

ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2.

Построение линии пересечения кривой поверхности с плоскостью общего положения методом замены плоскостей проекций.

Пример построения линии пересечения конуса вращения с плоскостью общего положения Γ ($a \cap b$) с использованием способа замены плоскостей проекций показано на рисунке 8. Система $\frac{\Pi_2}{\Pi_1}$, заменена системой $\frac{\Pi_4}{\Pi_1}$, в которой плоскость Γ является проецирующей. $\Pi_4 \perp h \subset \Gamma$; $\Pi_4 \perp \Gamma$.

В системе $\frac{\Pi_4}{\Pi_1}$ выполнено построение экстремальных A и B и промежуточных точек линии пересечения. Обратными преобразованиями построены проекции этих точек на плоскости Π_2 . Для определения очерковых точек C и D проведена фронтальная плоскость Δ , проходящая через центр конуса и пересекающая его по очерковым относительно Π_2 образующим $S1$ и $S2$, а плоскость Γ - по фронтали f . Для построения промежуточных точек L, P, E, F, X, Y использованы горизонтальные плоскости уровня Σ, T, M соответственное, пересекающие конус по окружностям, а плоскость Γ ($a \cap b$) – по горизонталям.

Образец выполнения расчетно-графической работы представлен в соответствии с рисунком 9. Истинная величина сечения плоскости с поверхностью получена повторной заменой плоскостей проекций. Система $\frac{\Pi_4}{\Pi_1}$ заменена на систему $\frac{\Pi_5}{\Pi_4}$. Соответствующие точки принадлежащие линии пересечения на плоскости проекции Π_1 построены в плоскости проекций Π_5 .

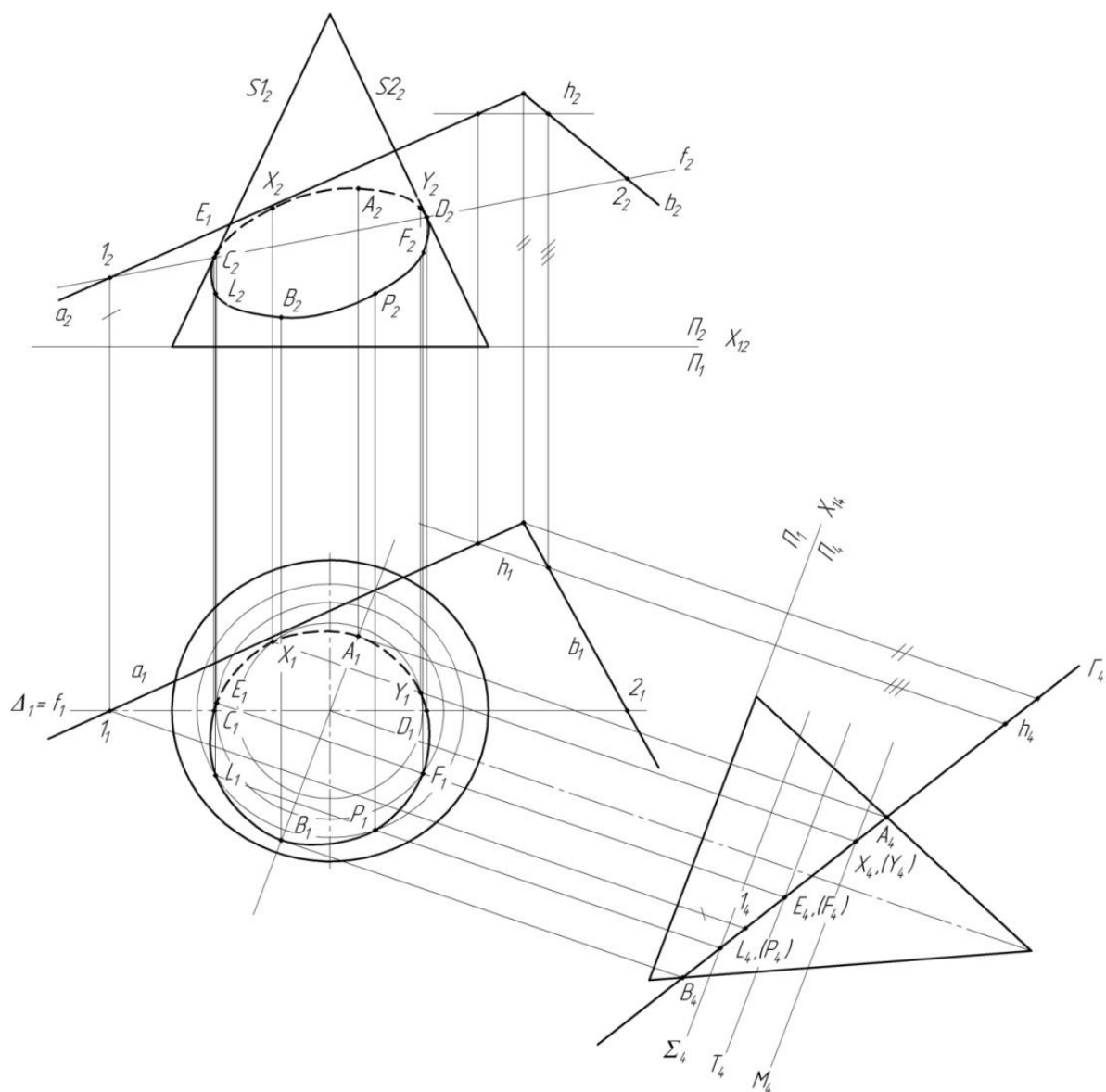
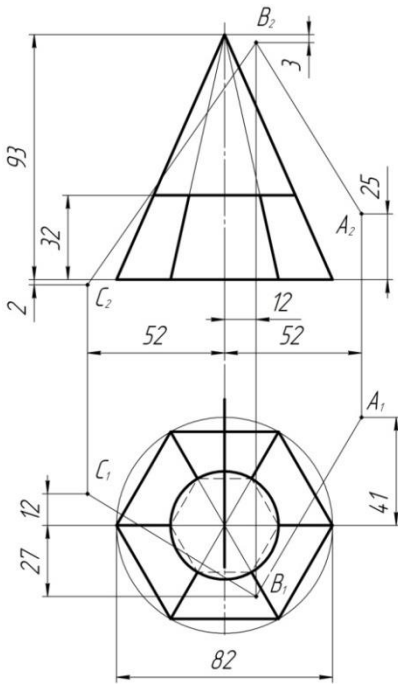
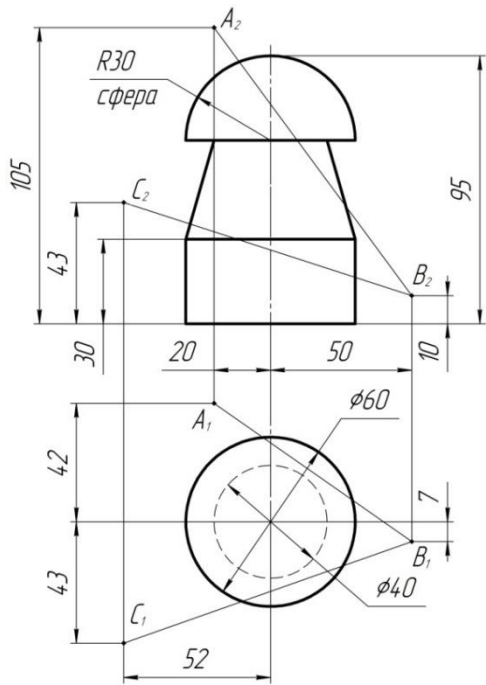
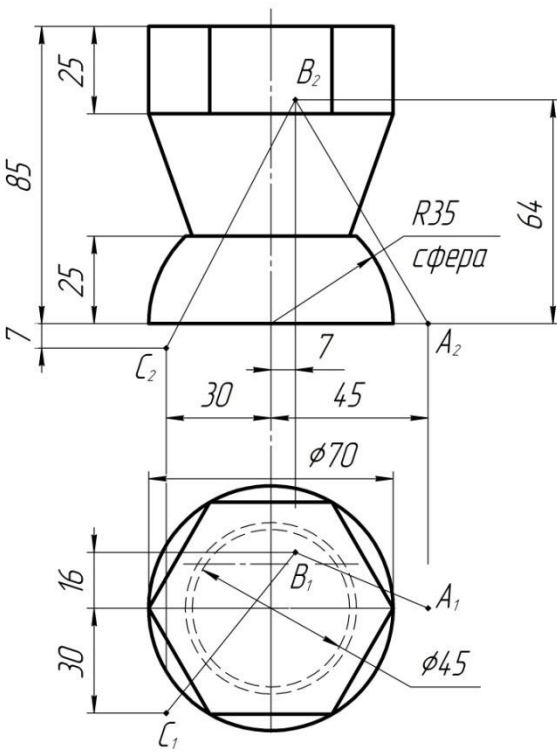
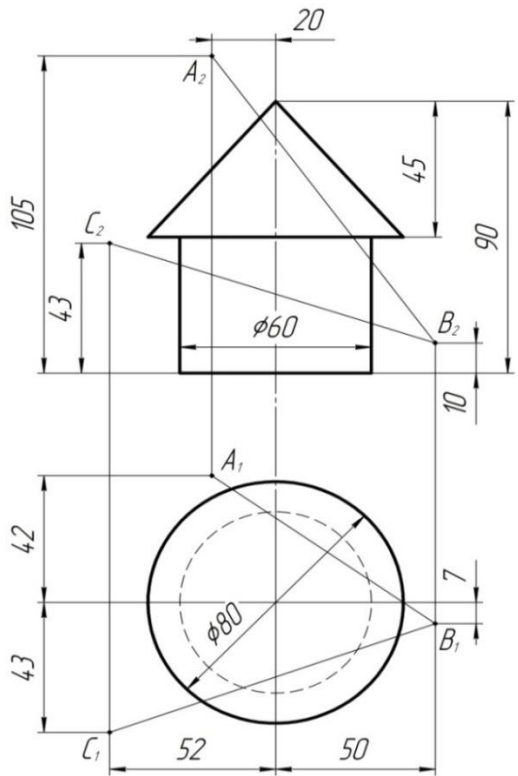


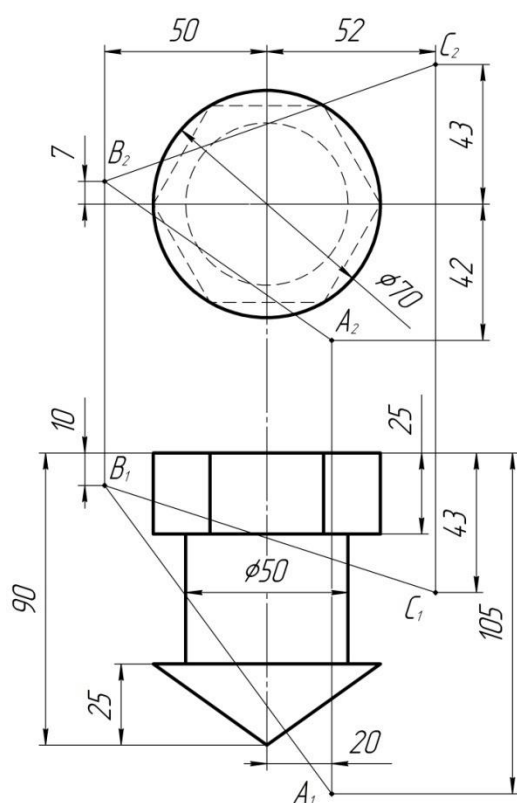
Рисунок 8. Построение линии пересечения конуса с плоскостью общего положения

Варианты заданий на расчетно-графическую работу №2.

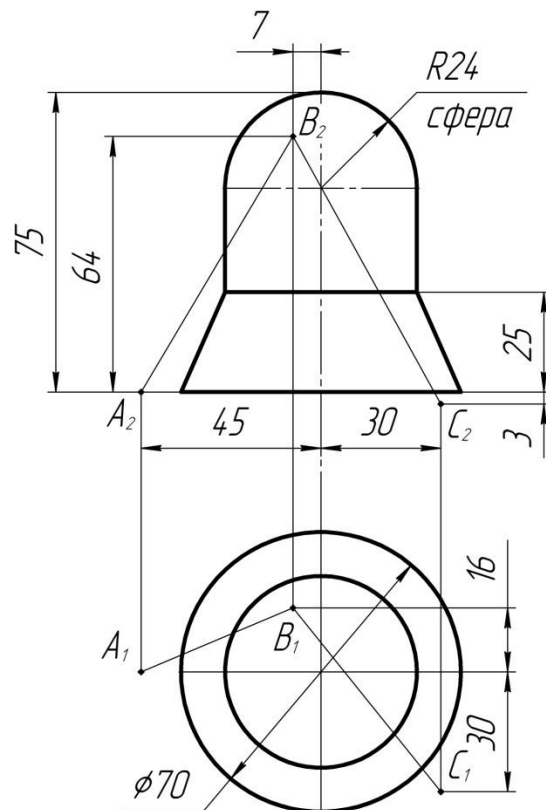
Построить линию пересечения поверхности и плоскости общего положения (ABC), определить видимость, записать алгоритм.

