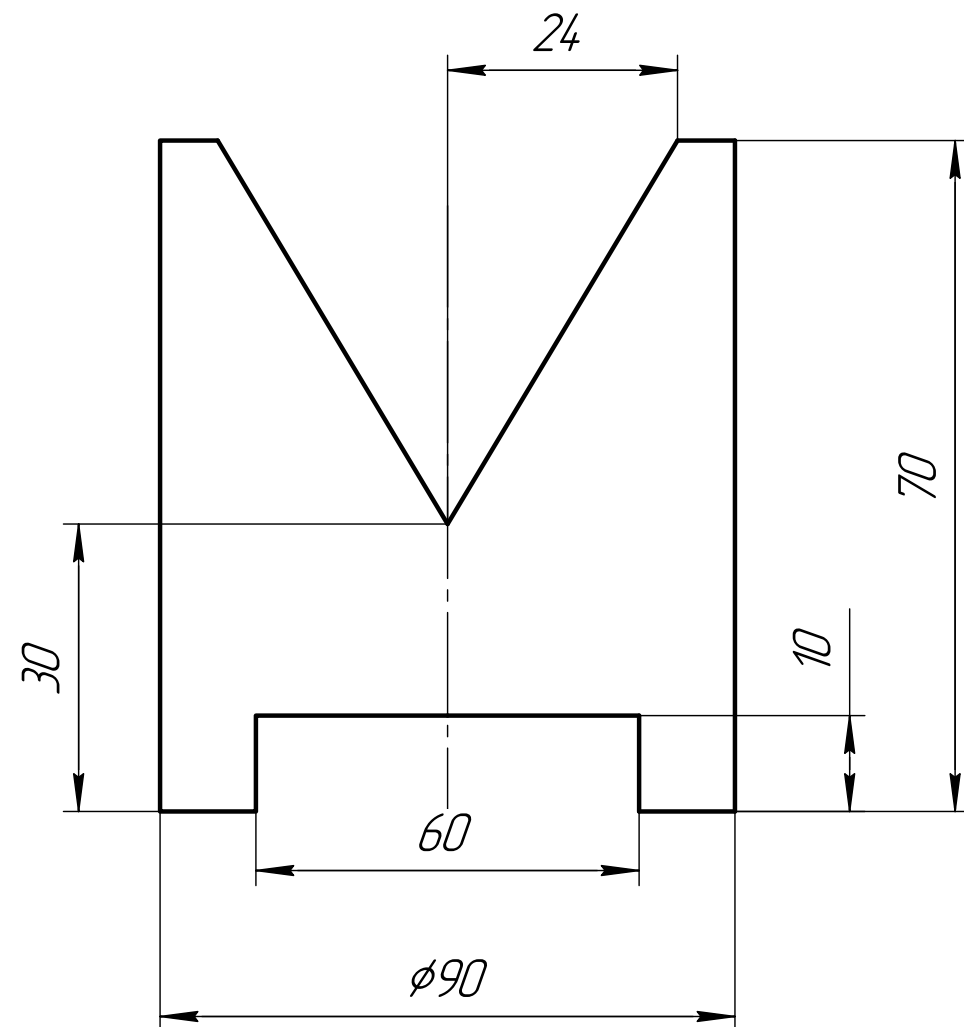
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



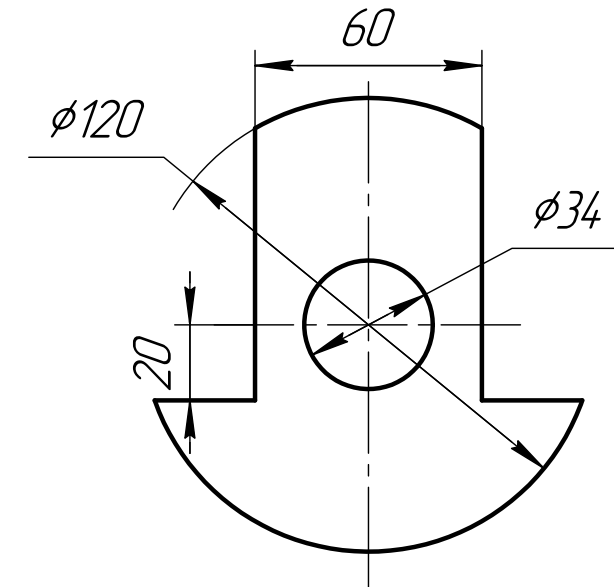
Варіант №111

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

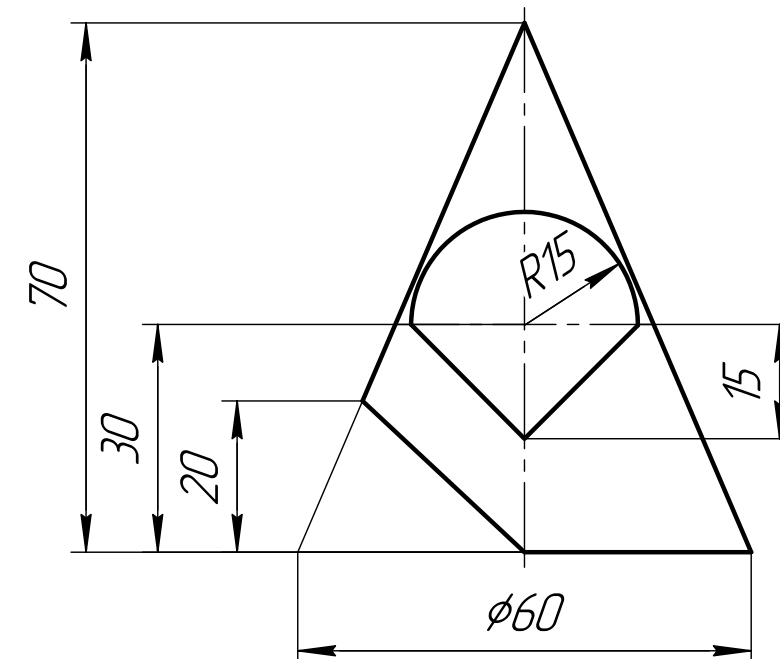
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



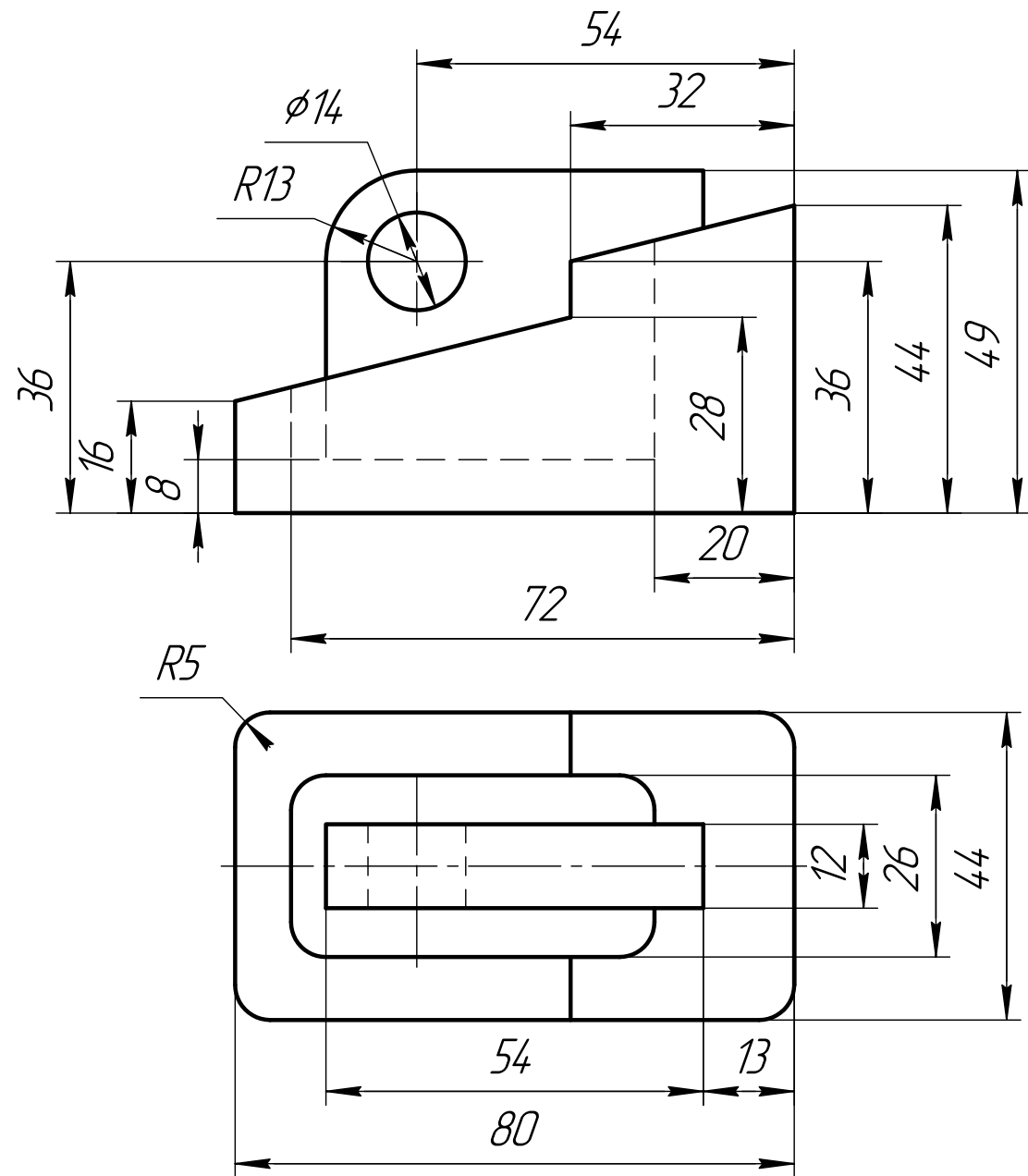
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



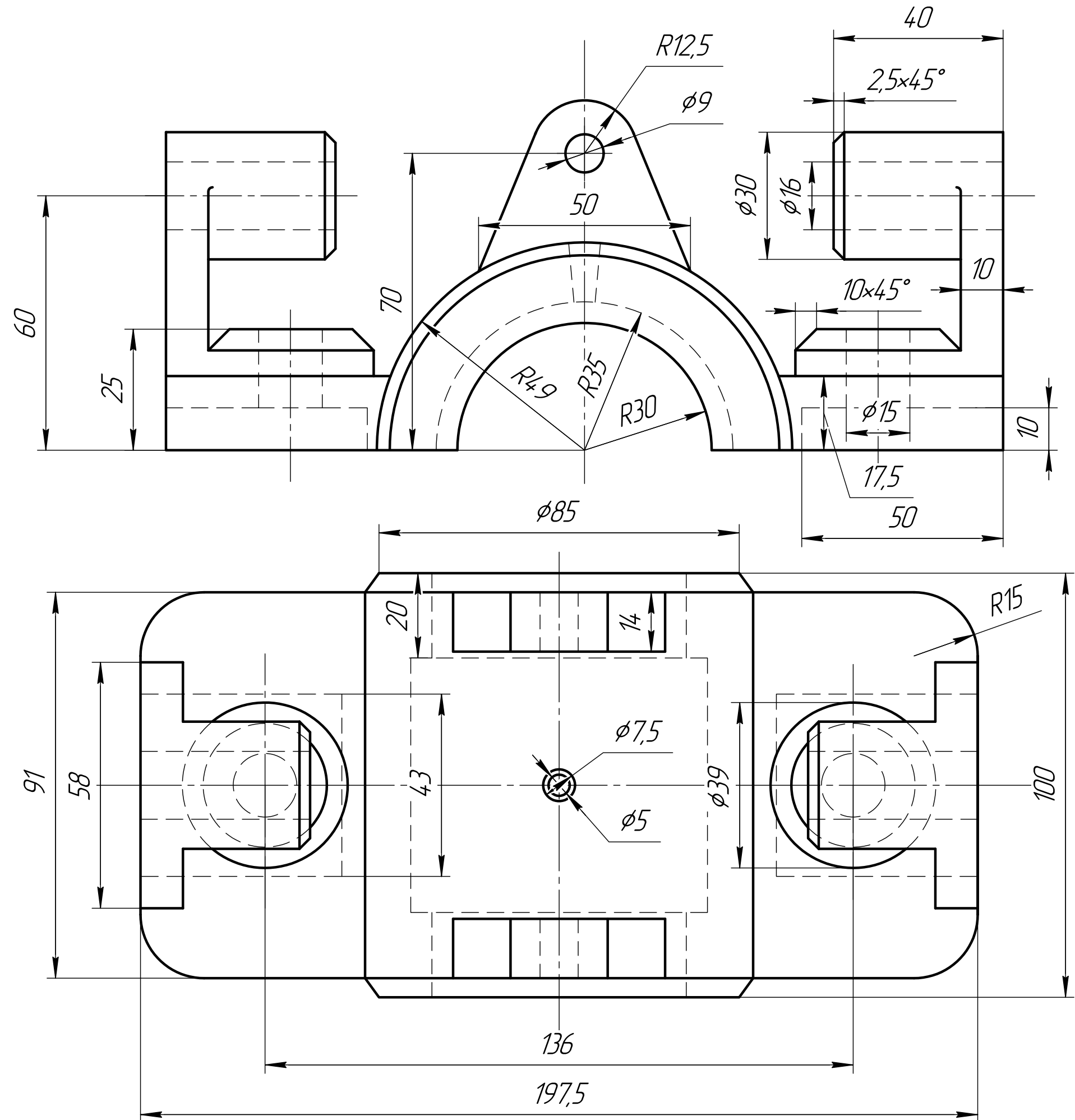
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



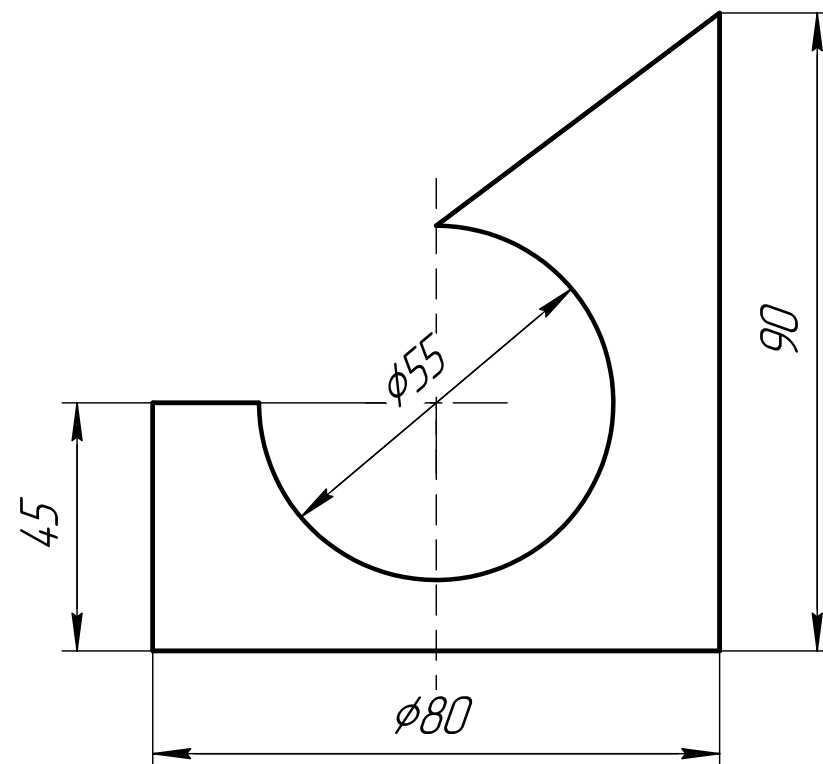
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