Вариант 00	Вариант 01
	
Вариант 02	Вариант 03
	

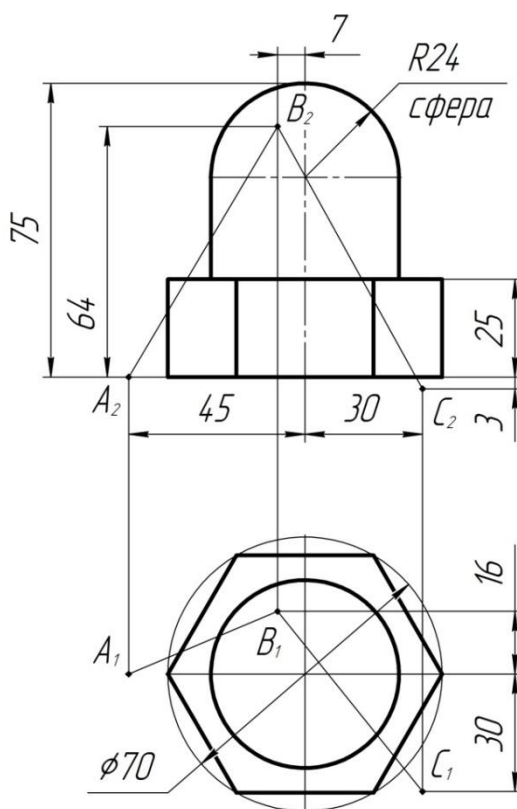
Вариант 04



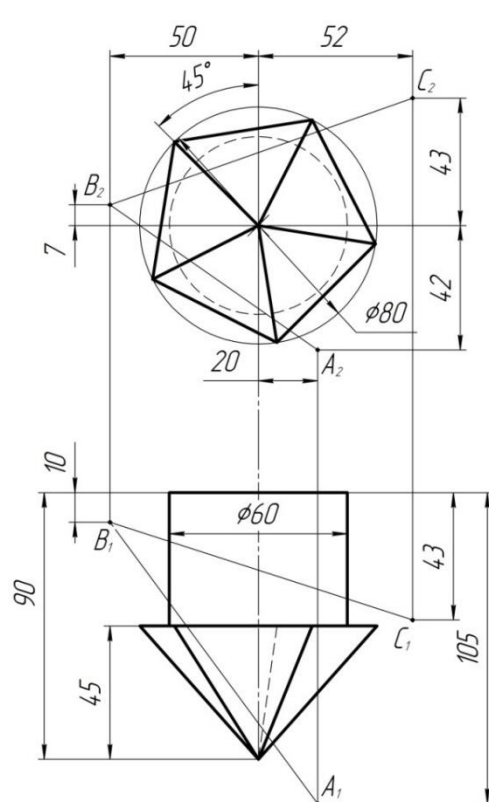
Вариант 05



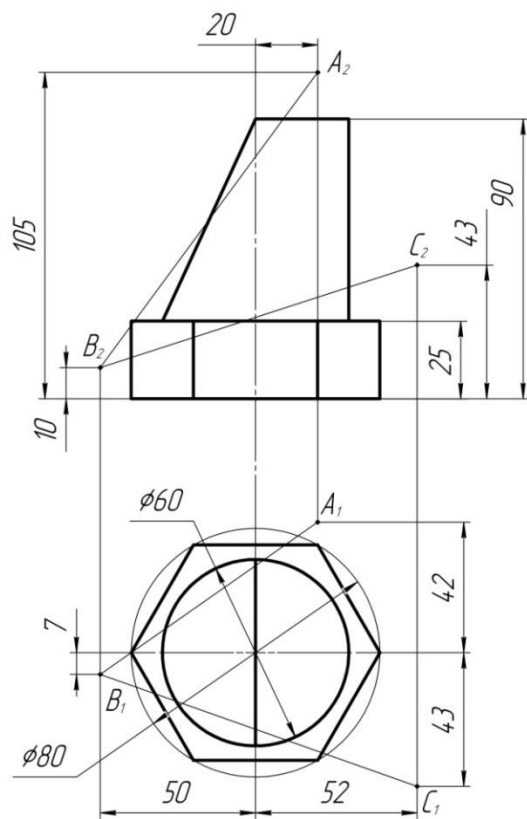
Вариант 06



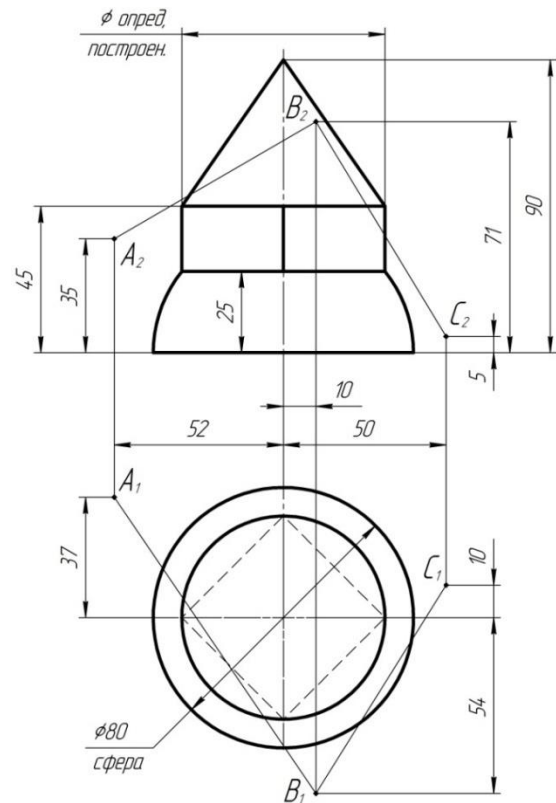
Вариант 07



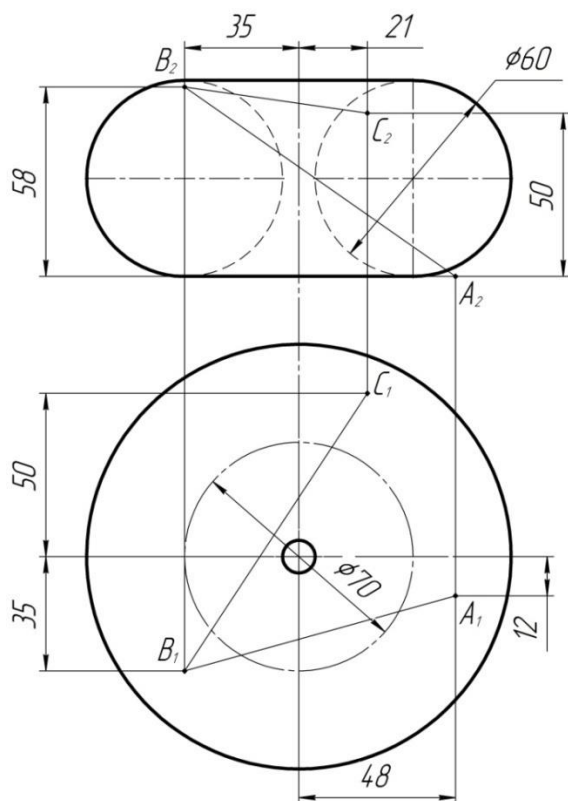
Вариант 08



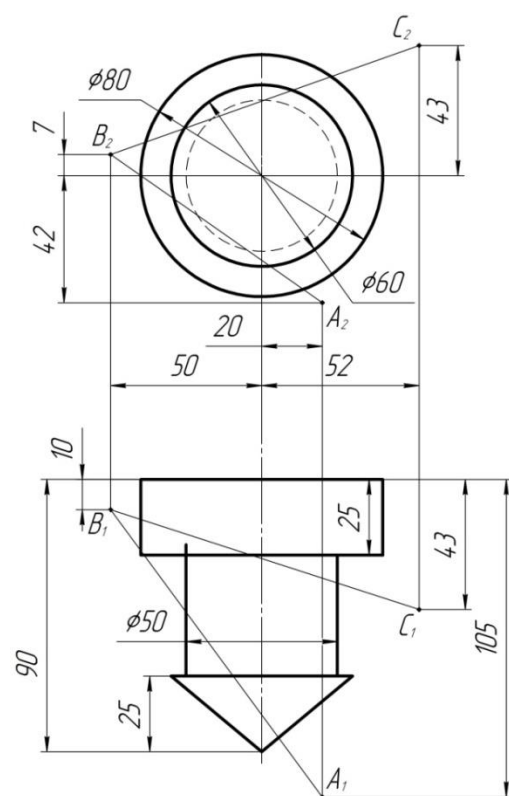
Вариант 09



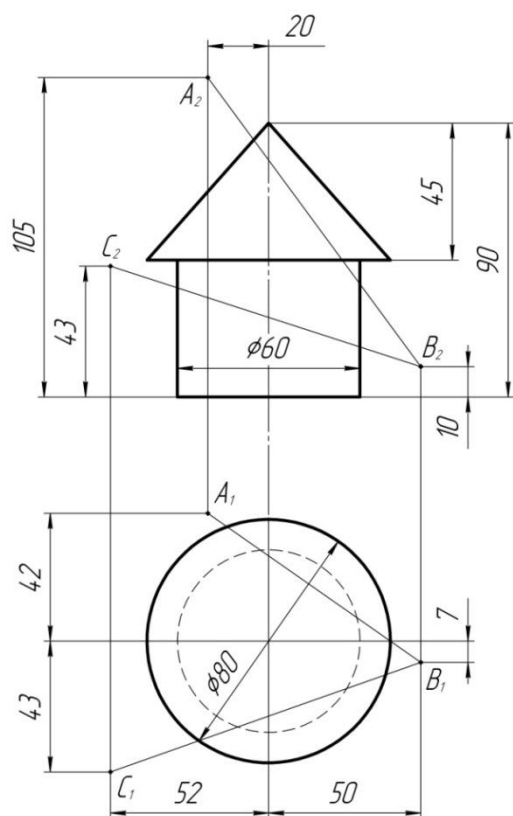
Вариант 10



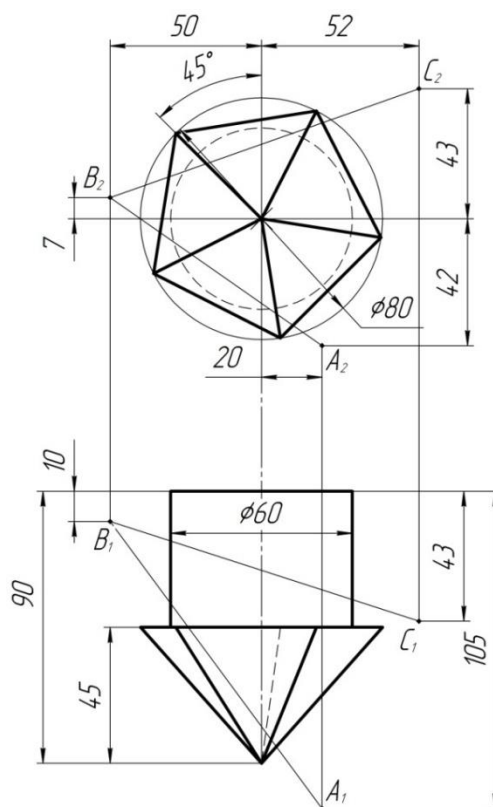
Вариант 11



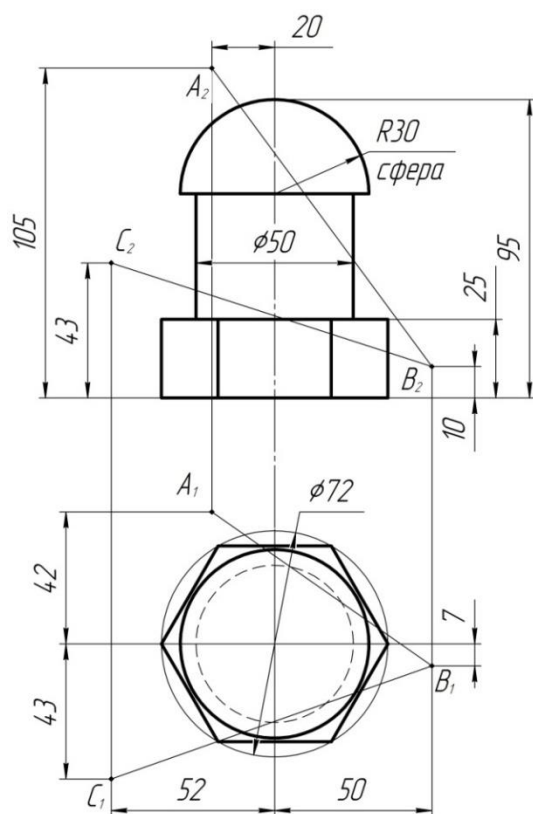
Вариант 12



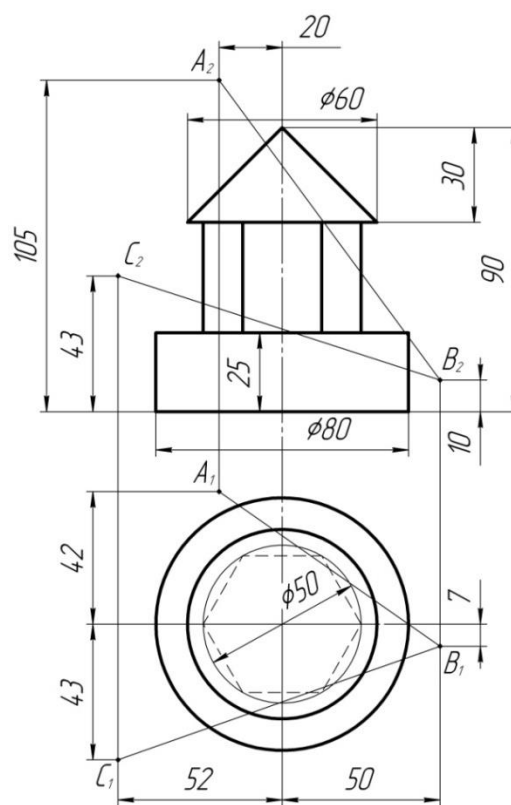
Вариант 13



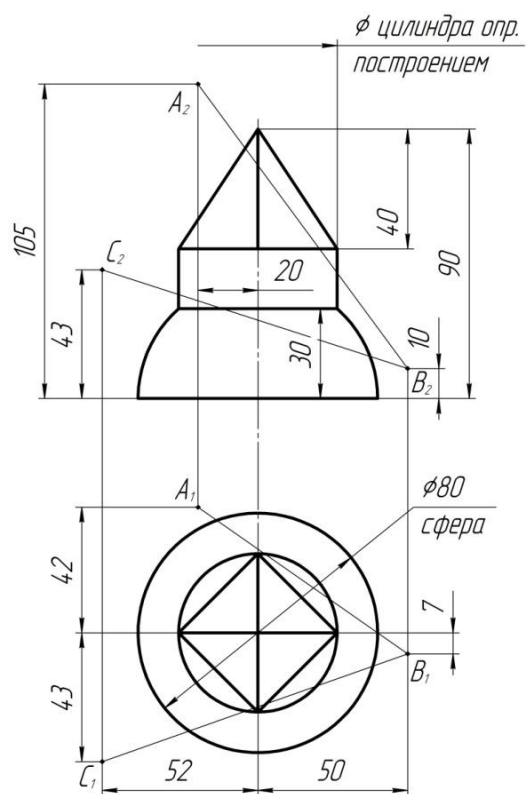
Вариант 14



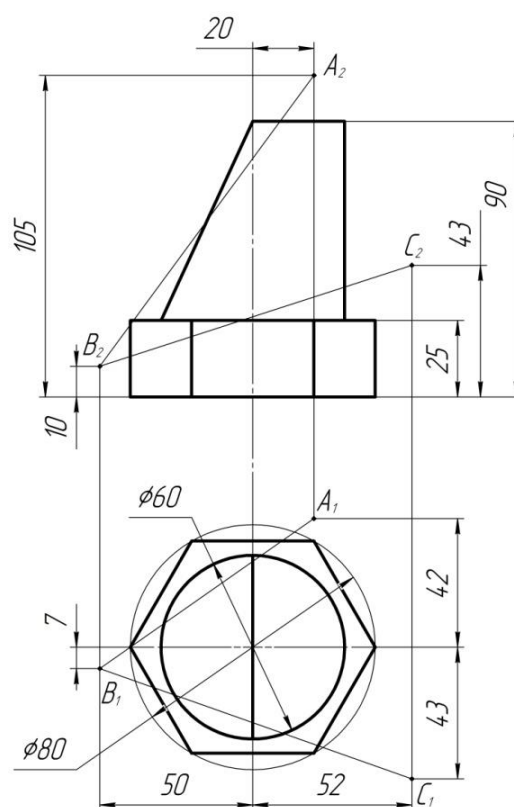
Вариант 15



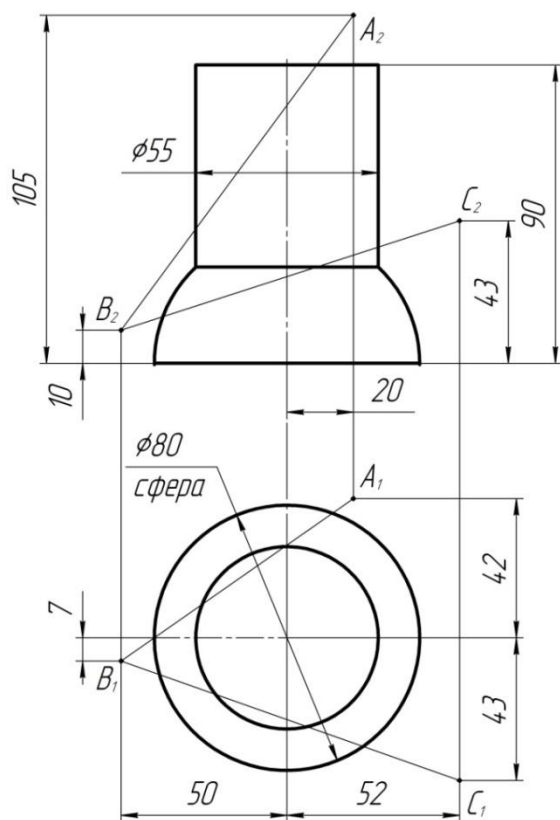
Вариант 16



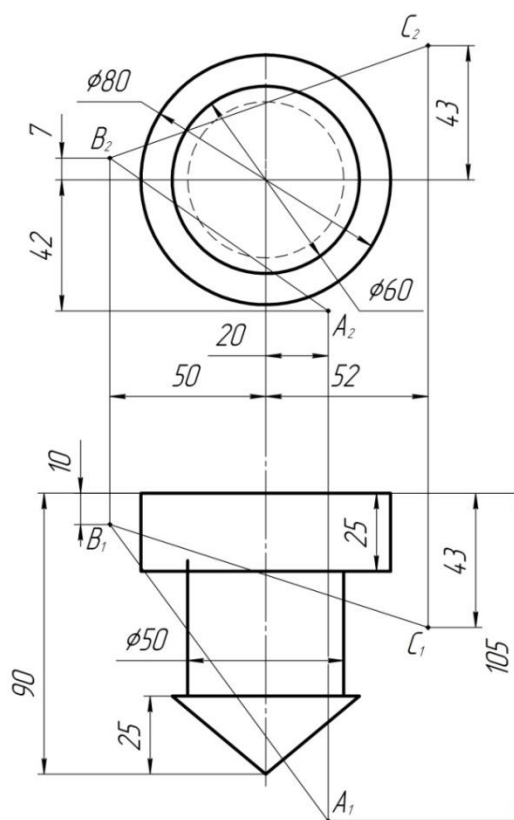
Вариант 17



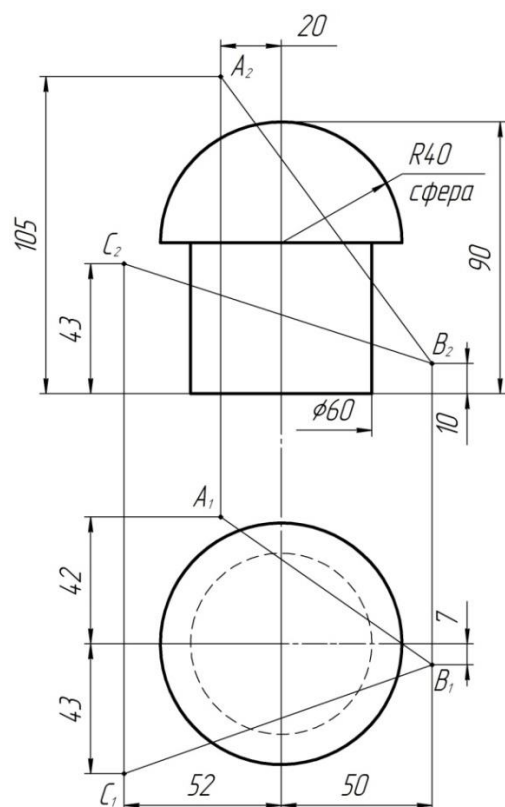
Вариант 18



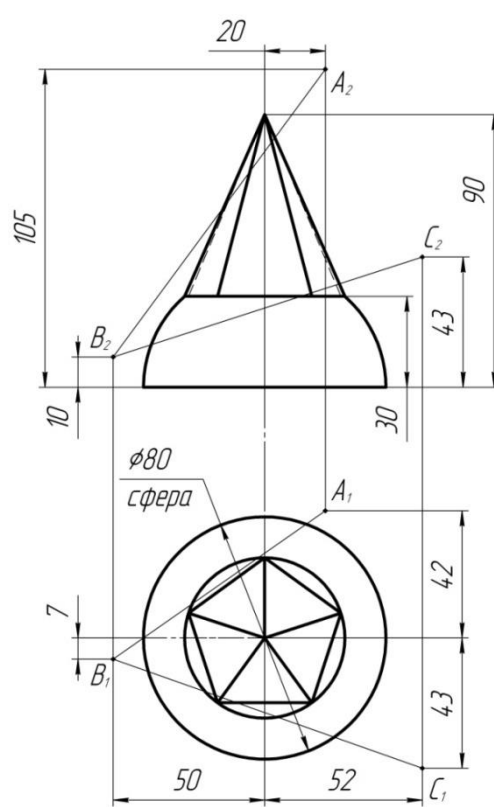
Вариант 19



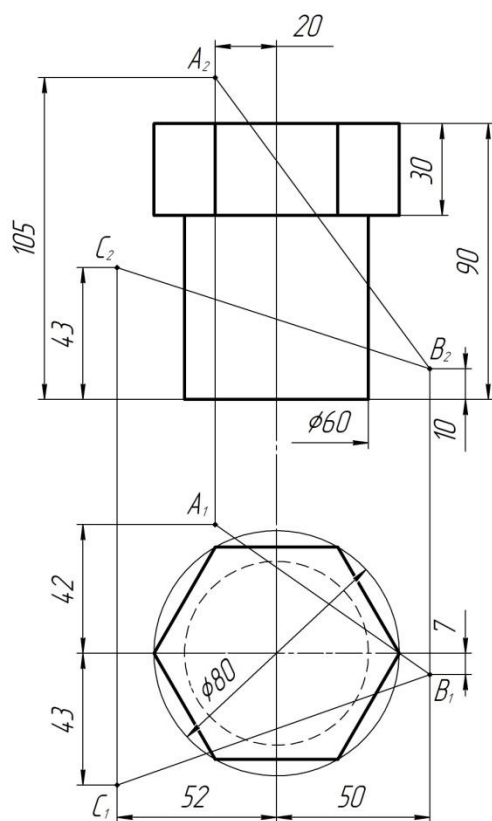
Вариант 20