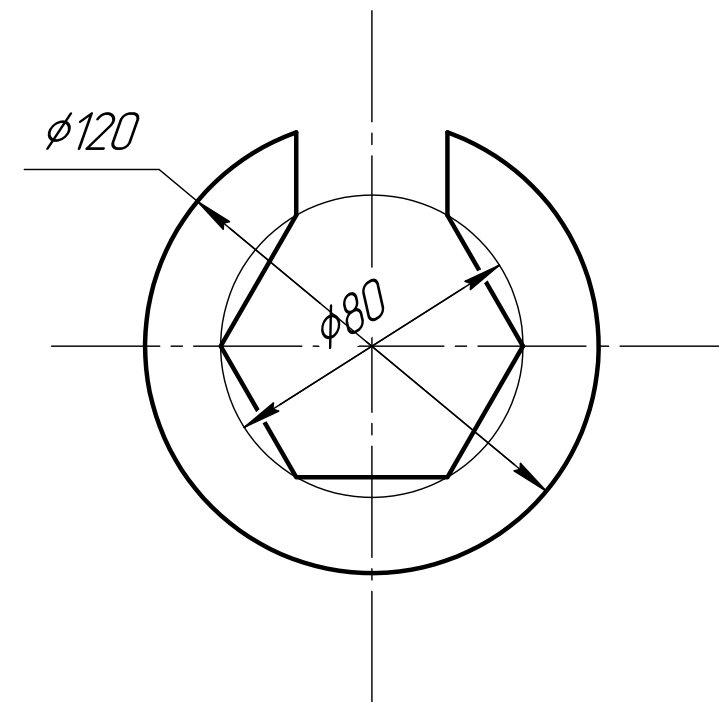
Варіант №112

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

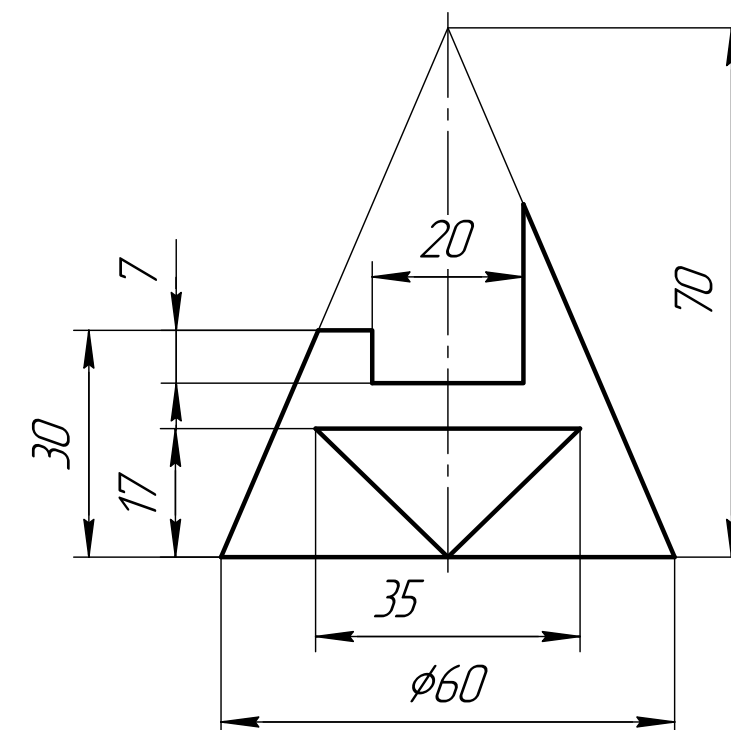
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



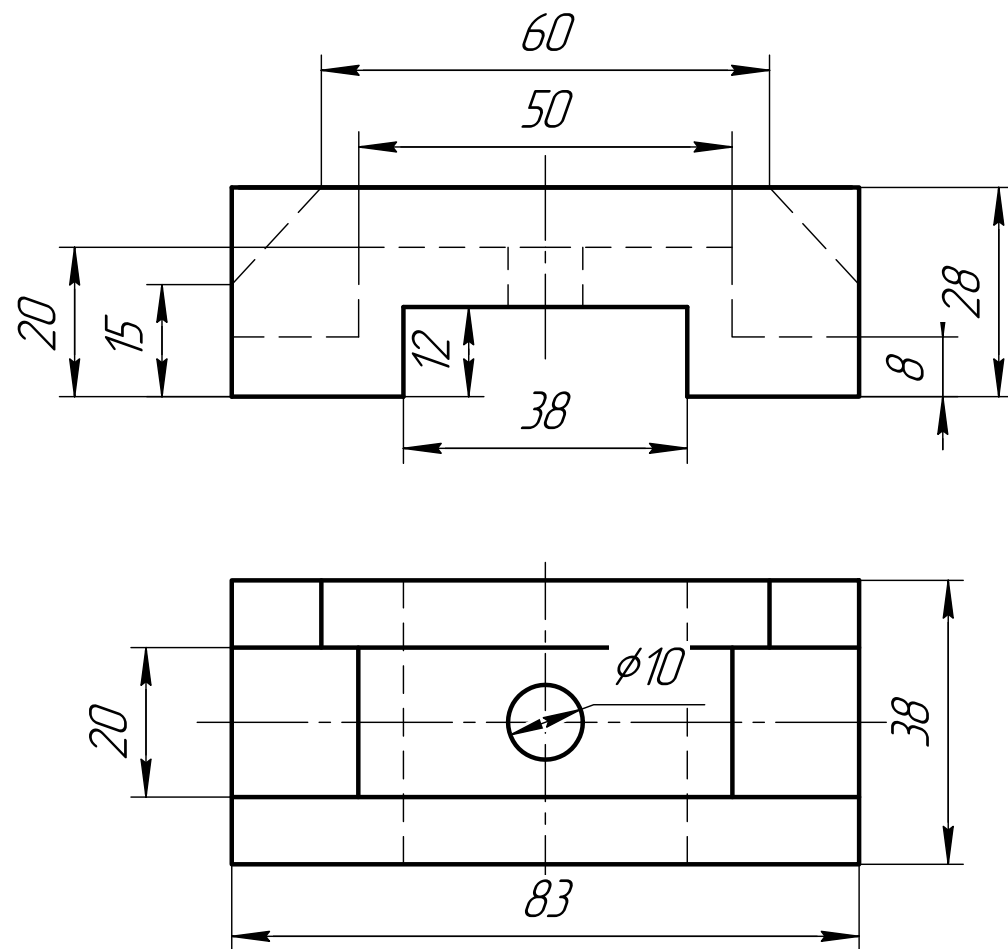
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



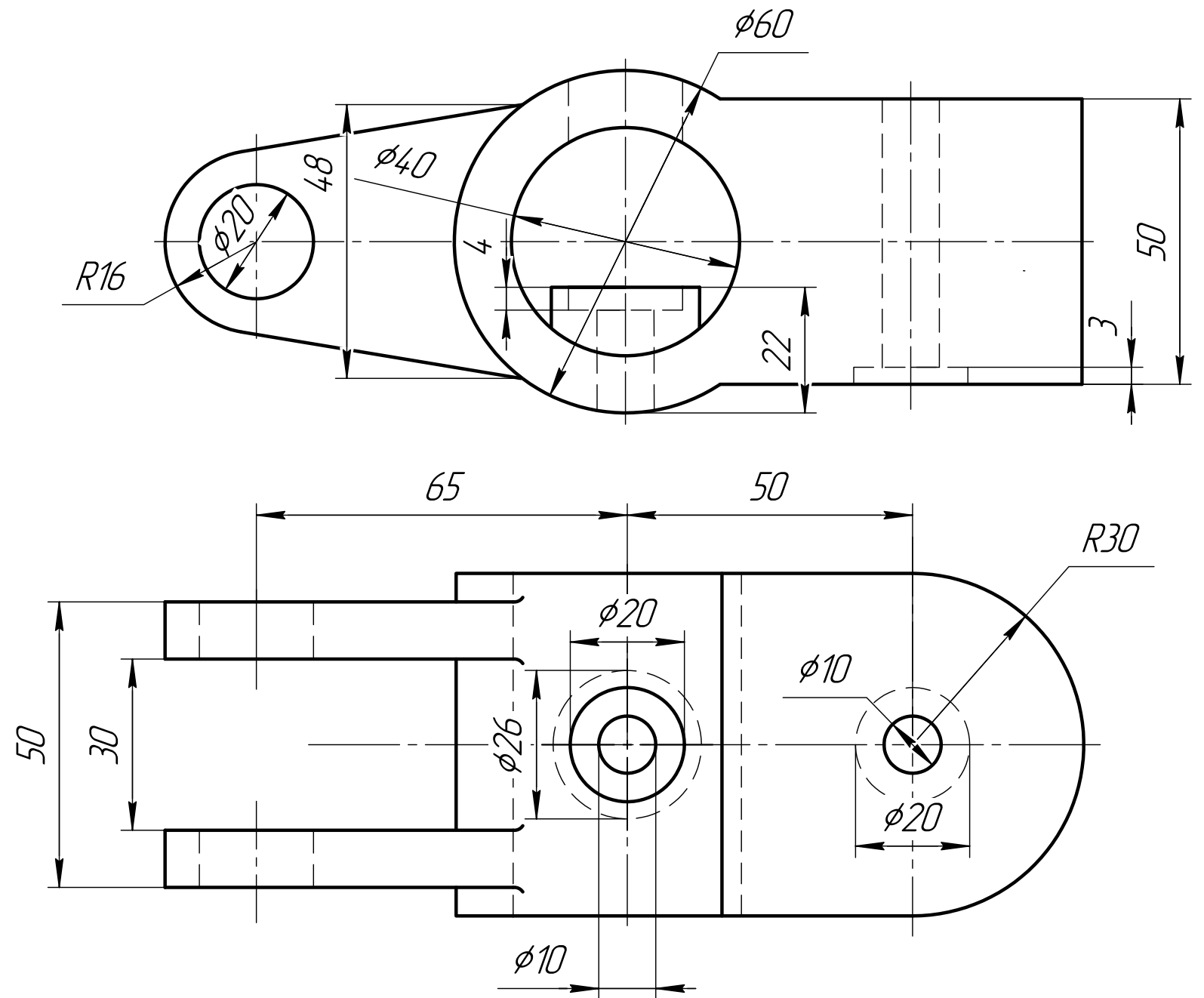
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



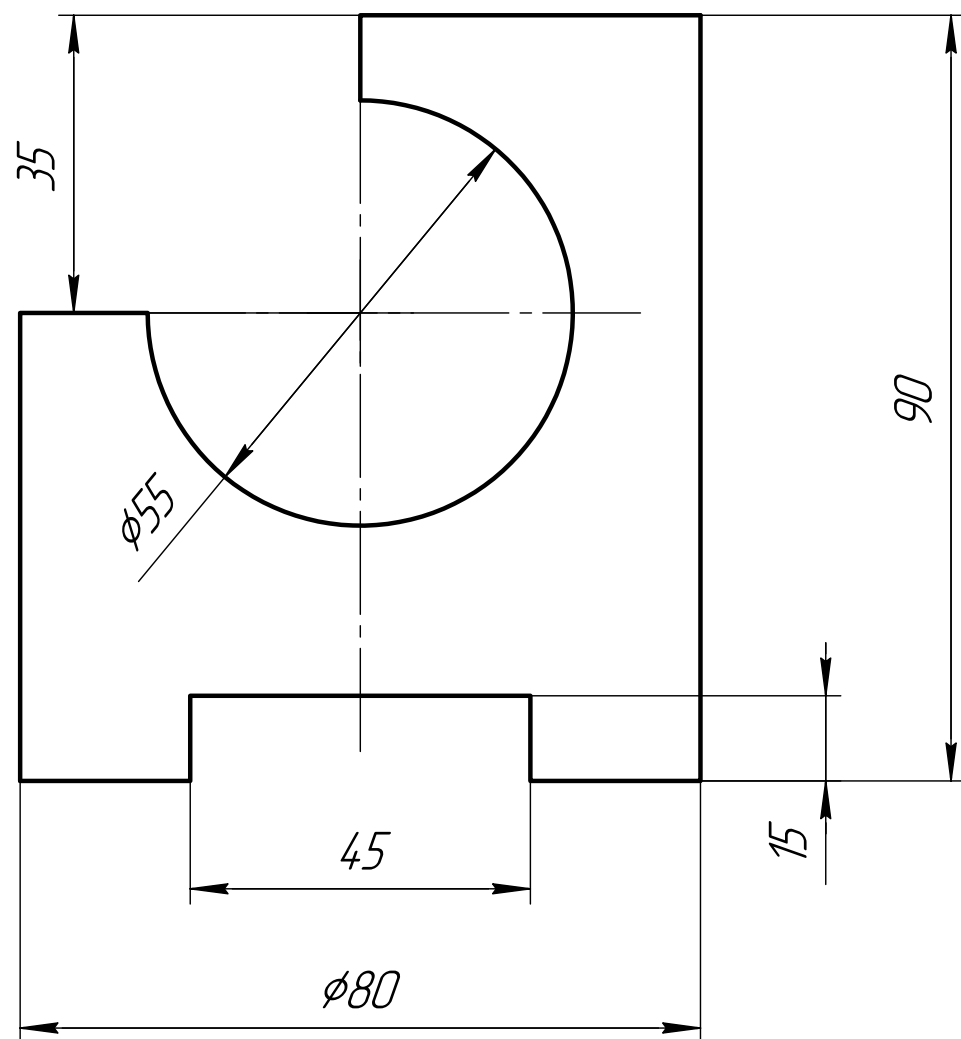
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



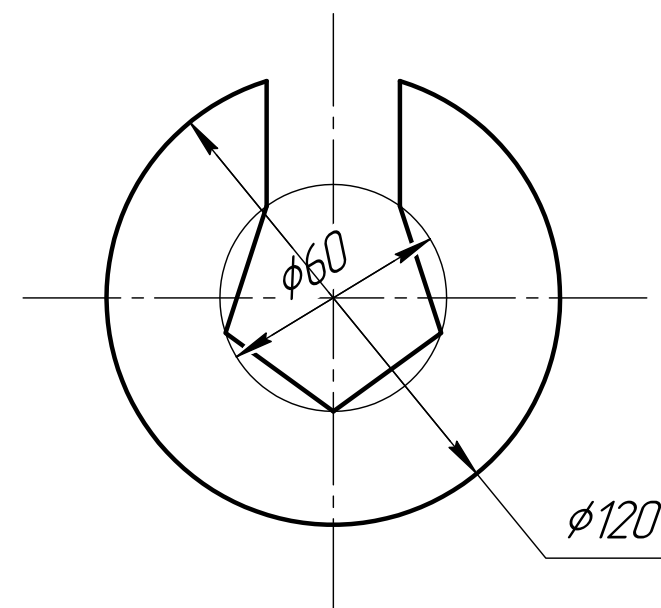
Варіант №113

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

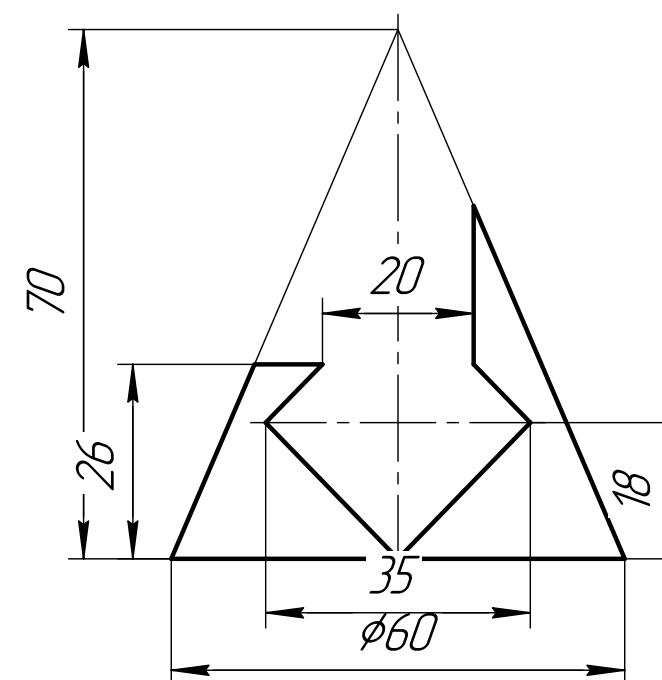
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



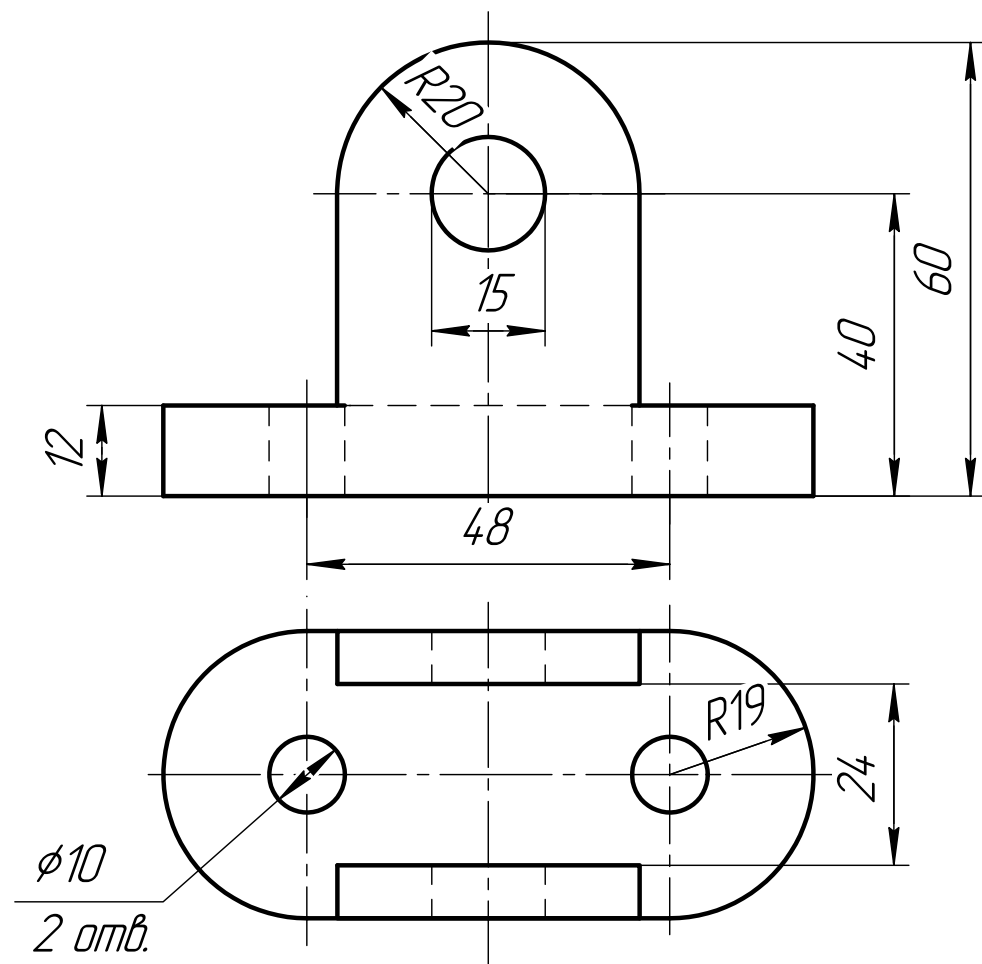
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