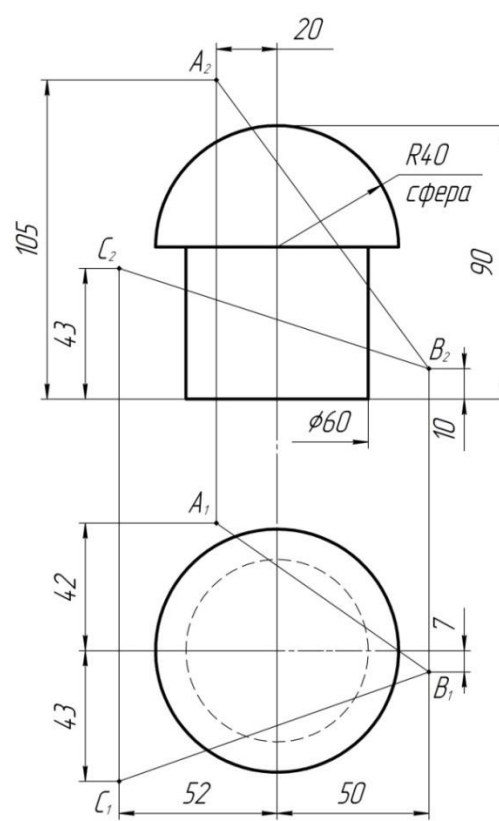
Вариант 21



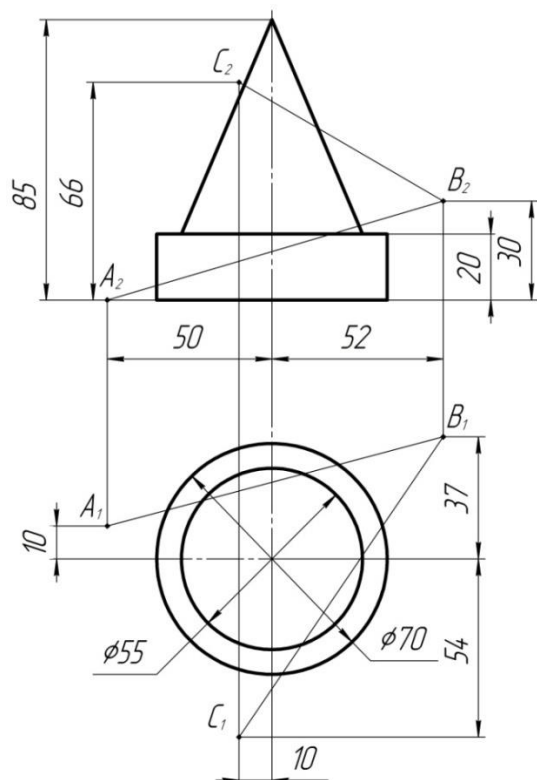
Вариант 22



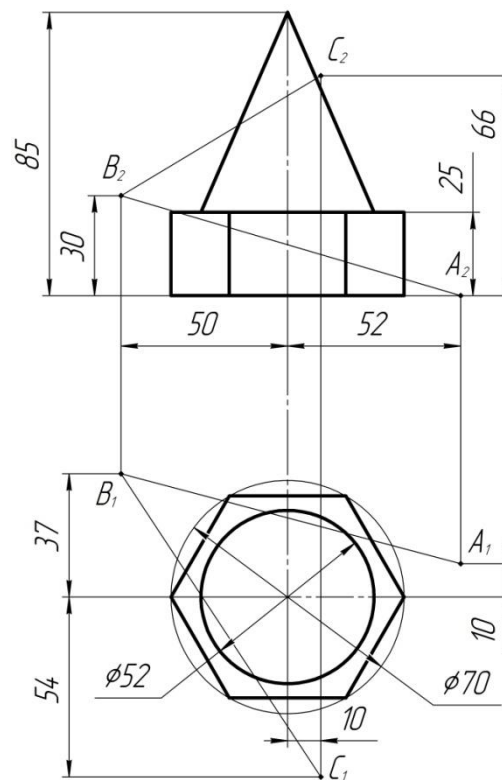
Вариант 23



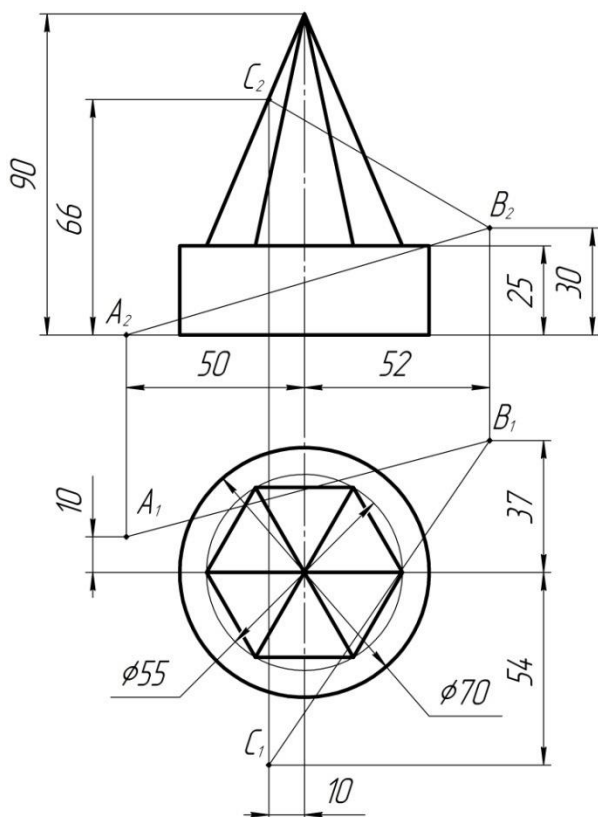
Вариант 24



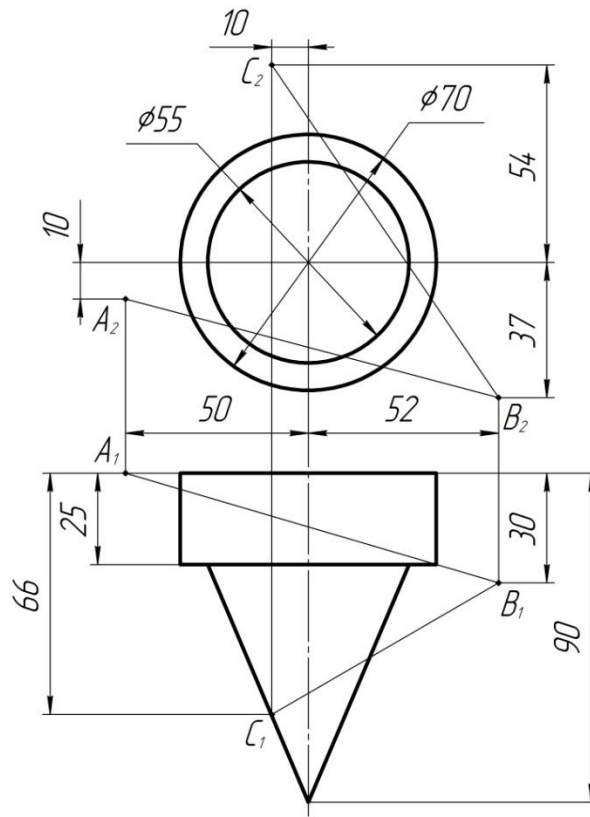
Вариант 25



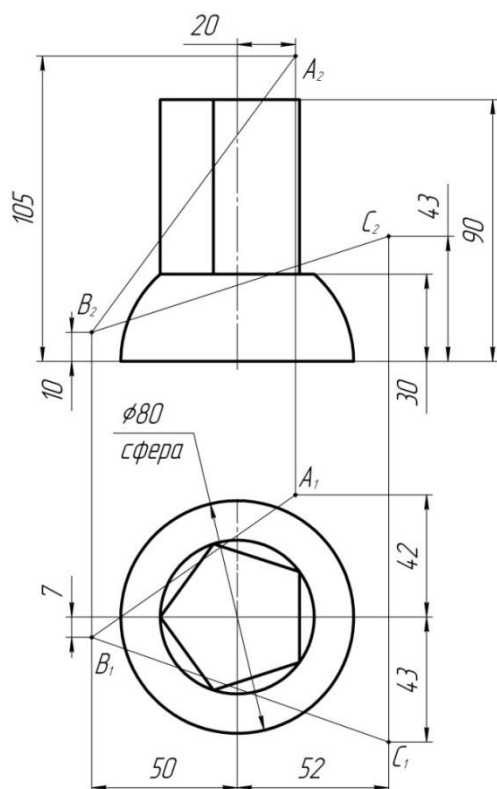
Вариант 26



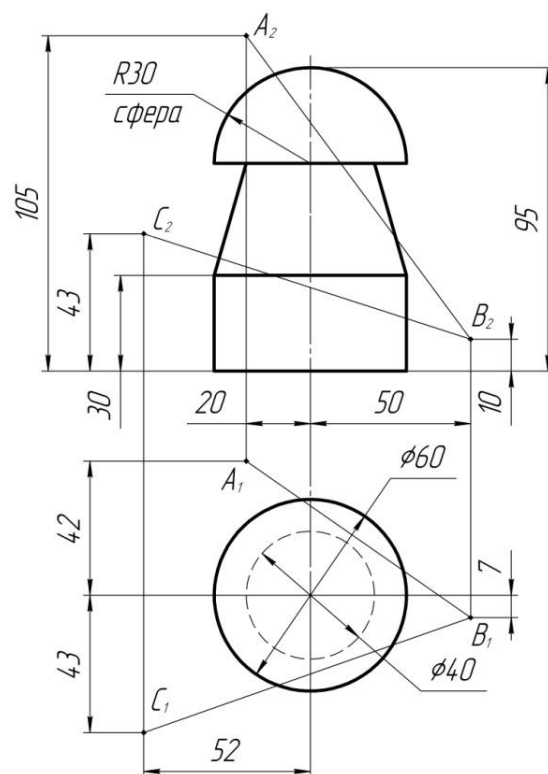
Вариант 27



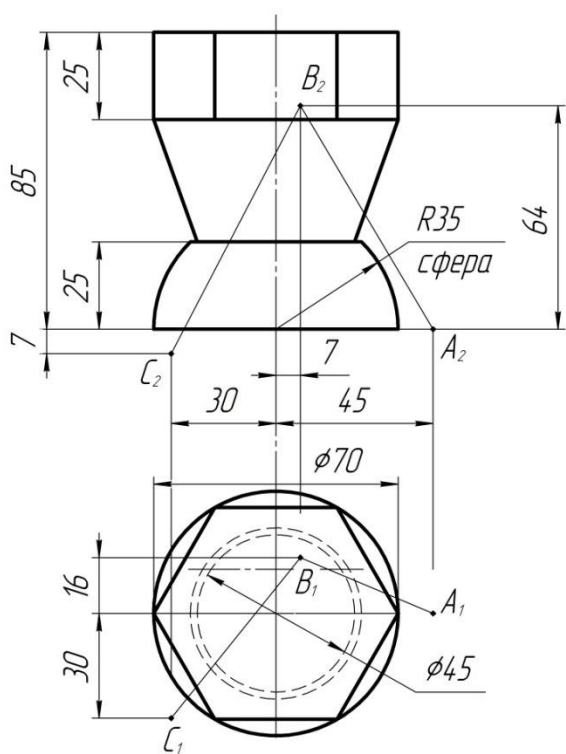
Вариант 28



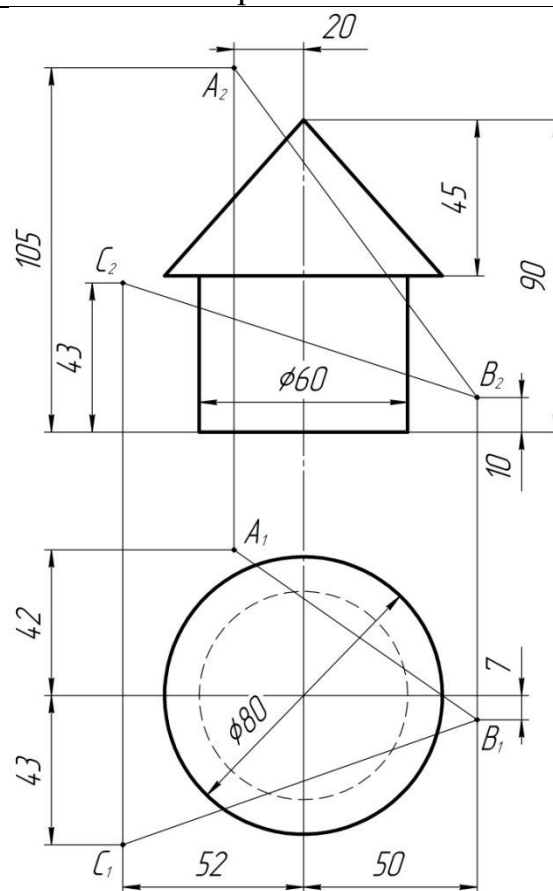
Вариант 29



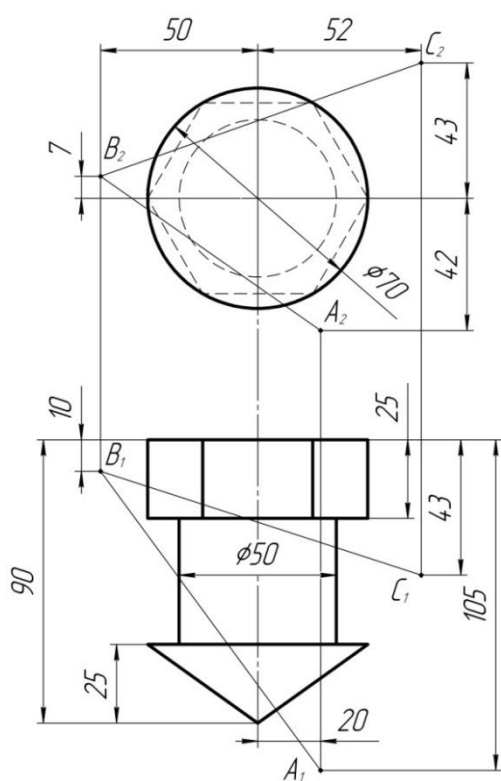
Вариант 30



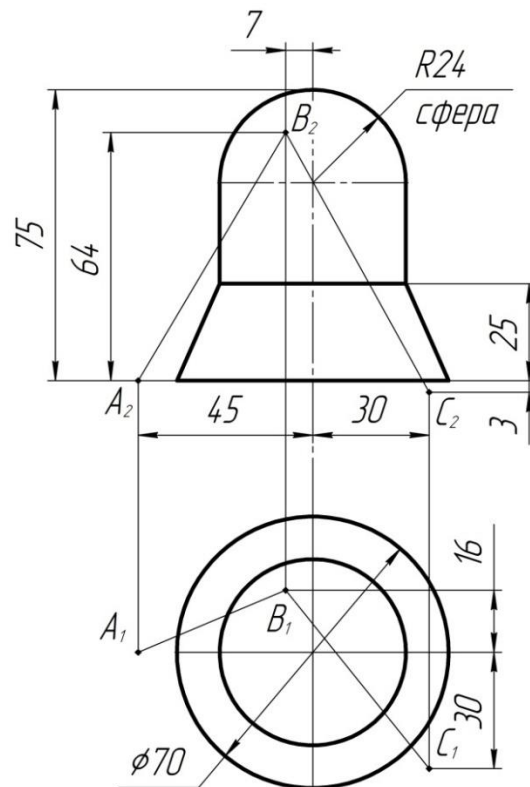
Вариант 31



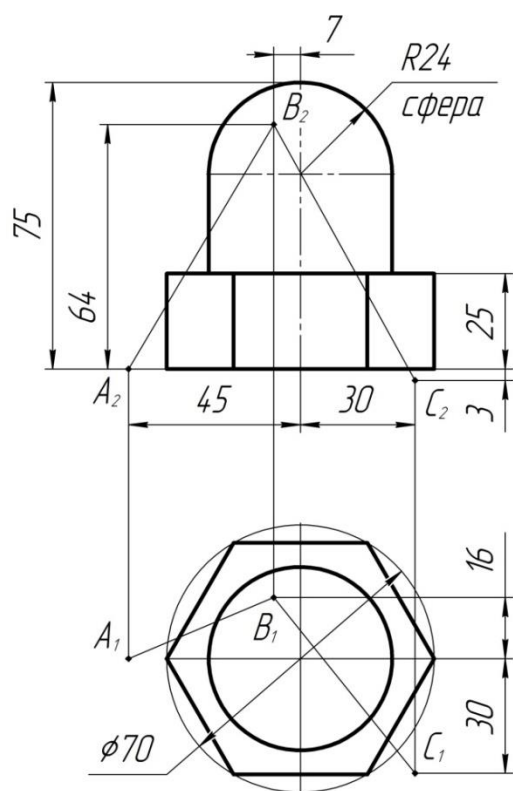
Вариант 32



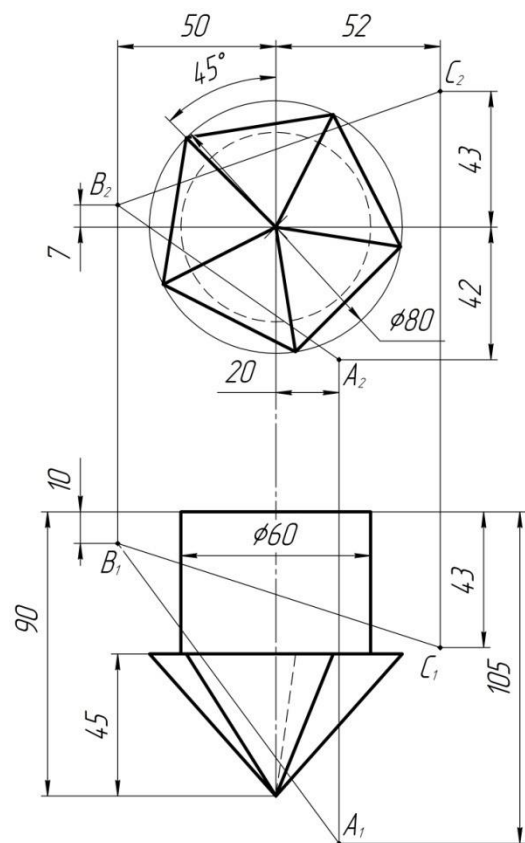
Вариант 33



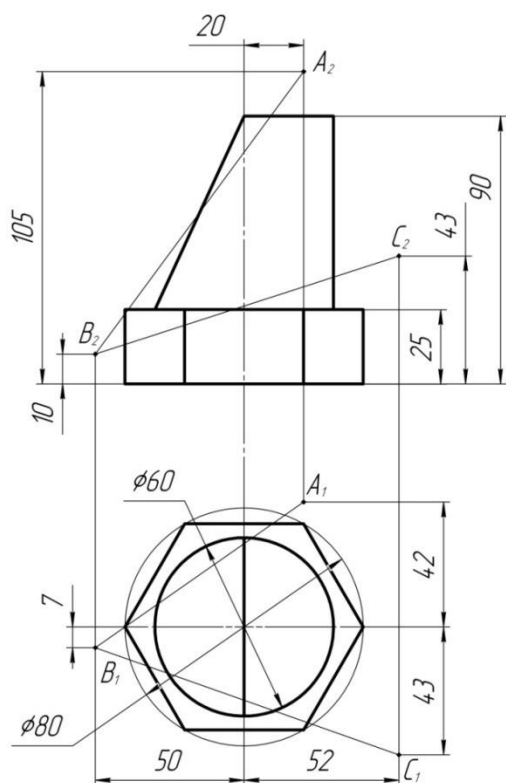
Вариант 34



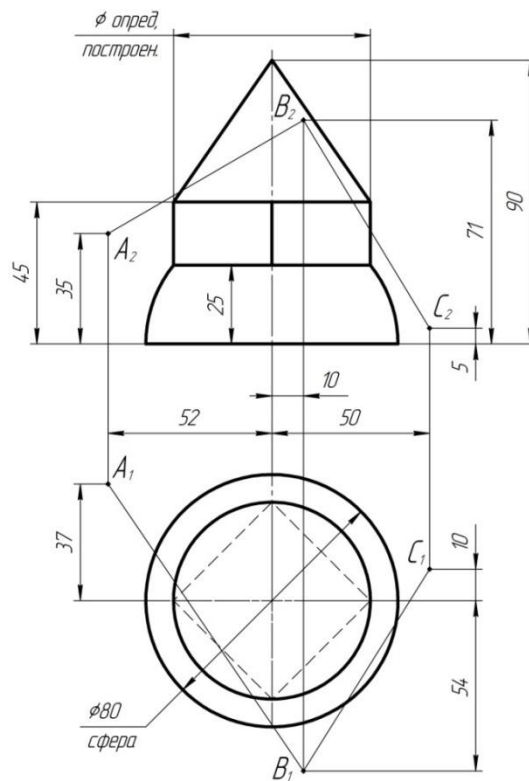
Вариант 35



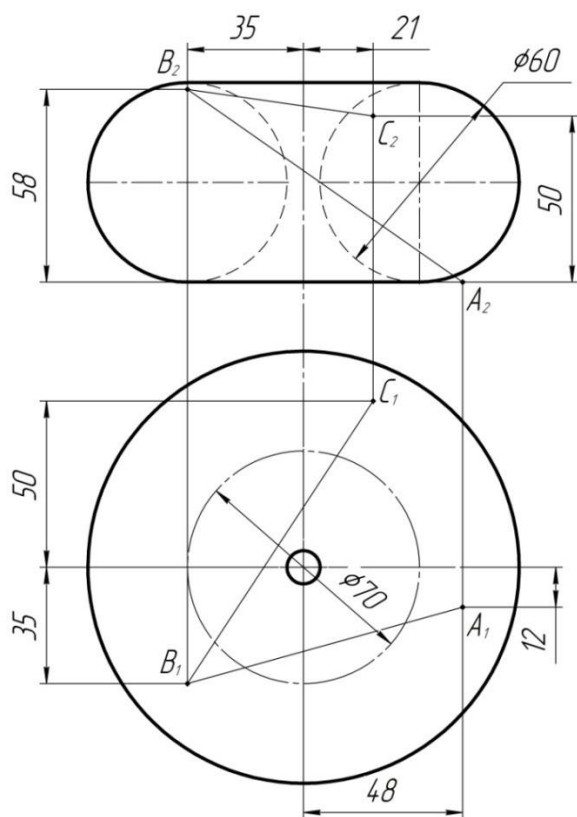
Вариант 36



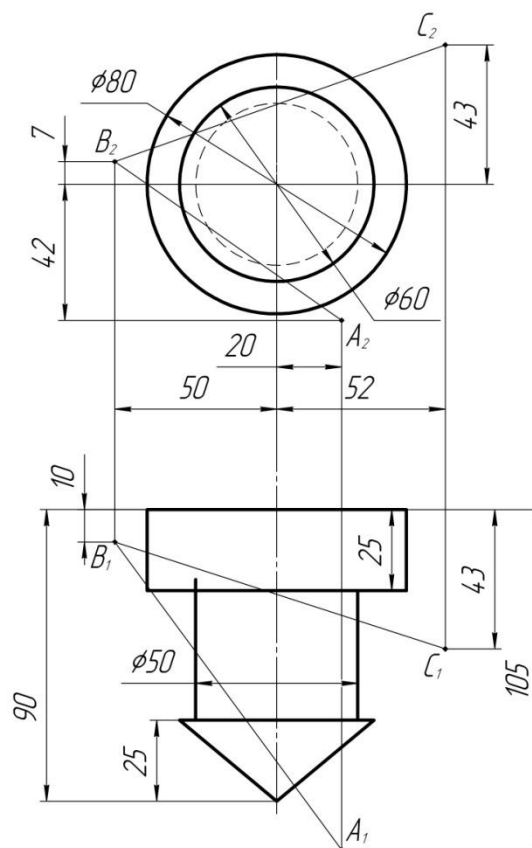
Вариант 37



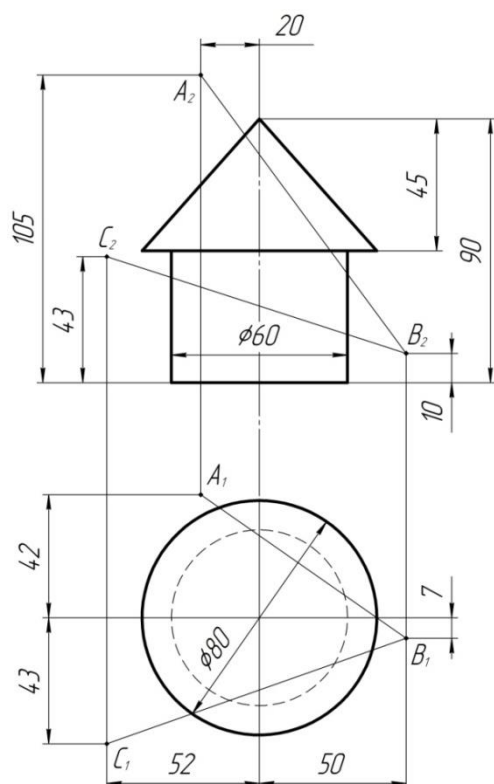
Вариант 38