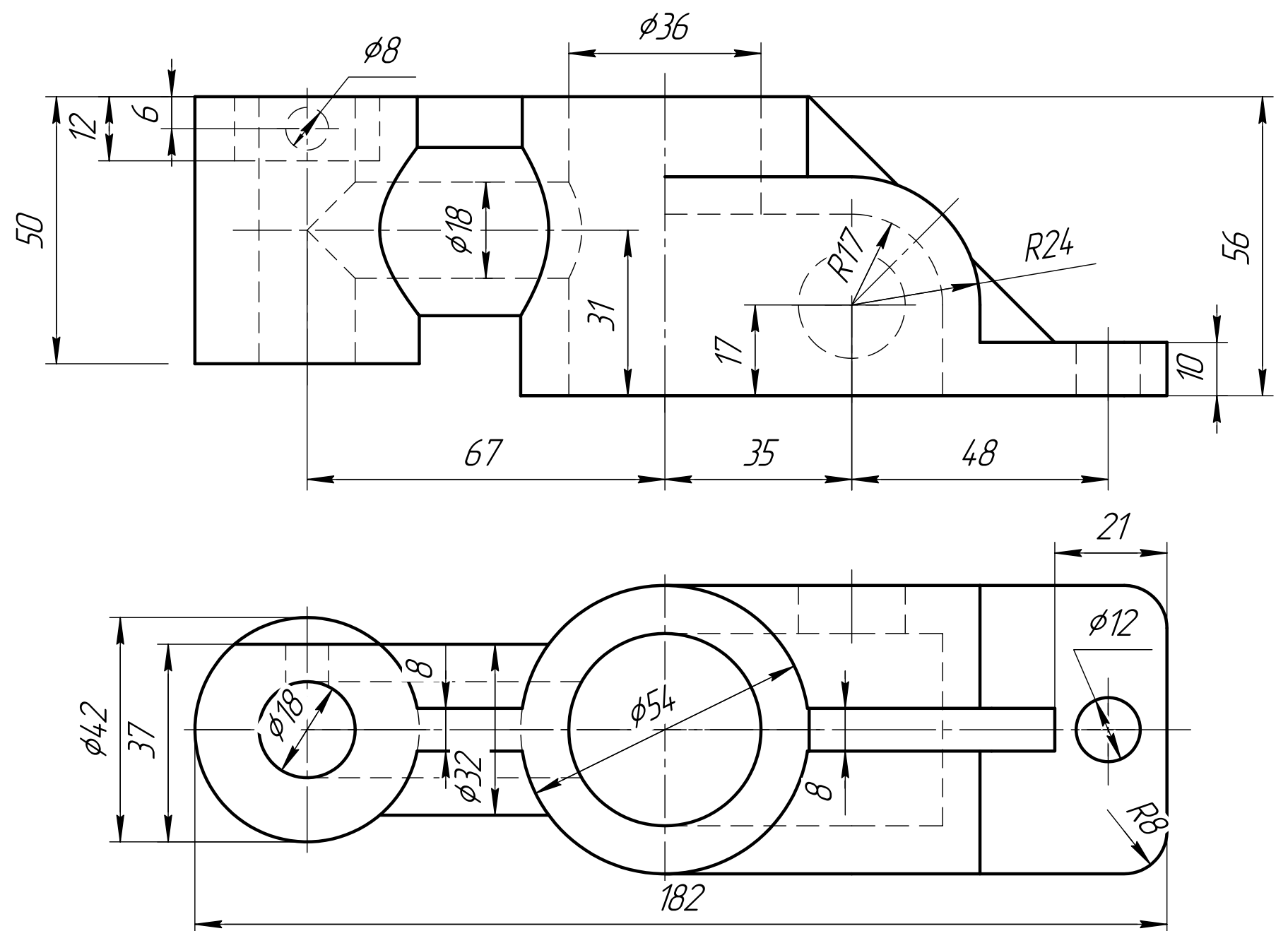
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



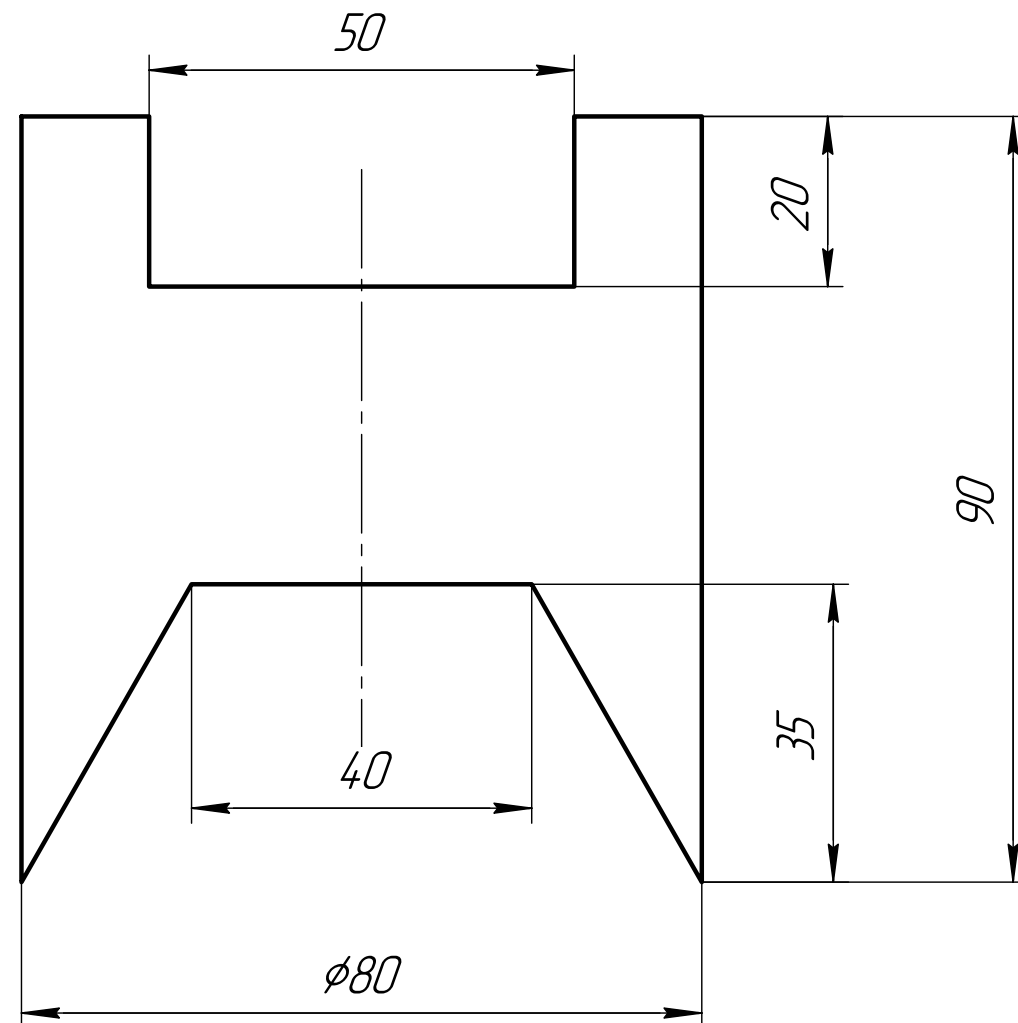
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



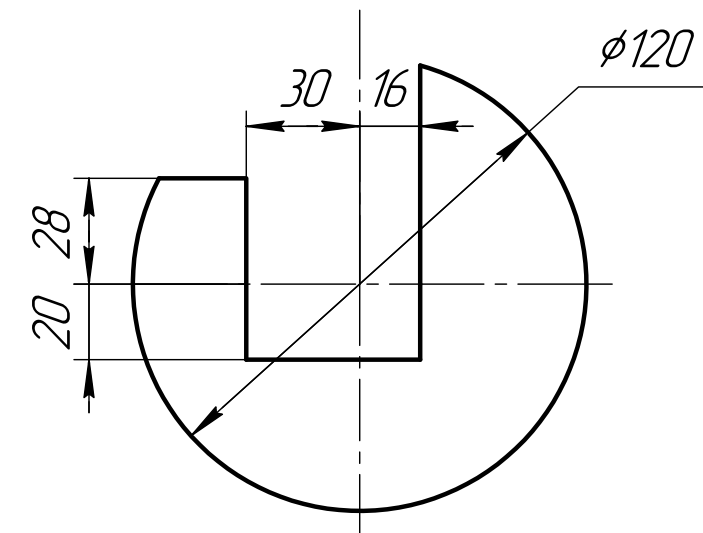
Варіант №114

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

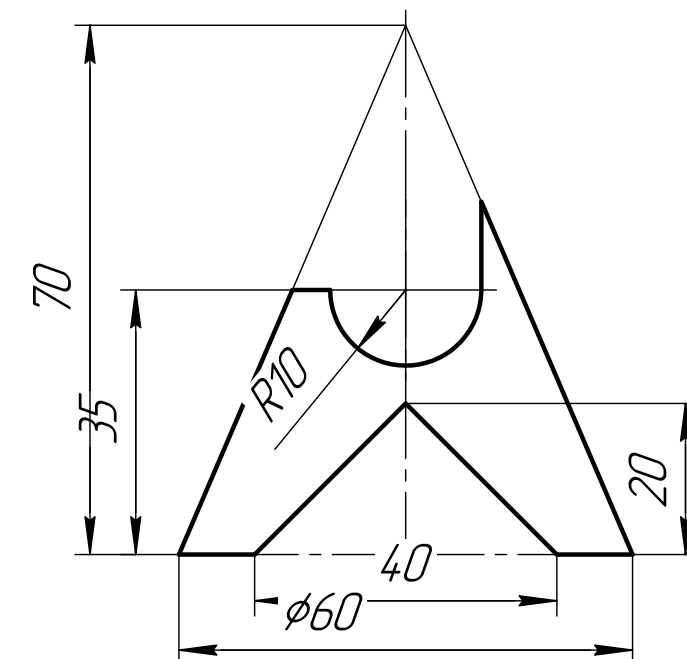
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



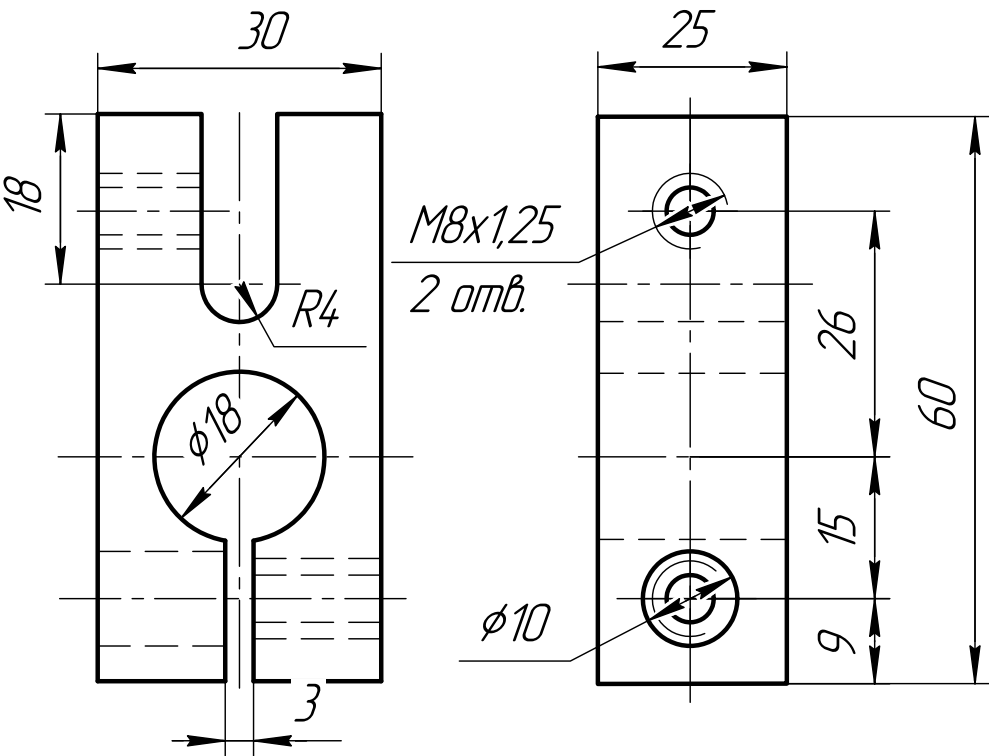
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



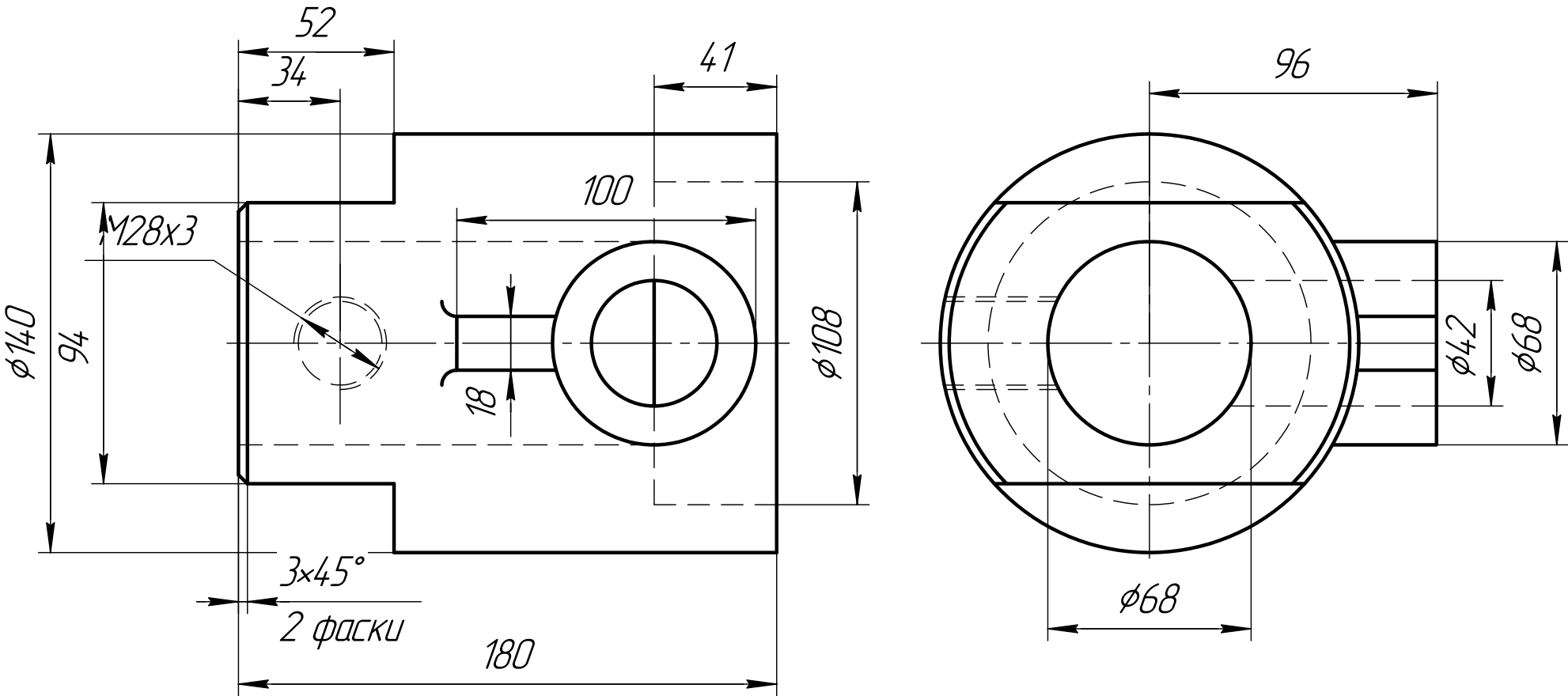
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



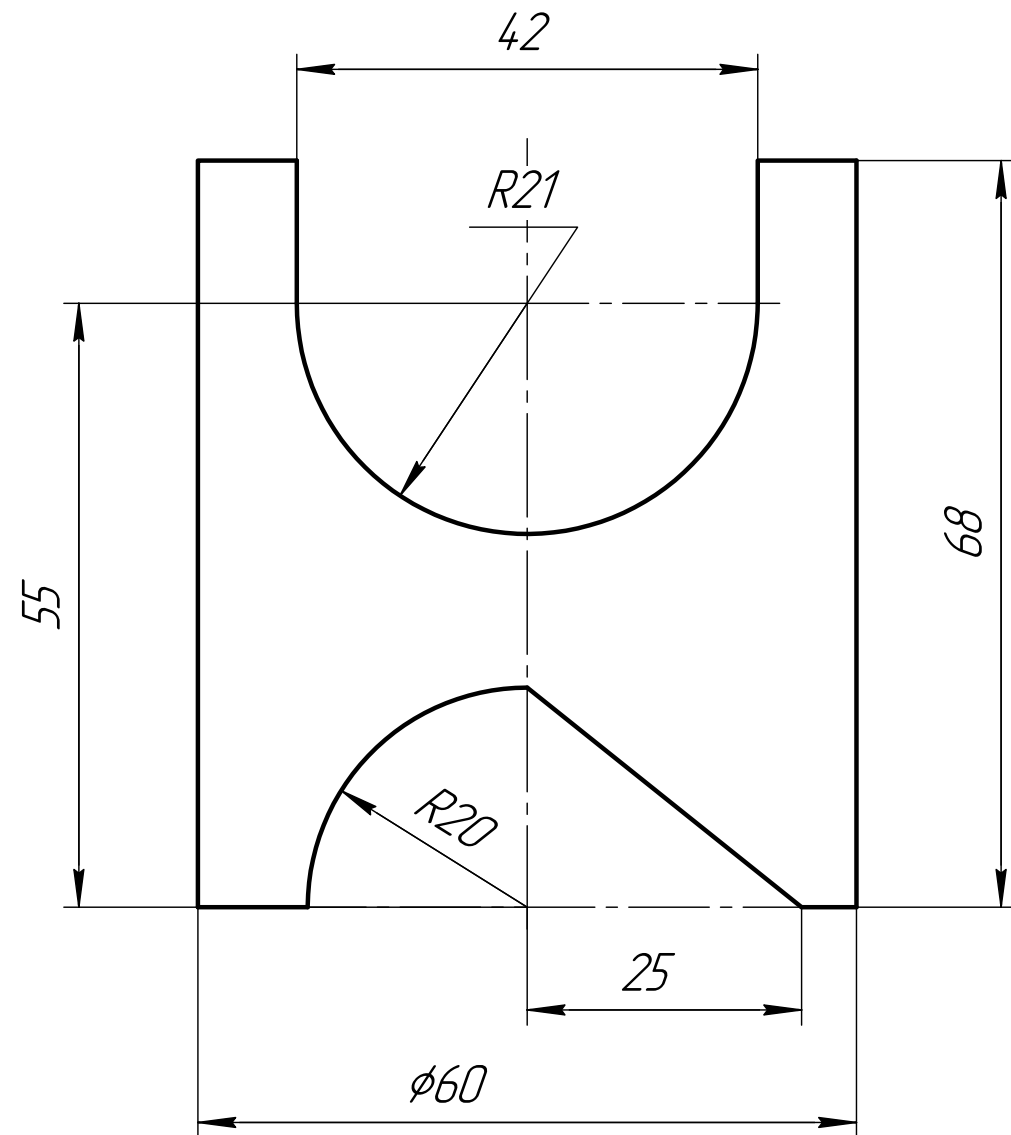
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



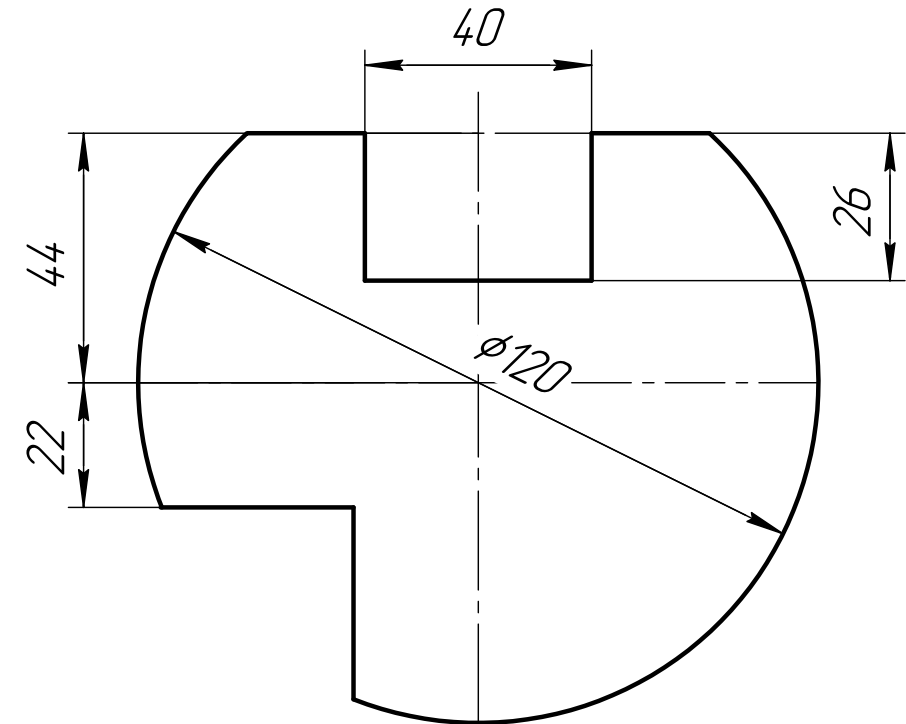
Варіант №115

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

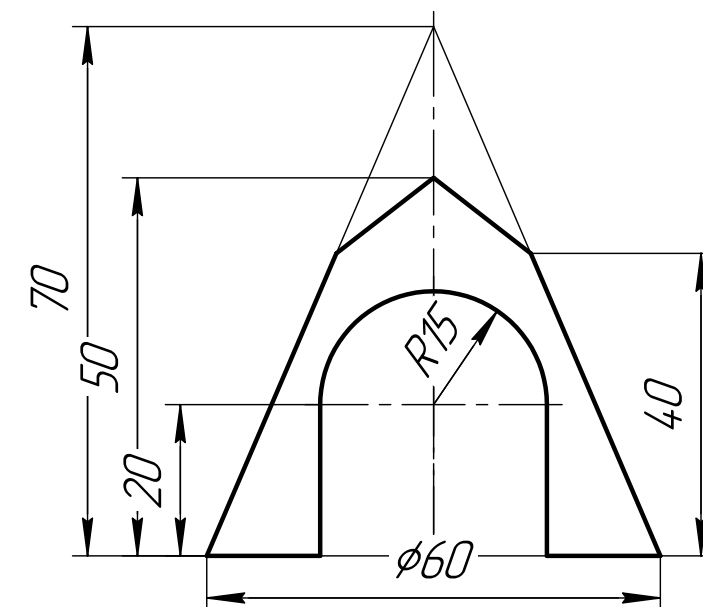
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



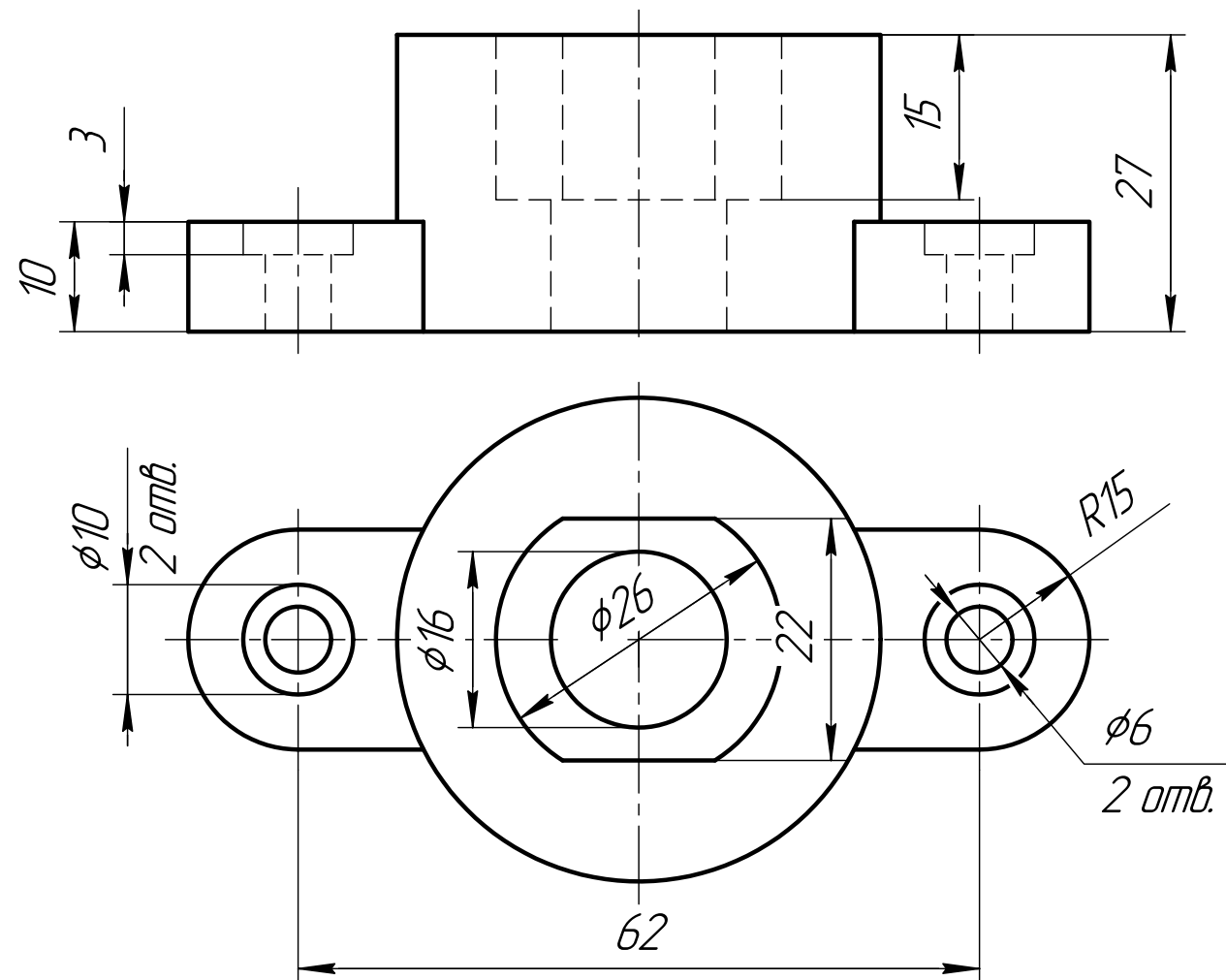
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



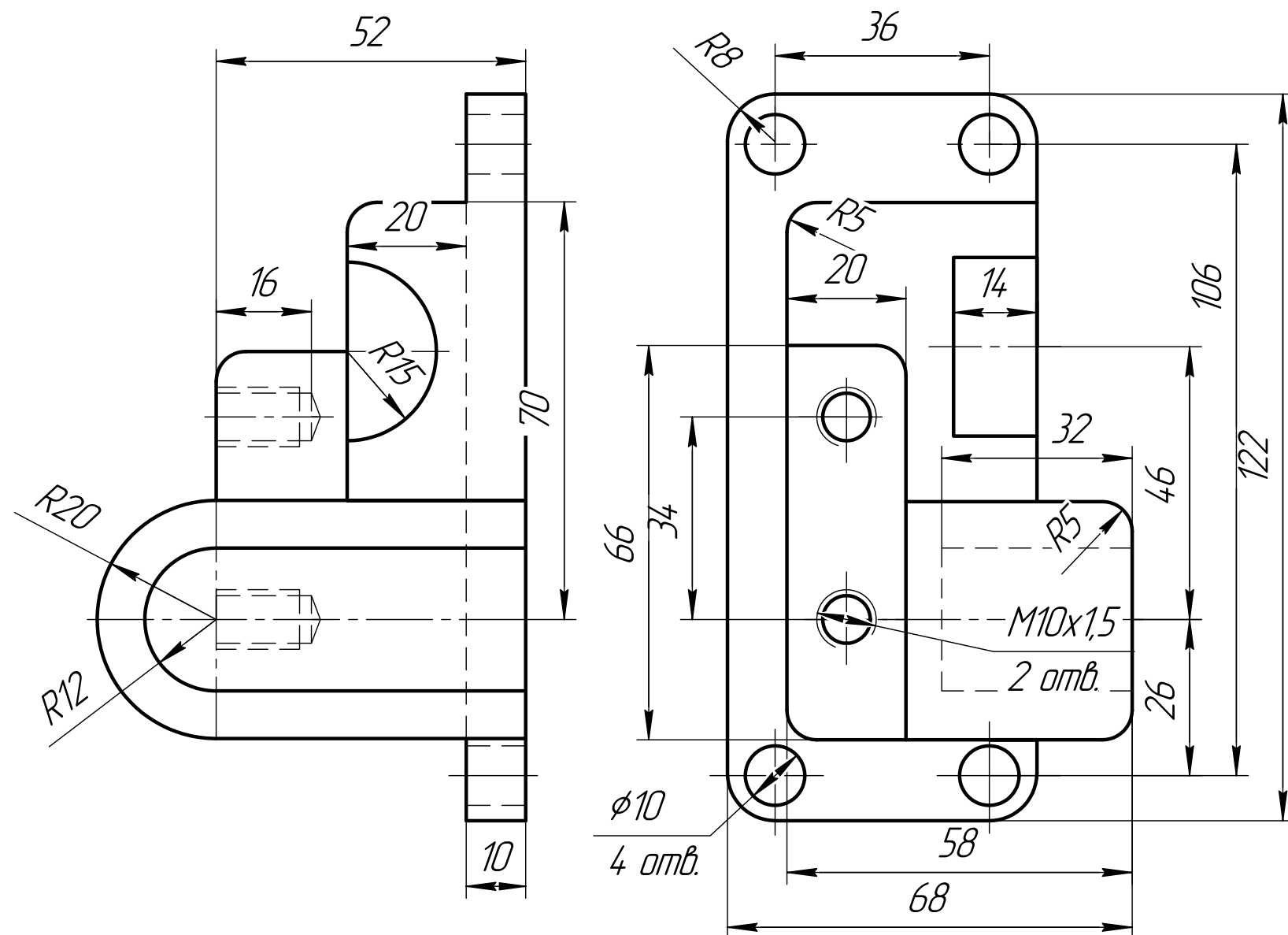
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простої деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



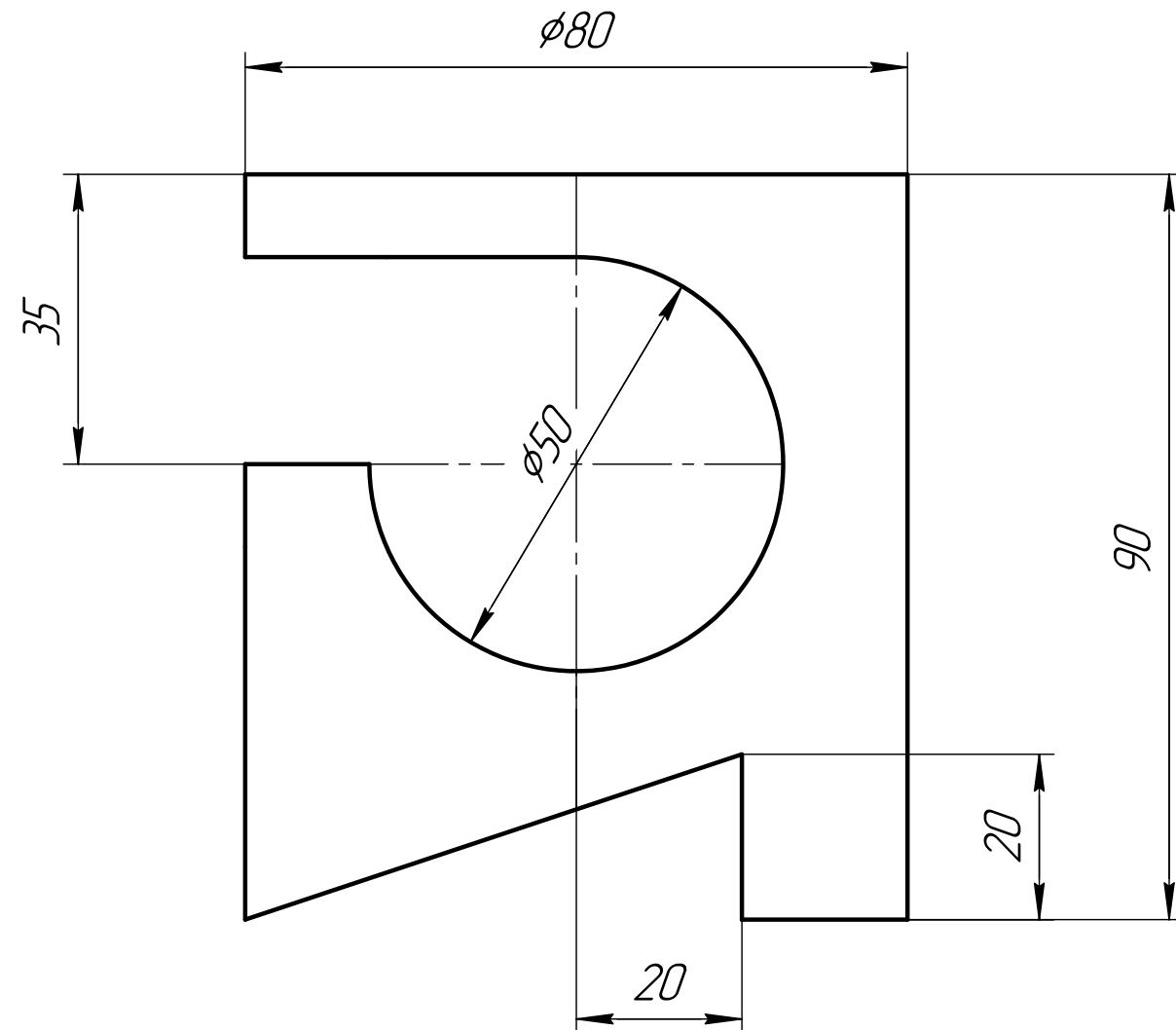
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