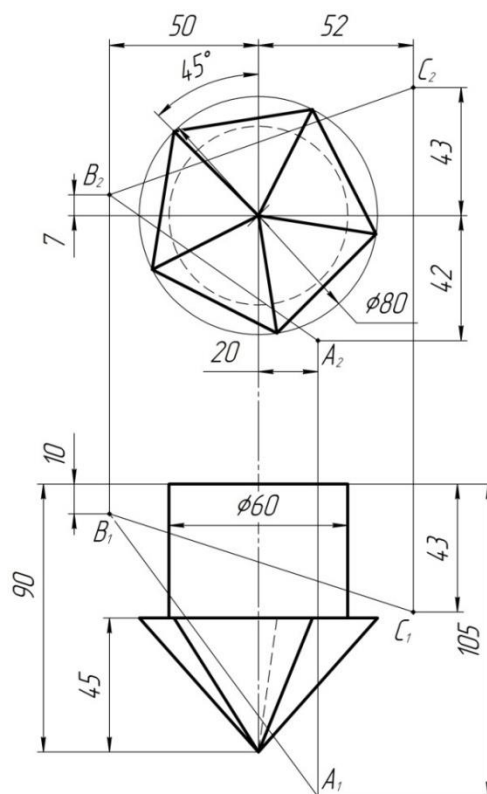
Вариант 39



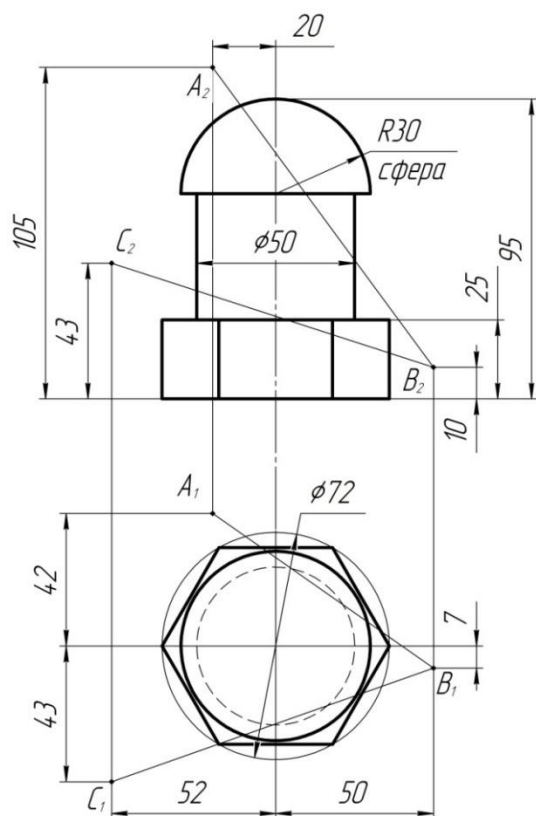
Вариант 40



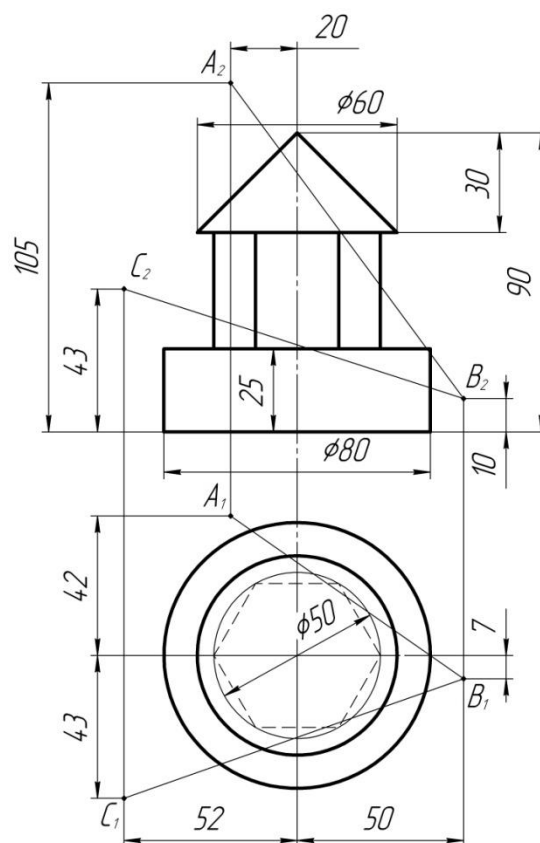
Вариант 41



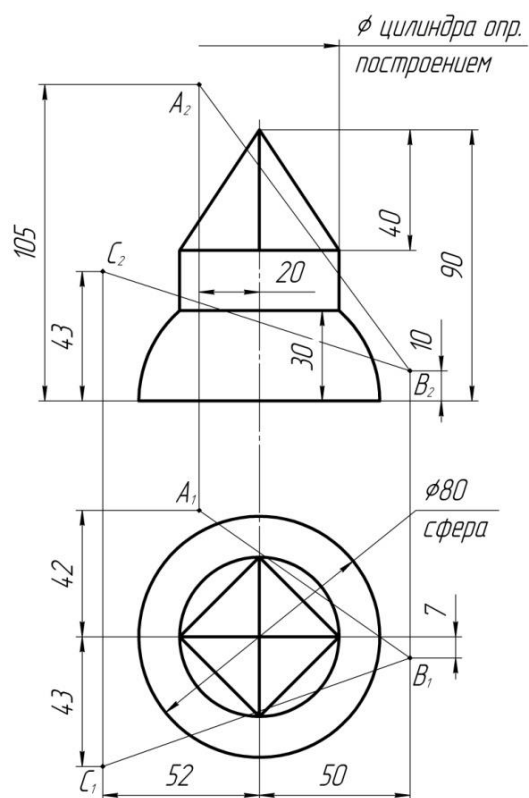
Вариант 42



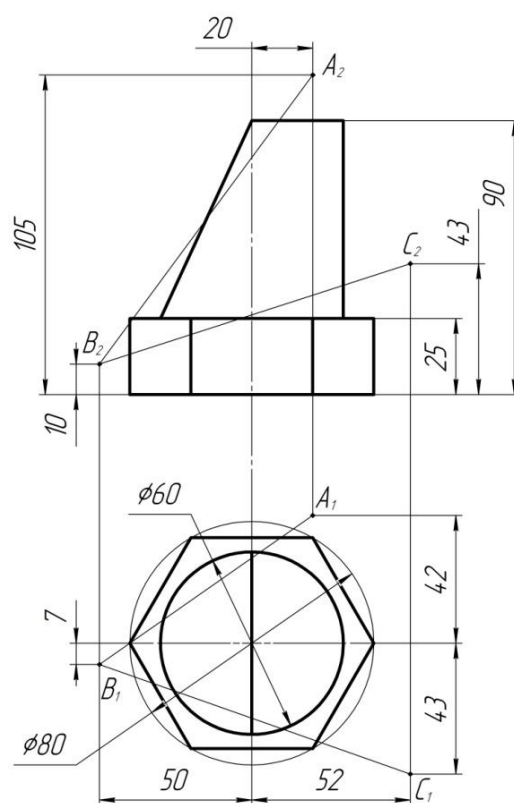
Вариант 43



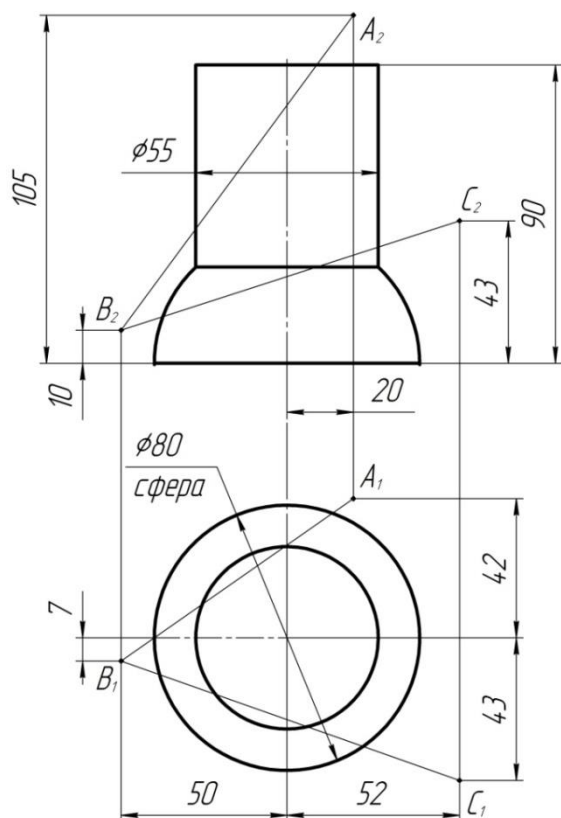
Вариант 44



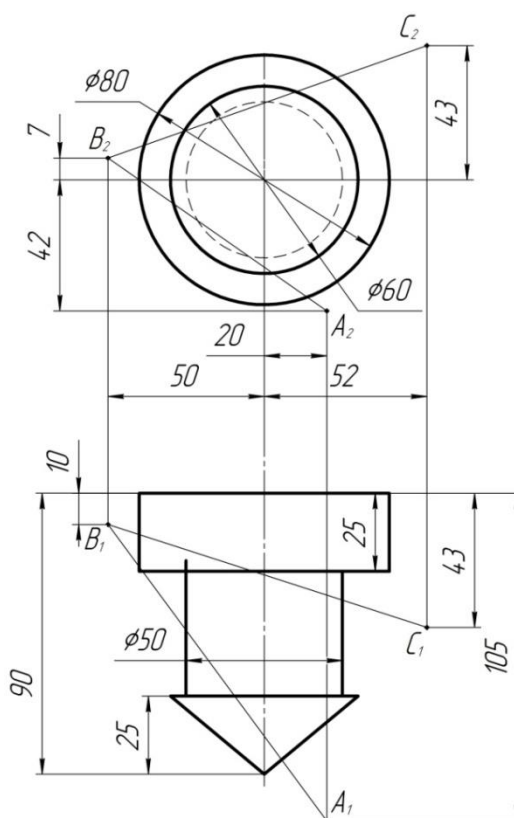
Вариант 45



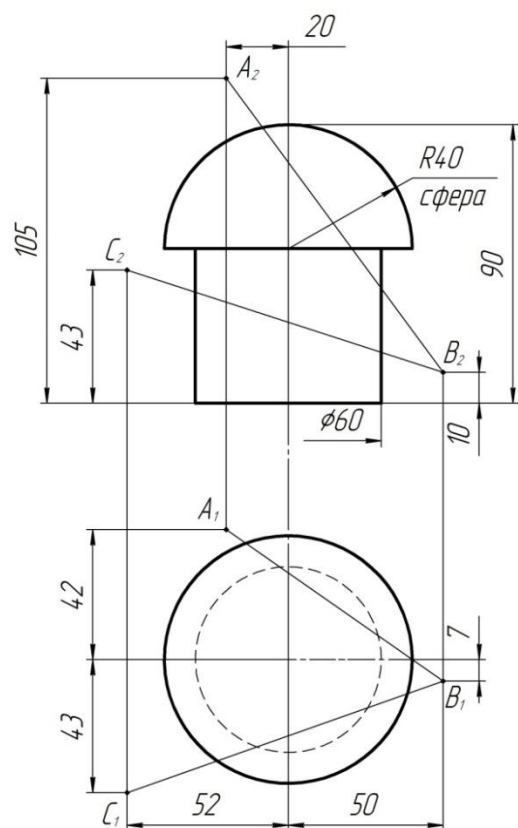
Вариант 46



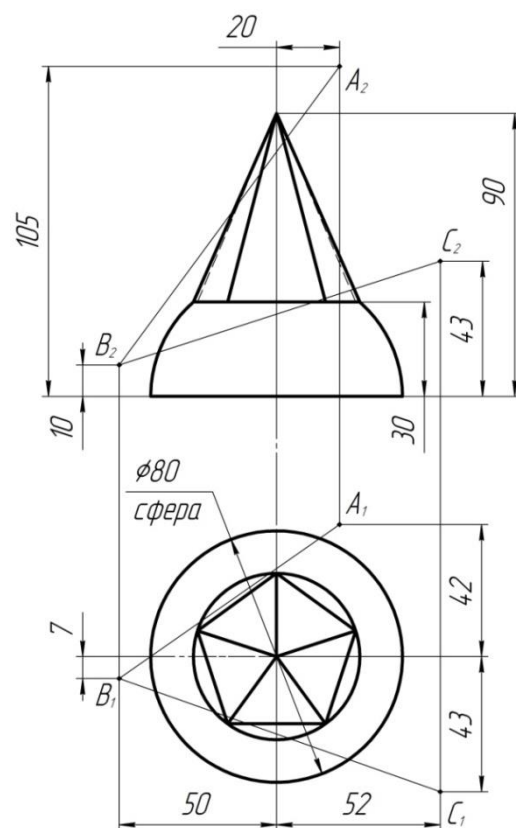
Вариант 47