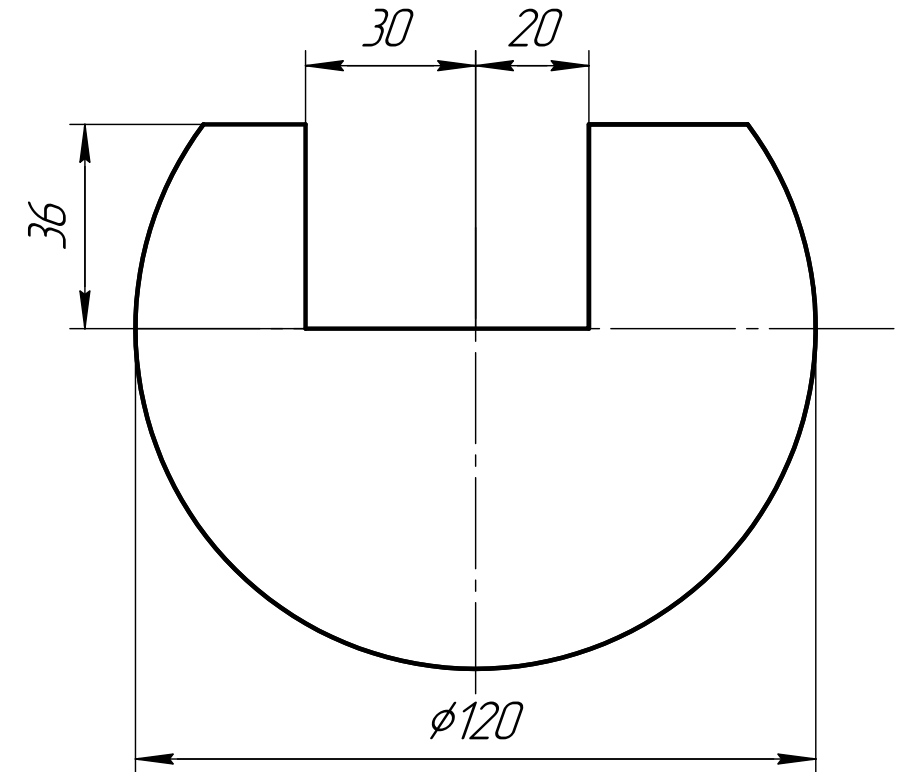
Варіант №116

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

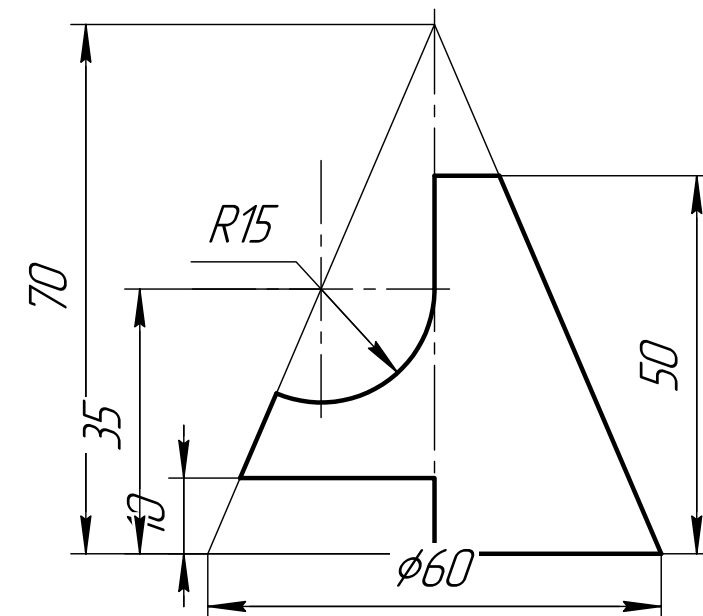
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



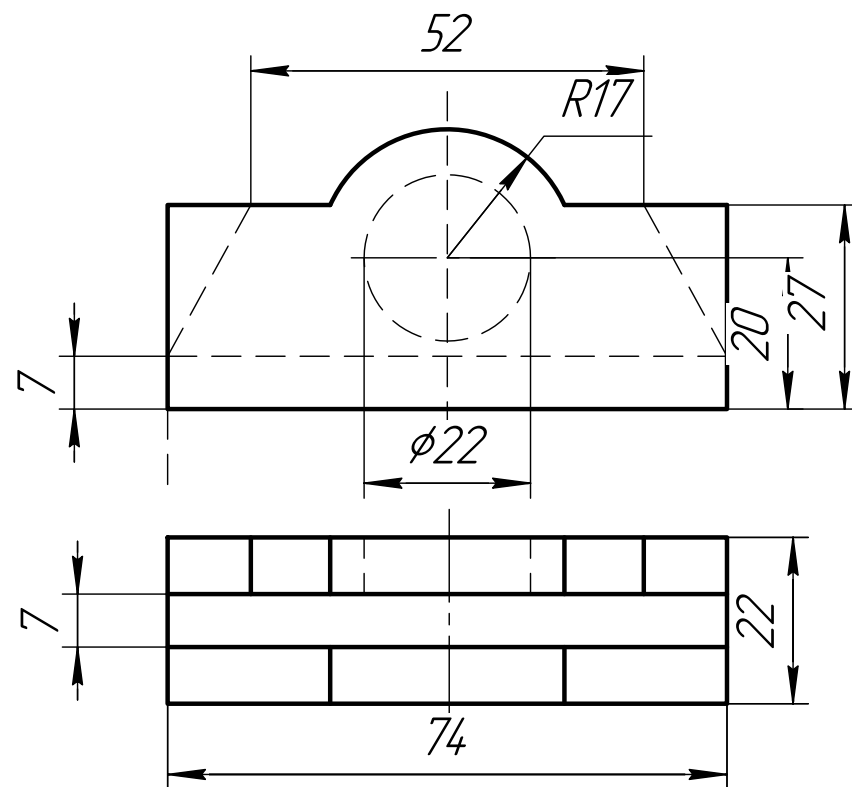
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



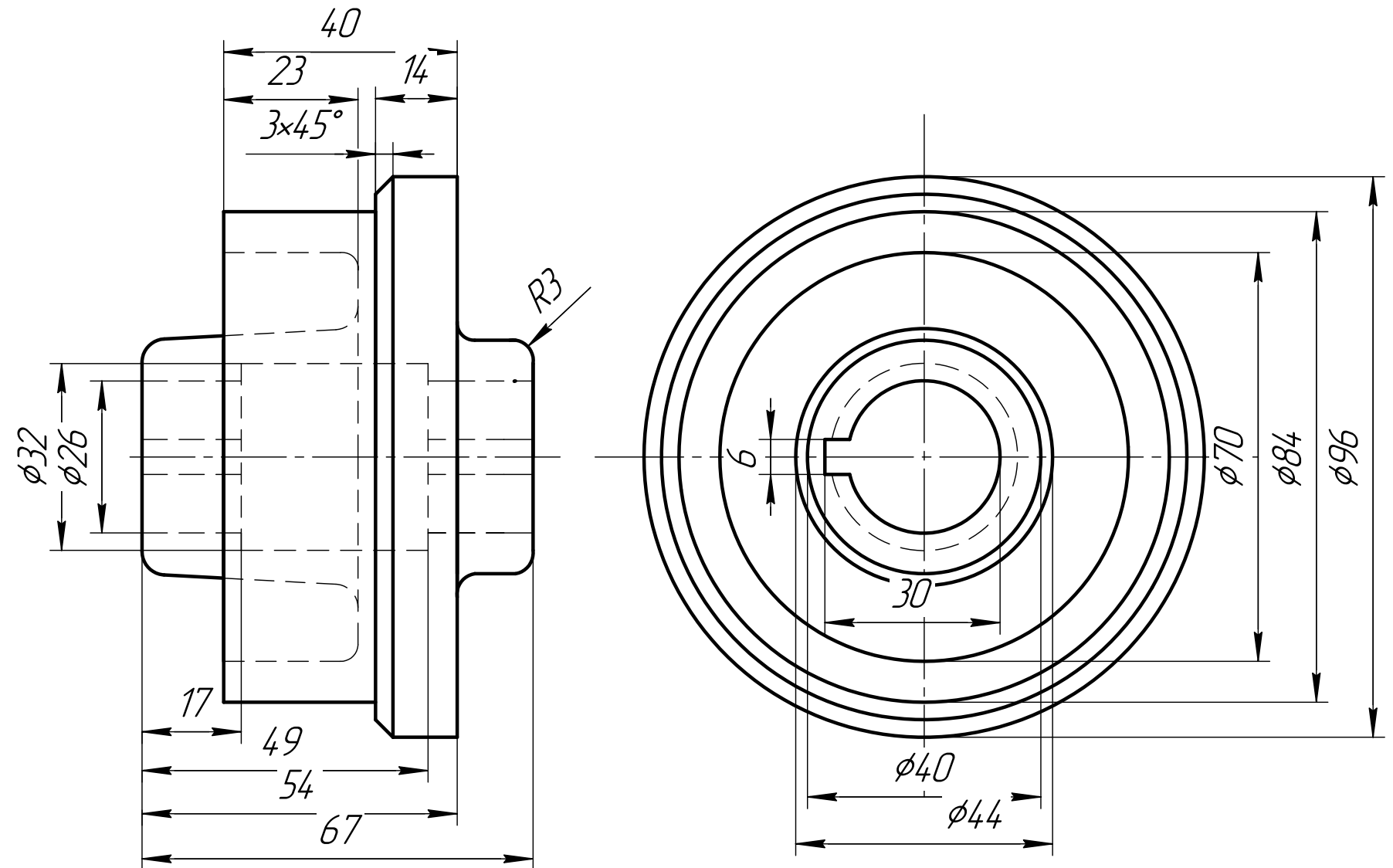
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



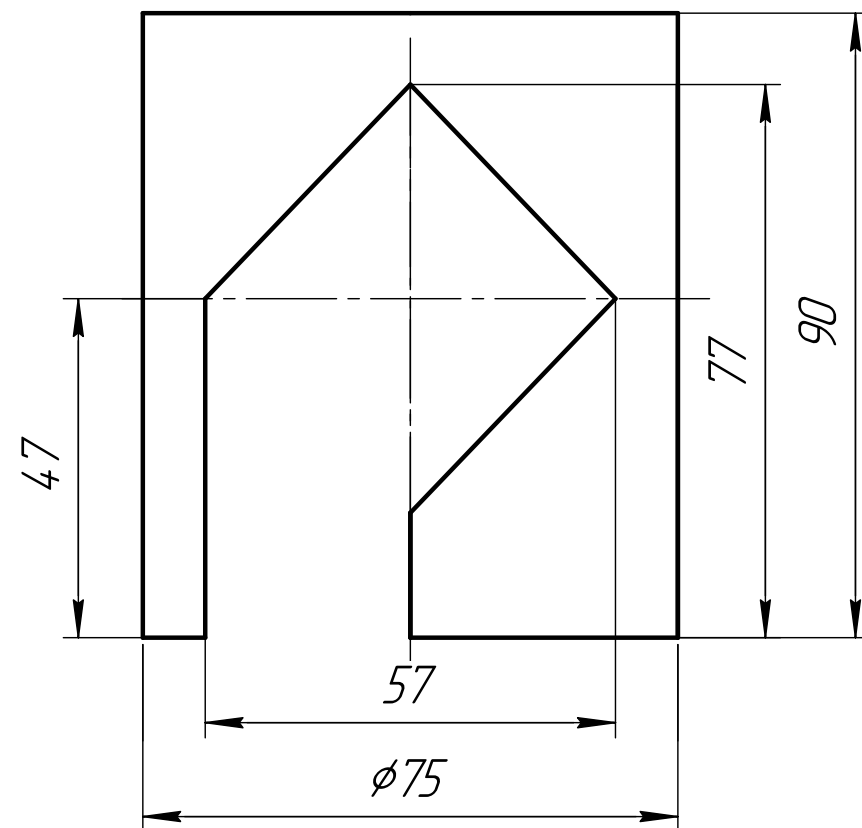
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (A3)



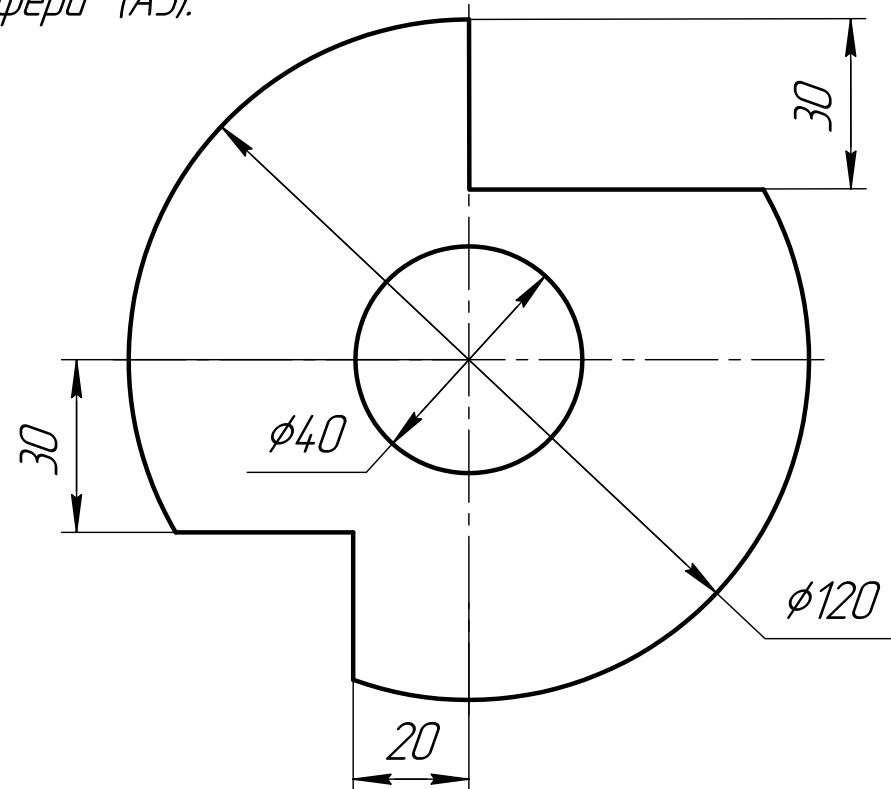
Варіант №117

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

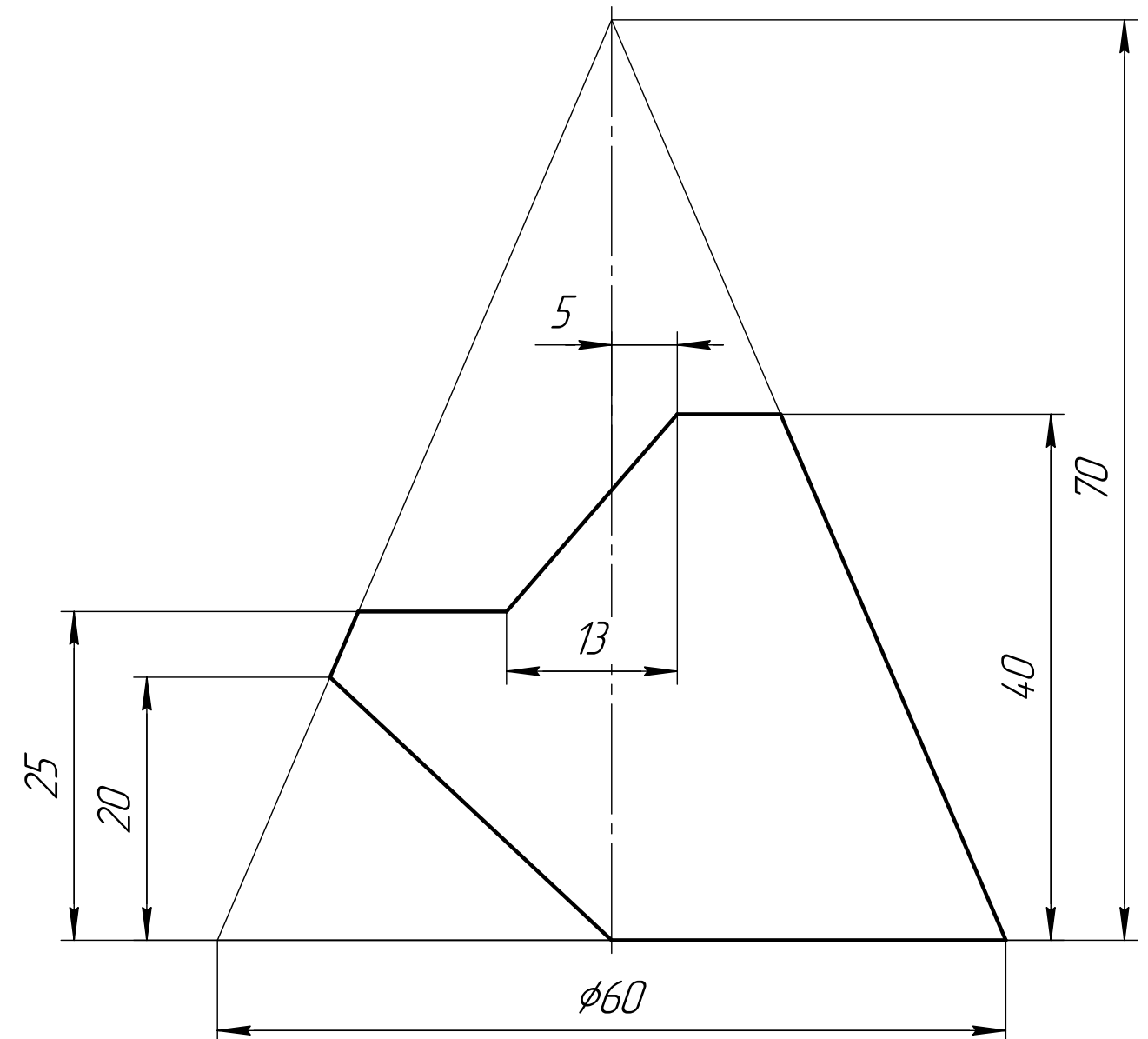
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



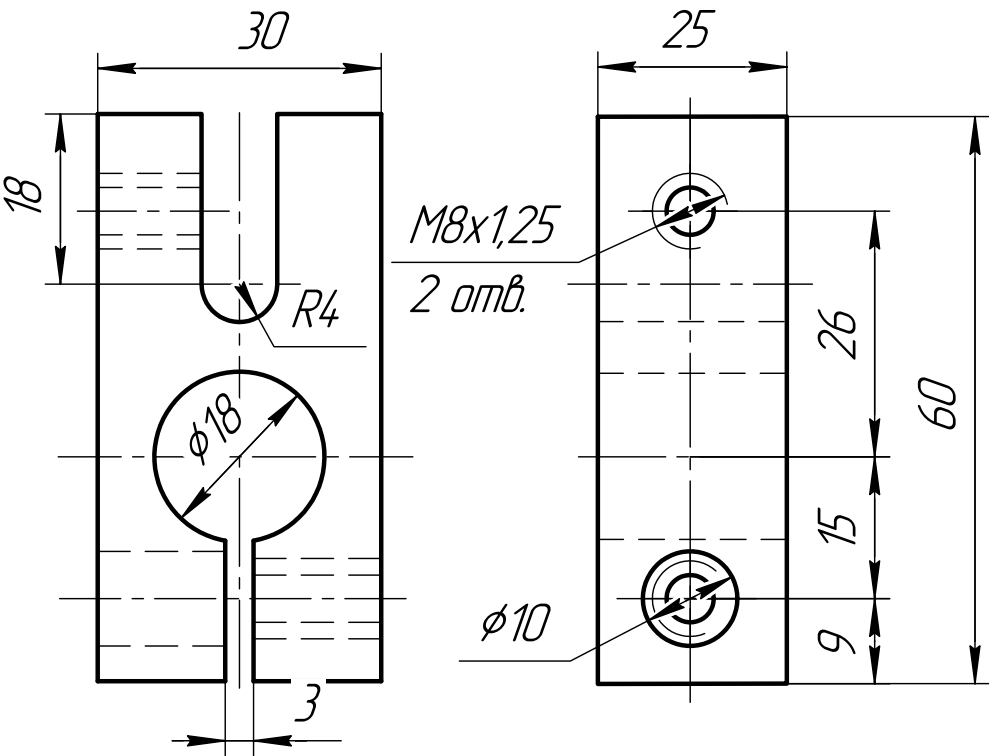
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



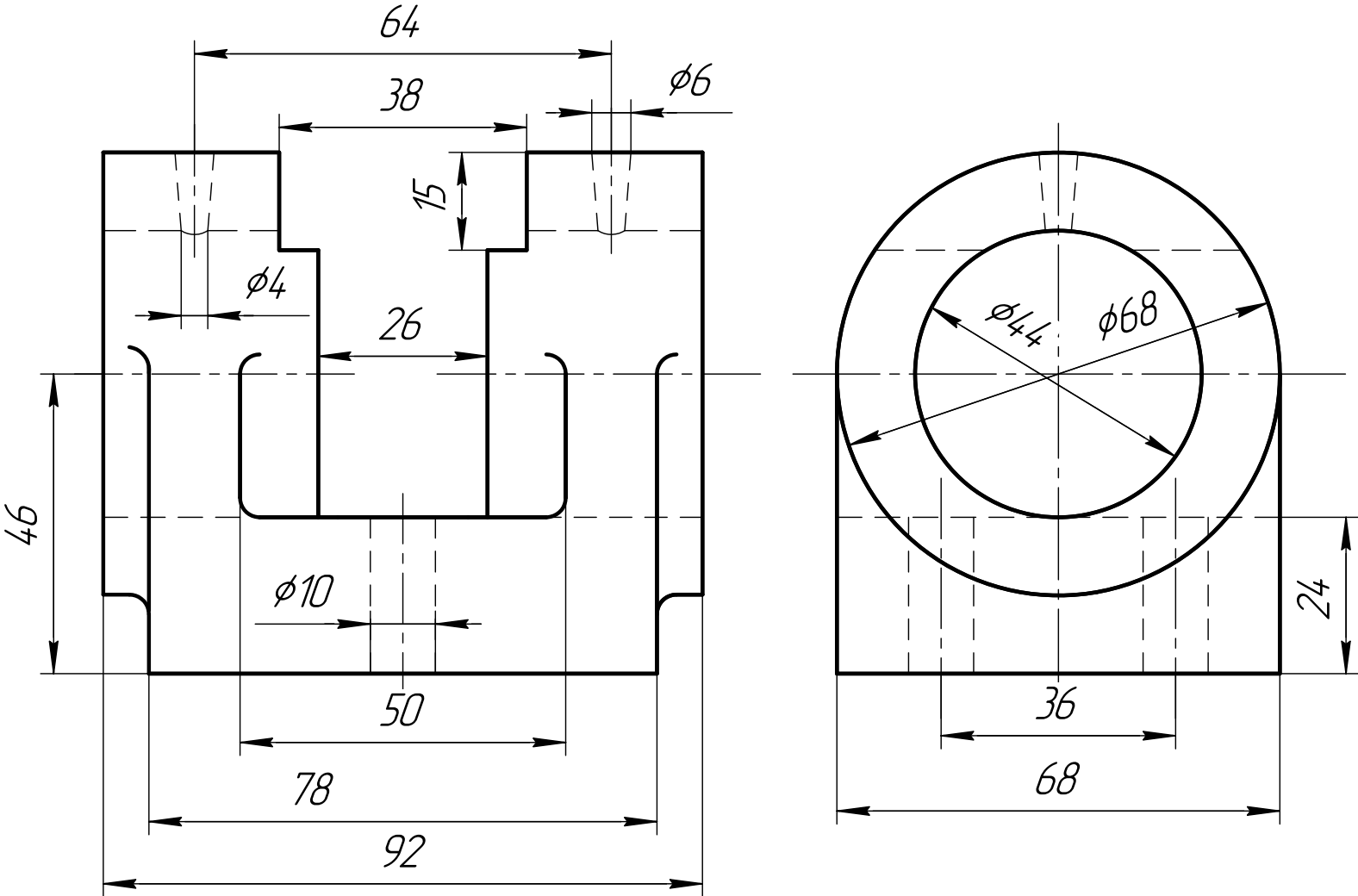
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

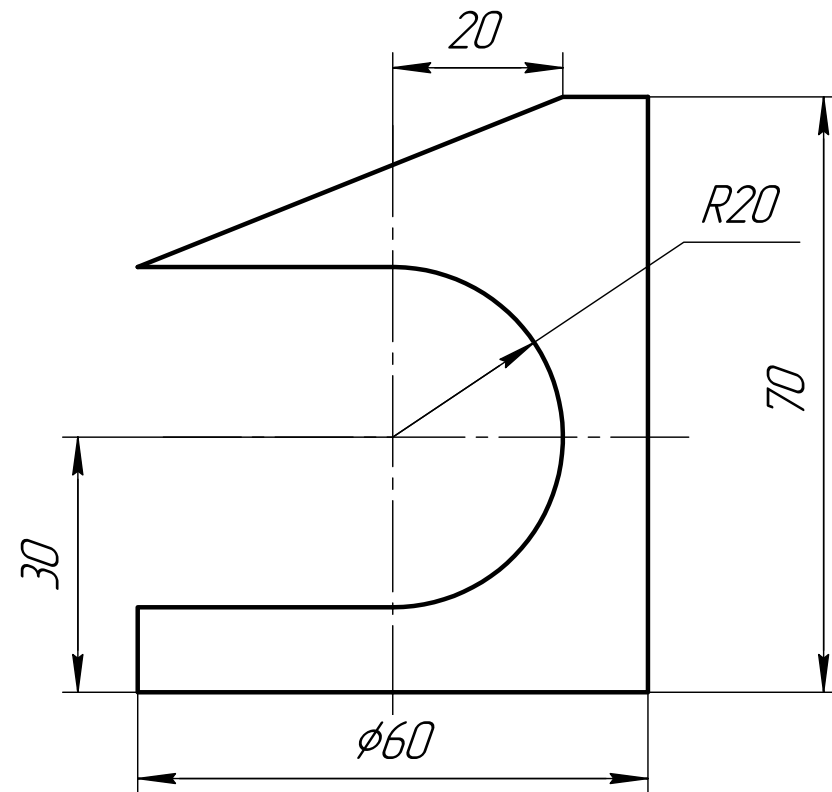


Варіант №118

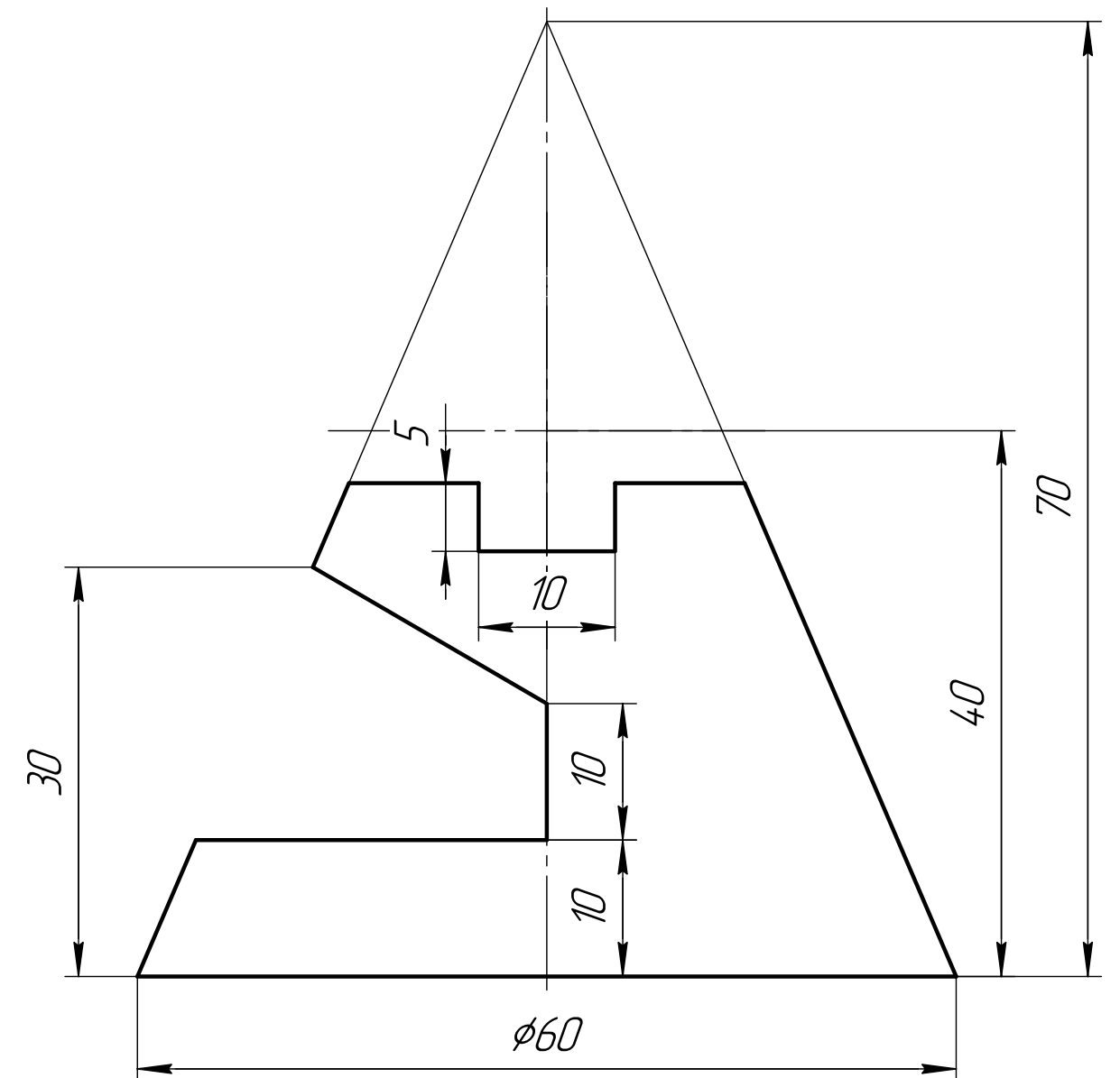
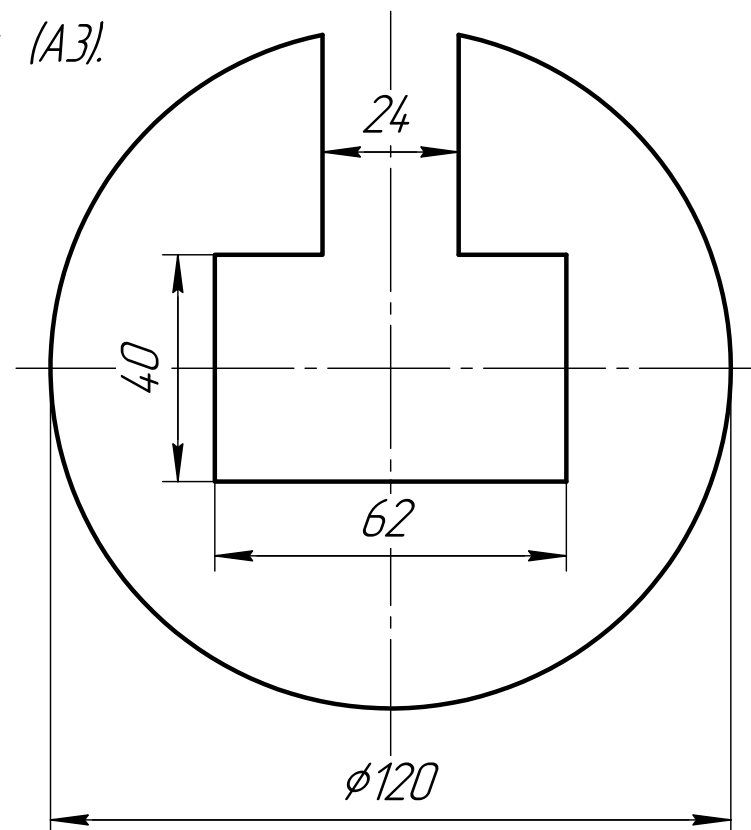
1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетенів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

4. Побудувати три проекції конуса (А3).