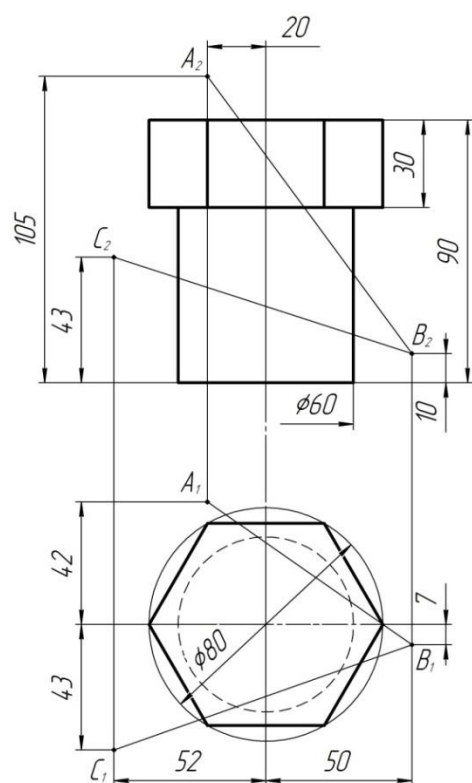
Вариант 48



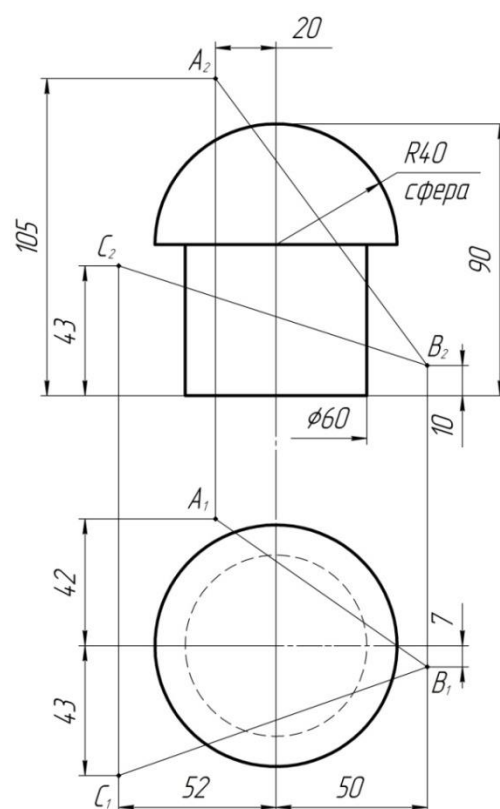
Вариант 49



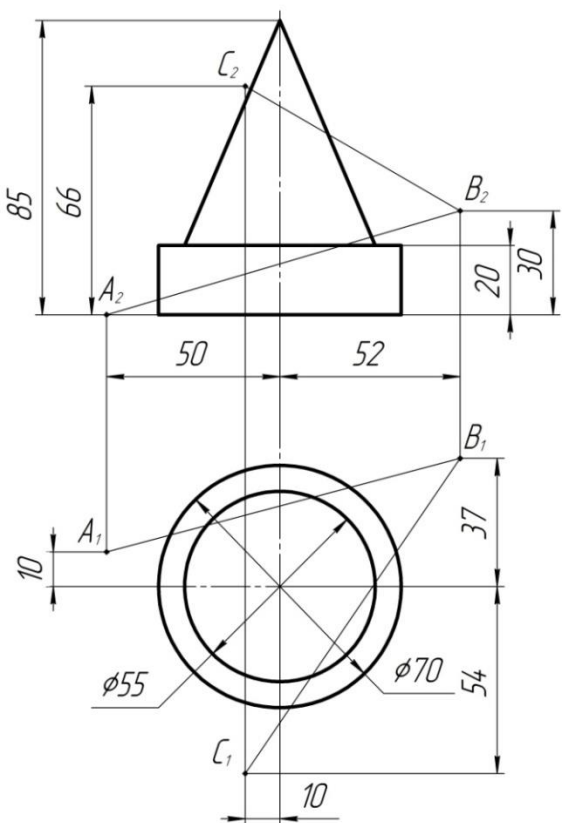
Вариант 50



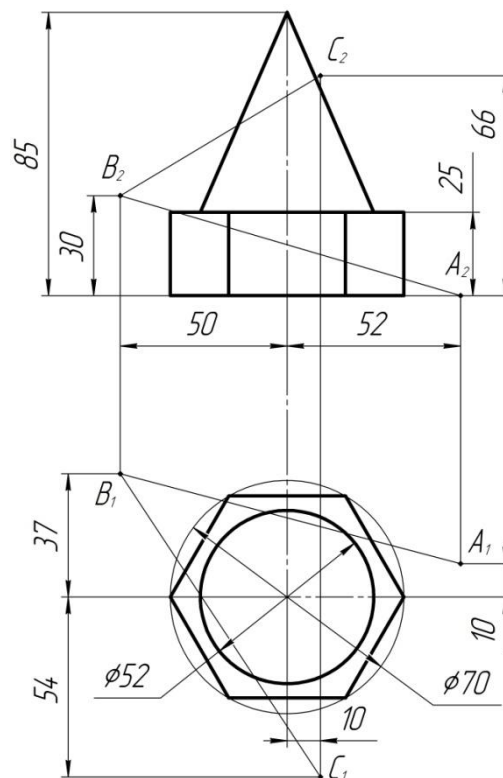
Вариант 51



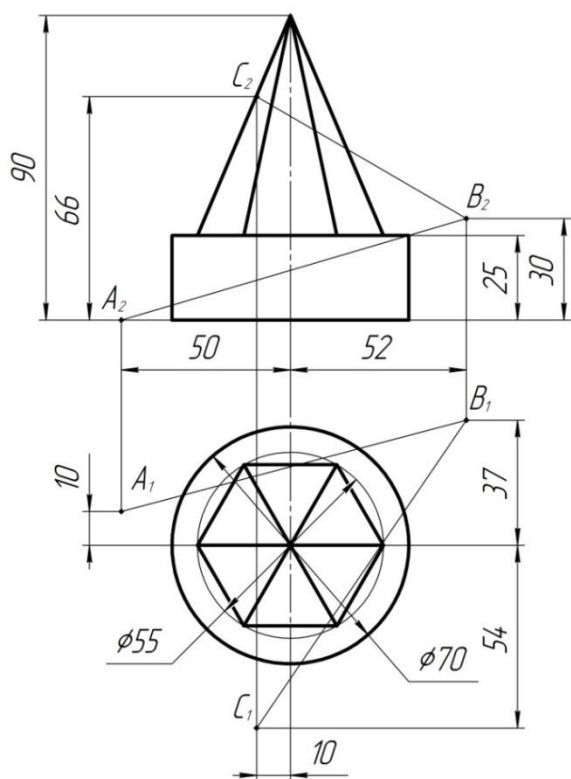
Вариант 52



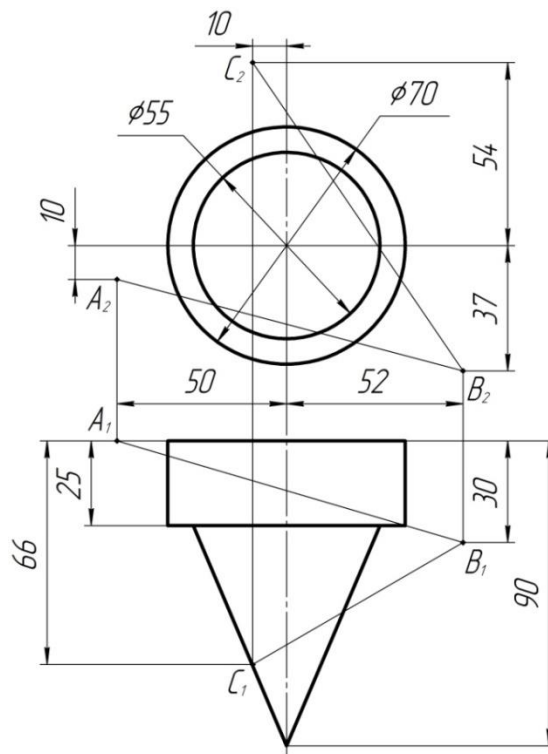
Вариант 53



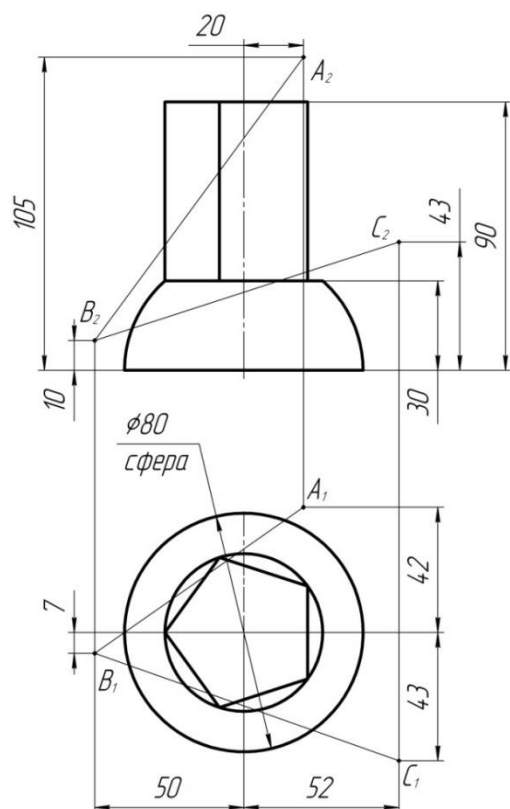
Вариант 54



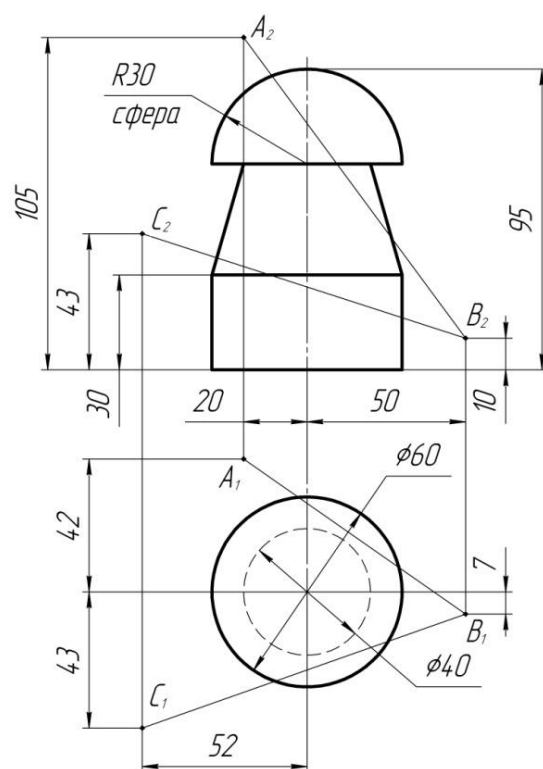
Вариант 55



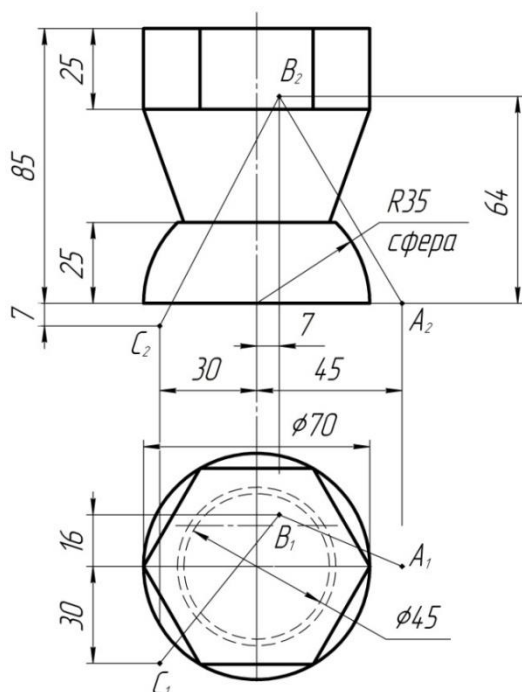
Вариант 56