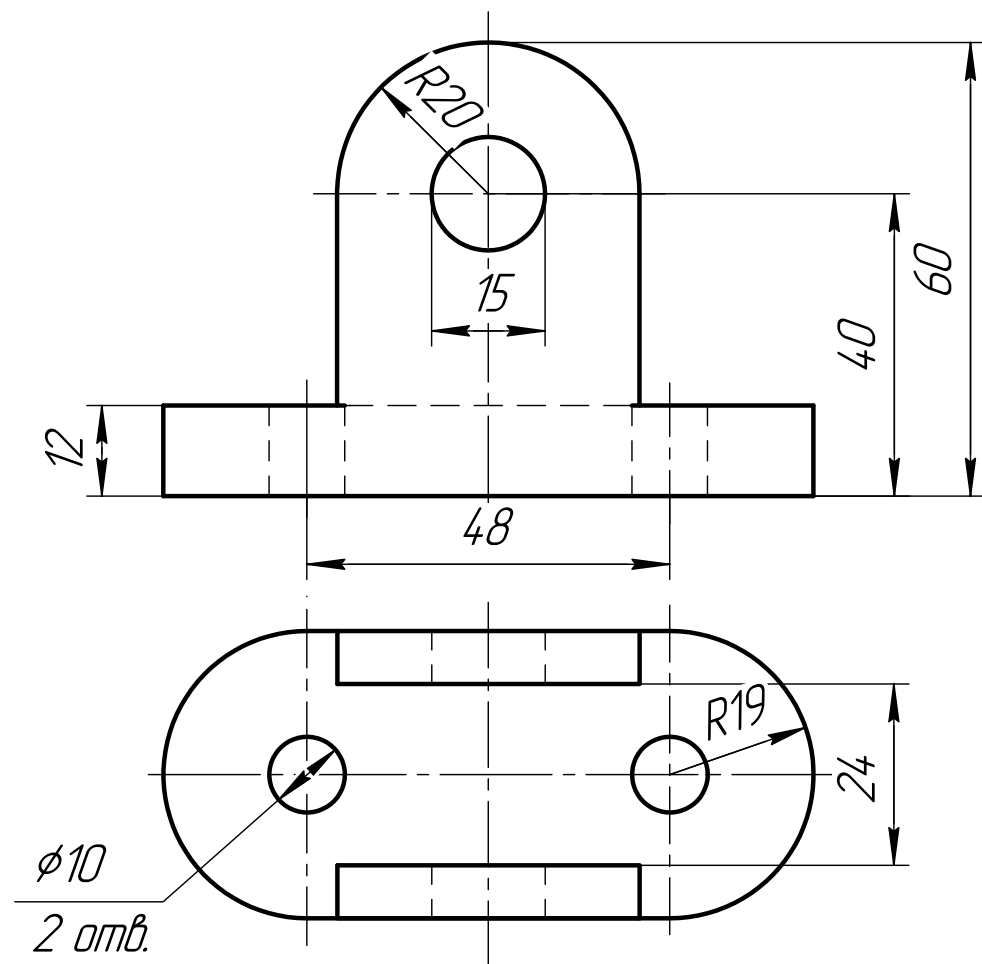
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



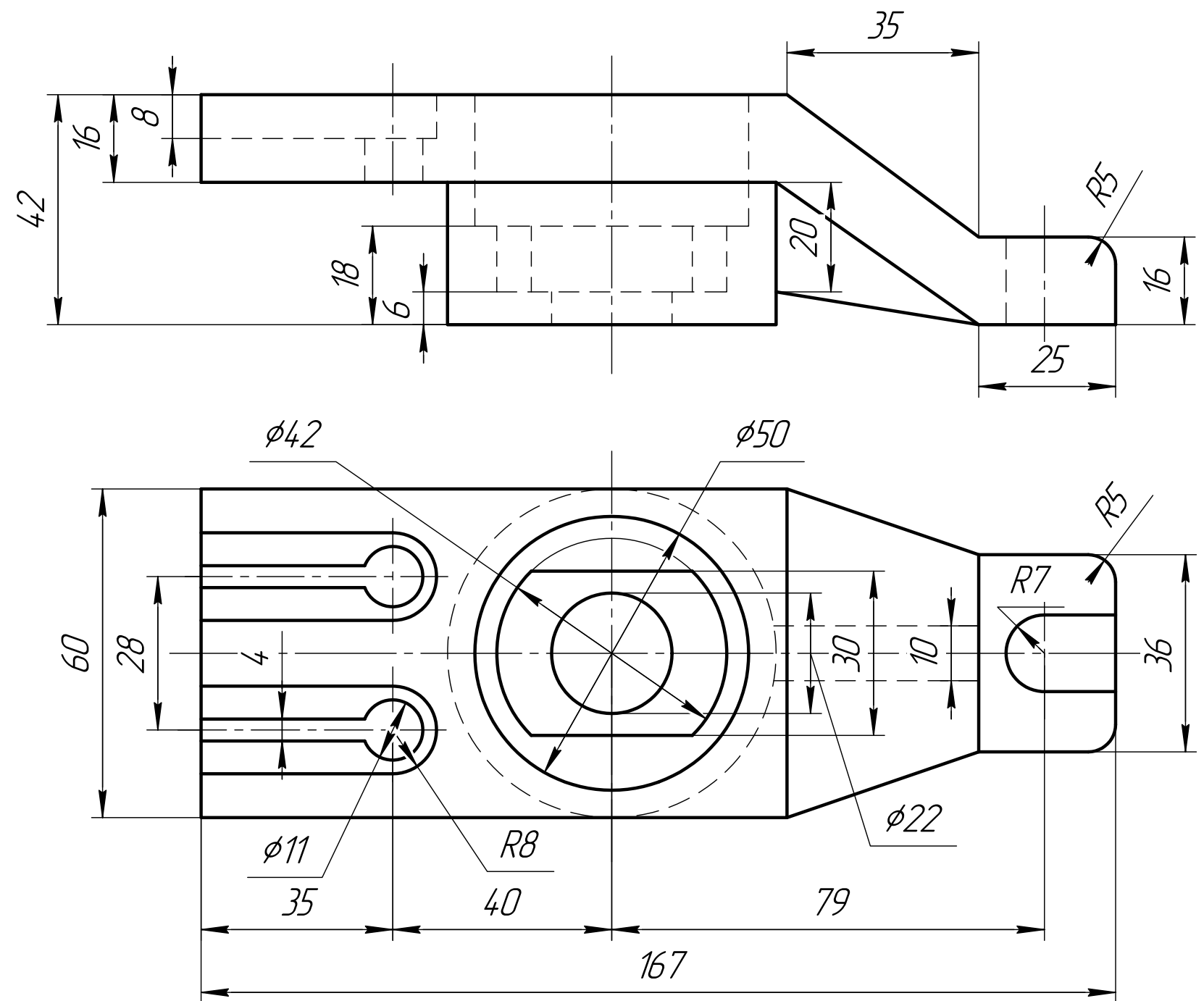
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



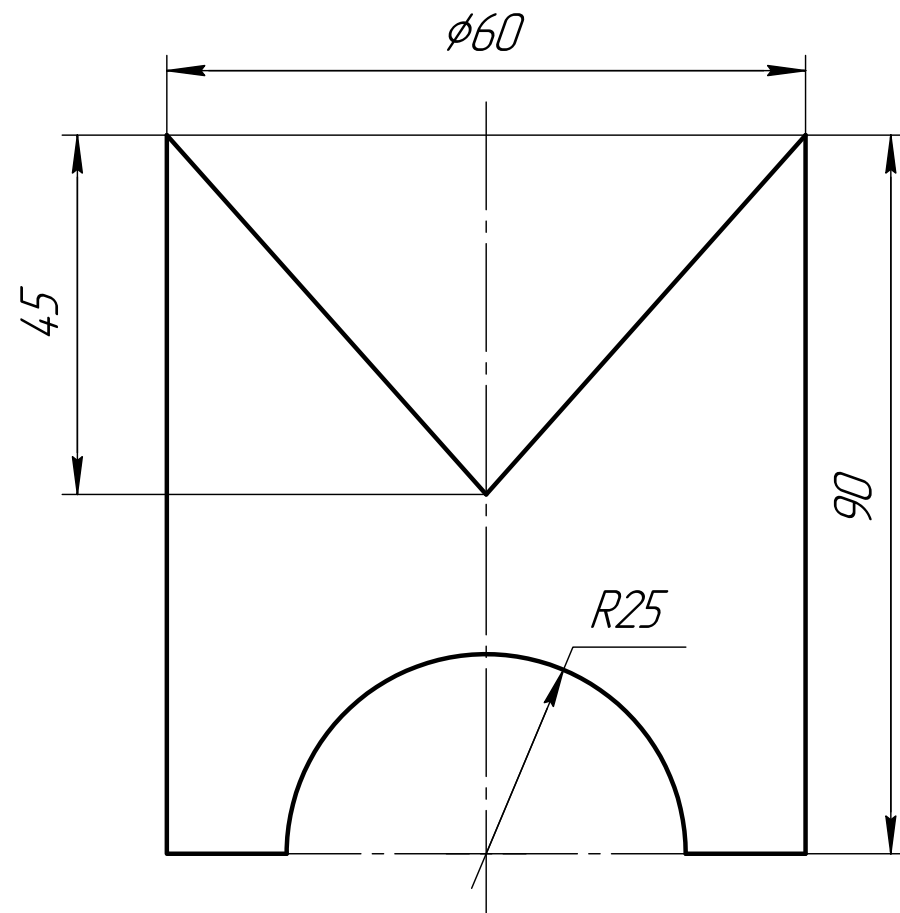
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



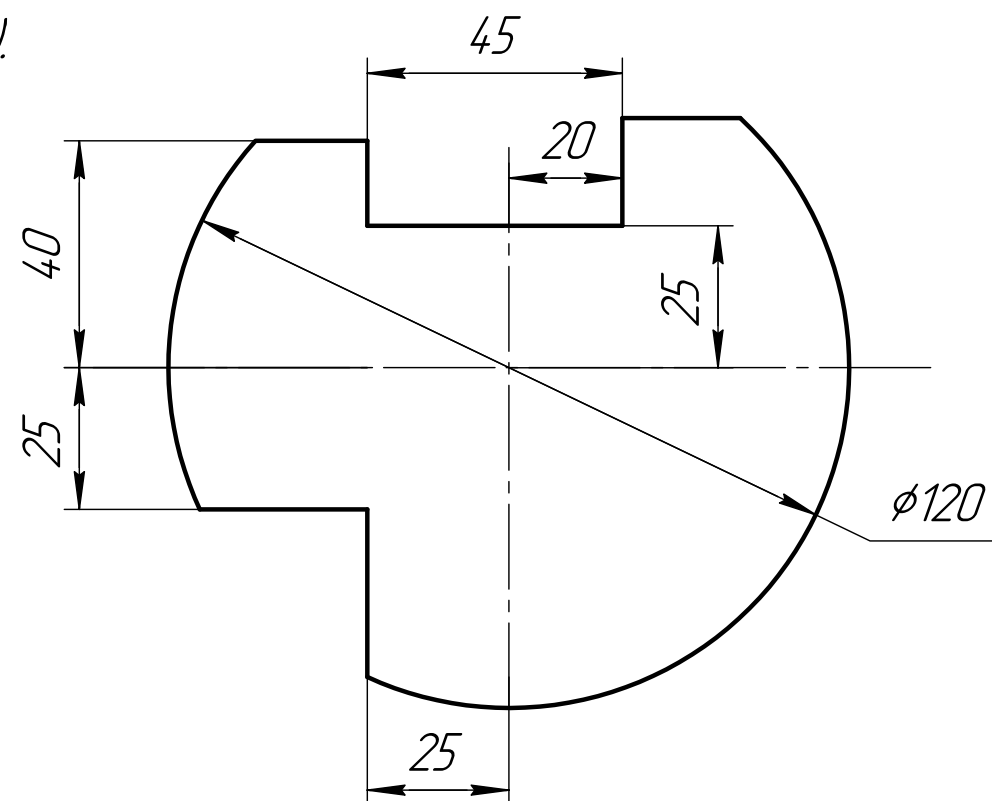
Варіант №119

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетинів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

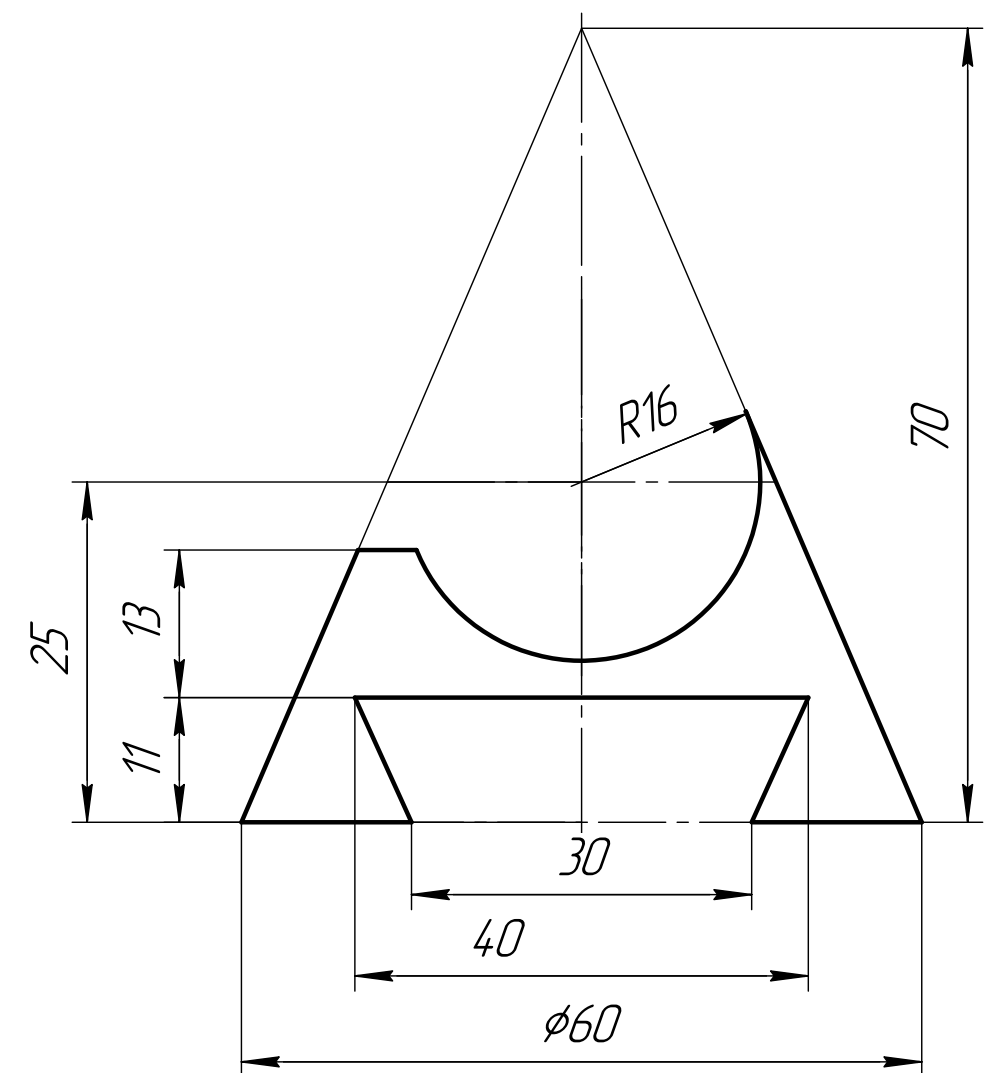
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



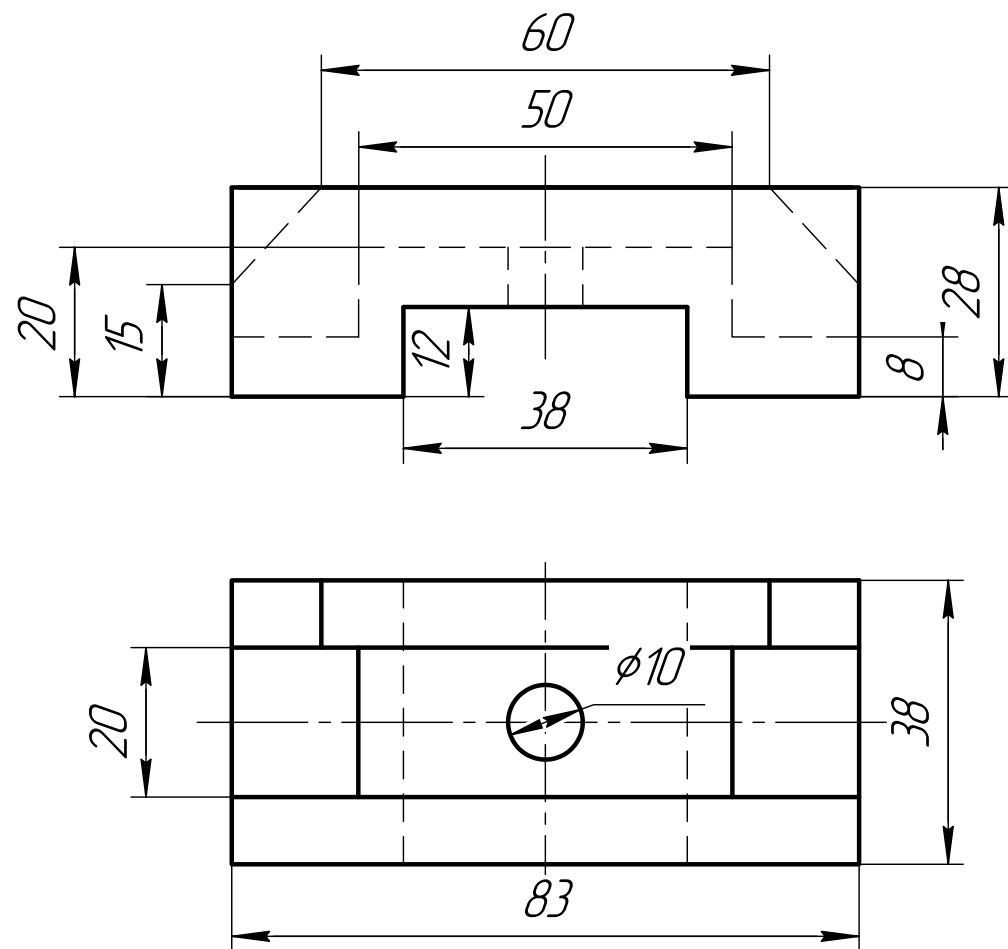
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



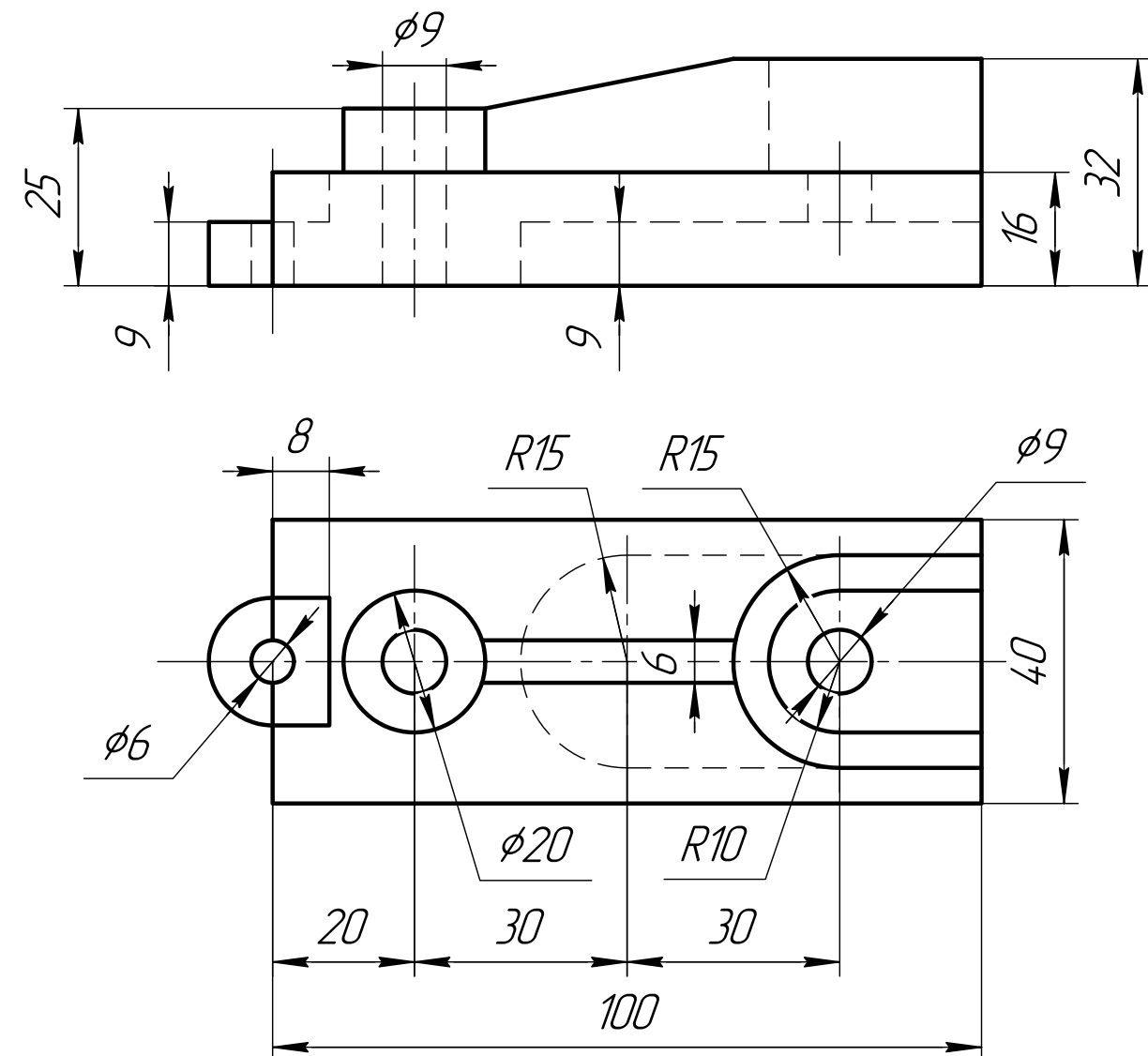
4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (прості деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



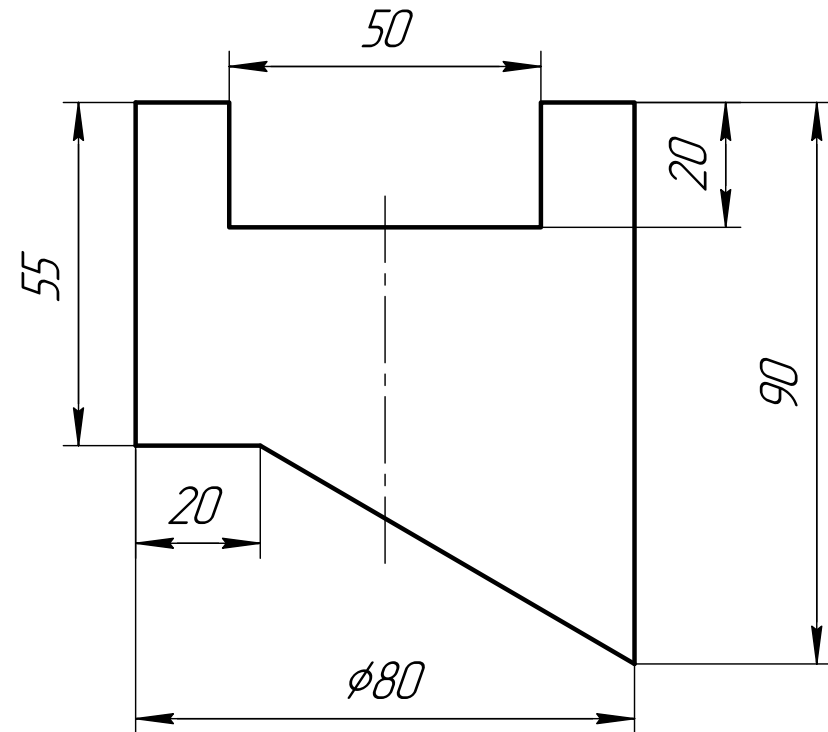
6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



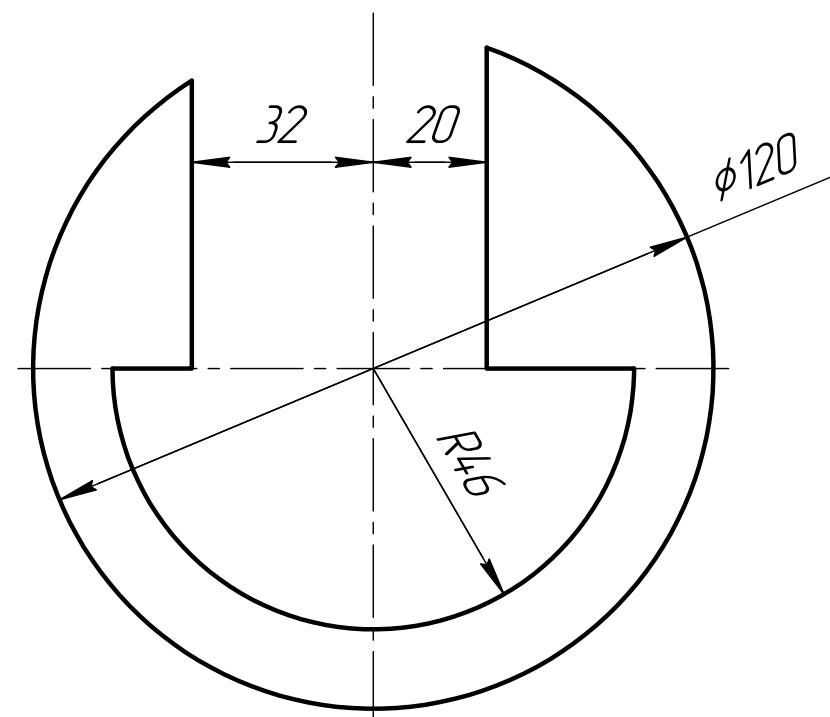
Варіант №120

1. Виконати ескізи та креслення простої (А4) і складної (А3) дерев'яних моделей з нанесенням розмірів, розрізів, перетнів. Побудувати аксонометрію складної моделі (А4). (Моделі отримати у лаборанта ауд. 1/123)

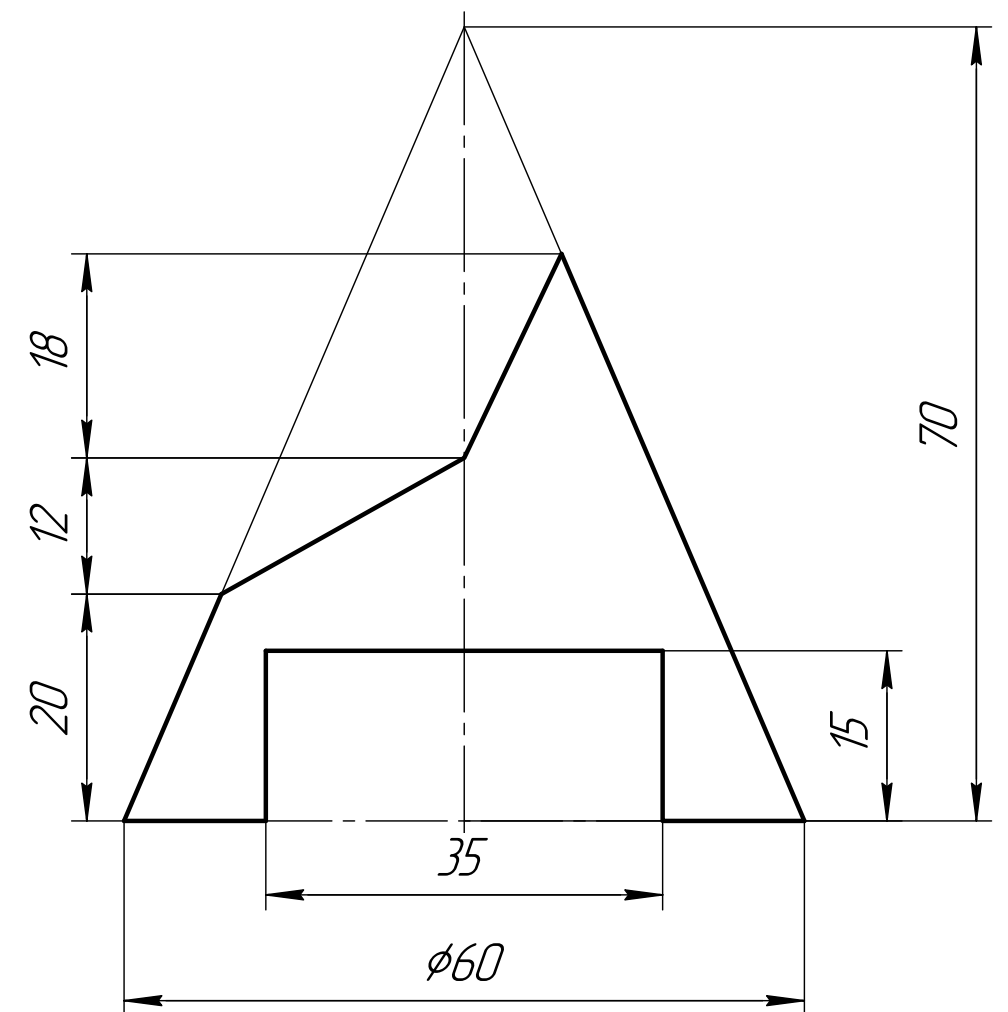
2. По головному вигляду побудувати вигляд зверху та профільний (А3).



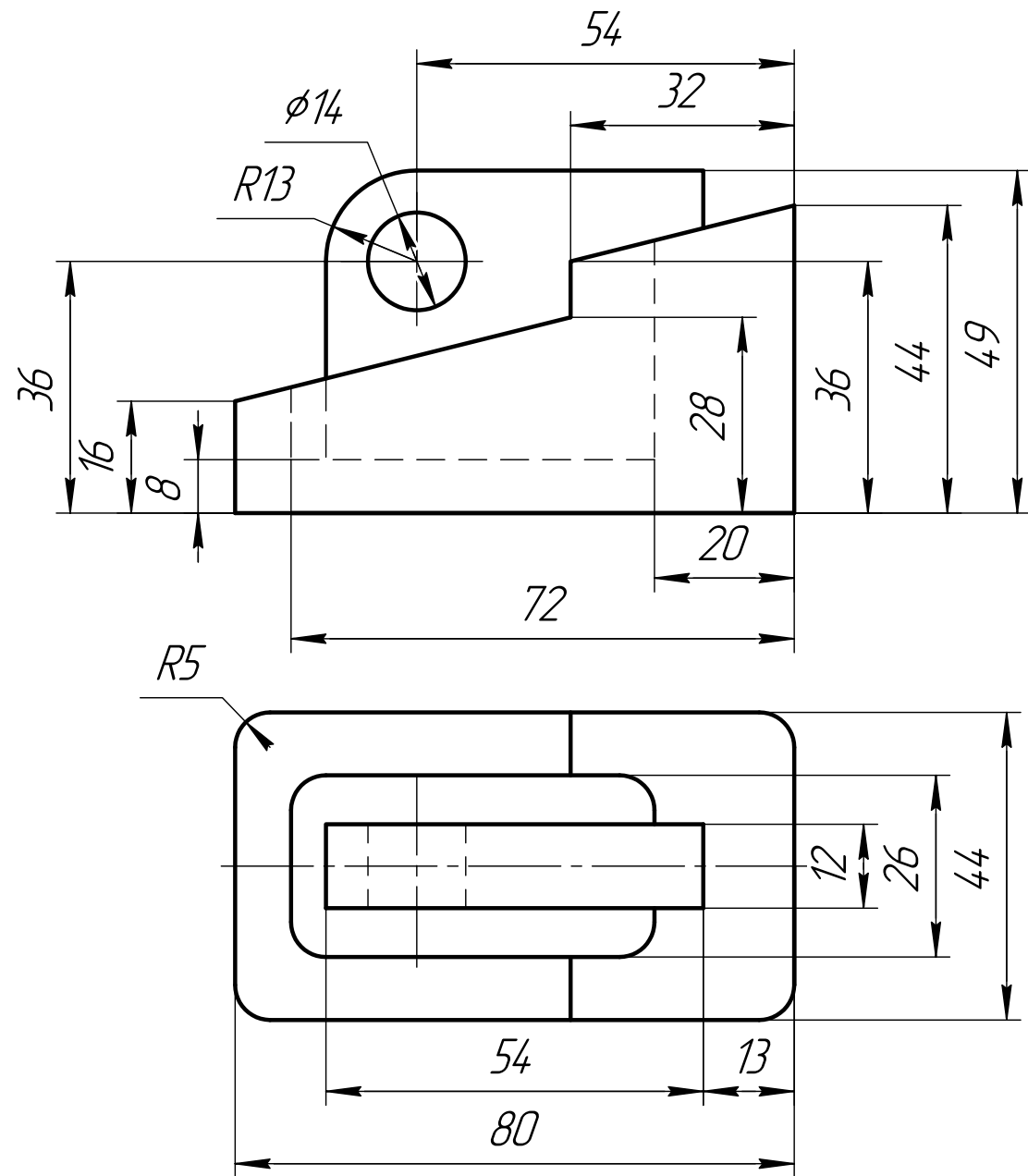
3. Побудувати три проекції сфери (А3).



4. Побудувати три проекції конуса (А3).



5. По двох видах (простієї деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)



6. По двох видах (складної деталі) побудувати третій.
Виконати доцільні розрізи. (А3)