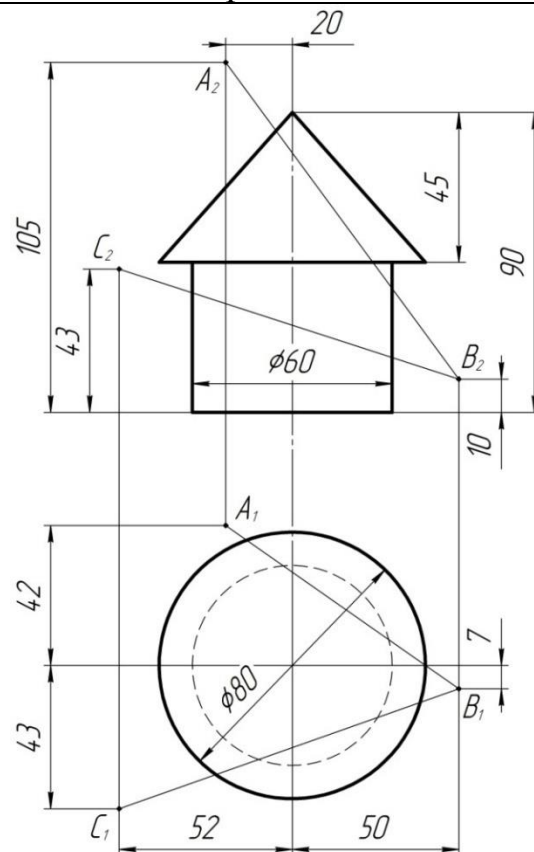
Вариант 57



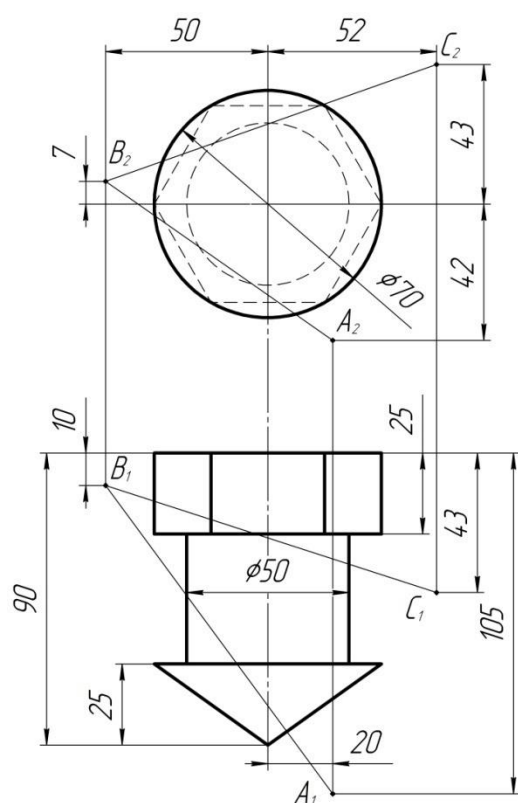
Вариант 58



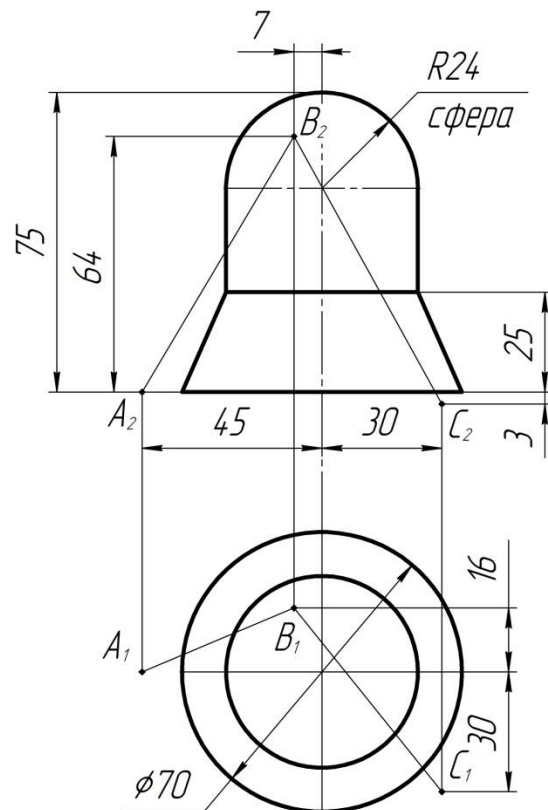
Вариант 59



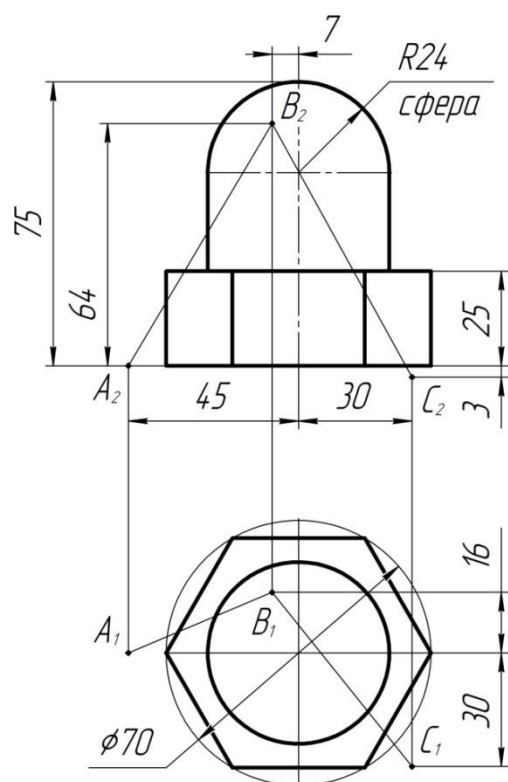
Вариант 60



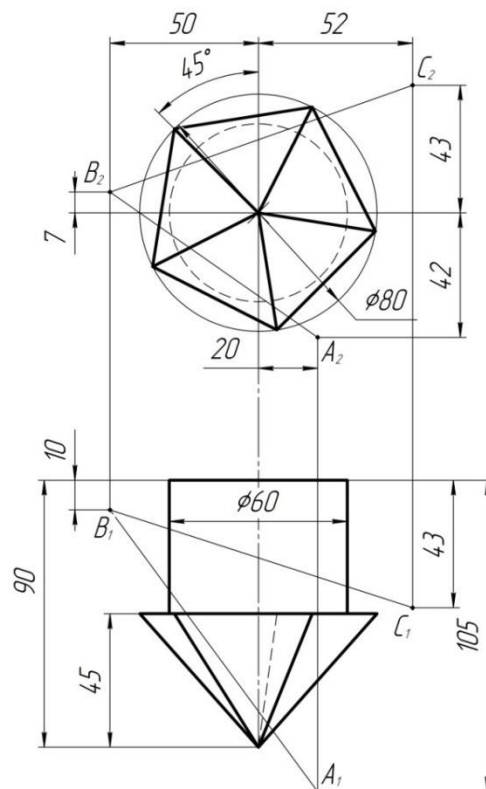
Вариант 61



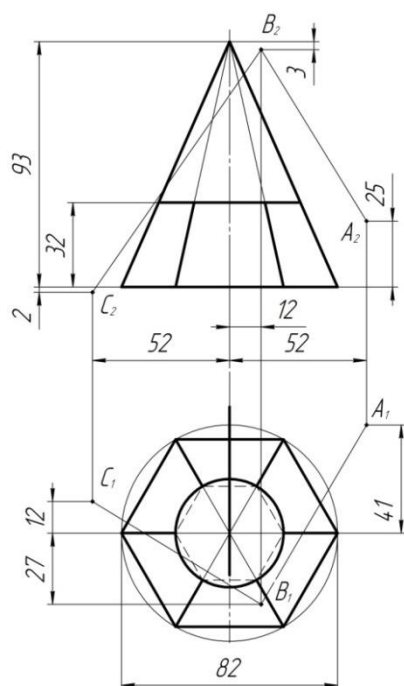
Вариант 62



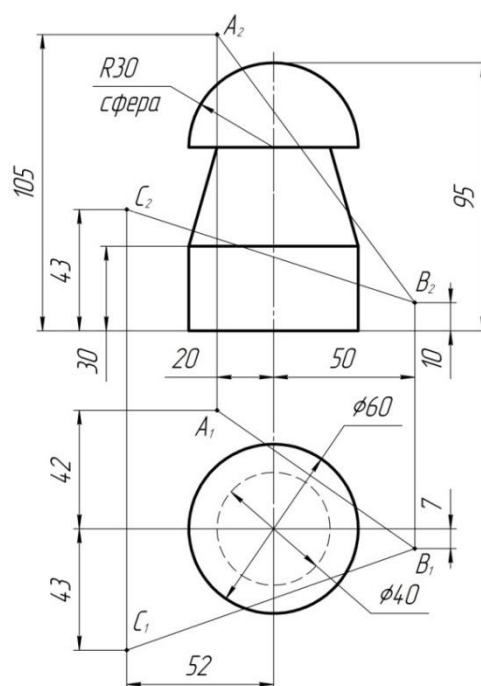
Вариант 63



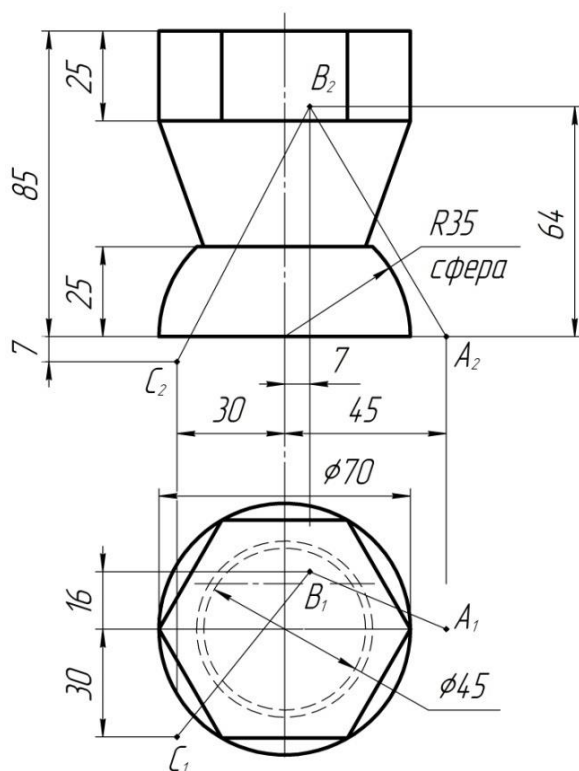
Вариант 64



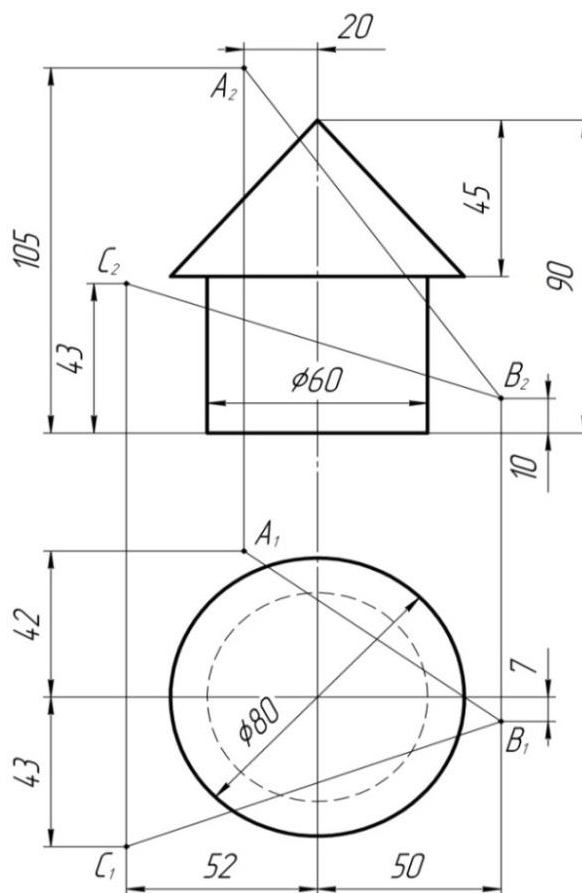
Вариант 65



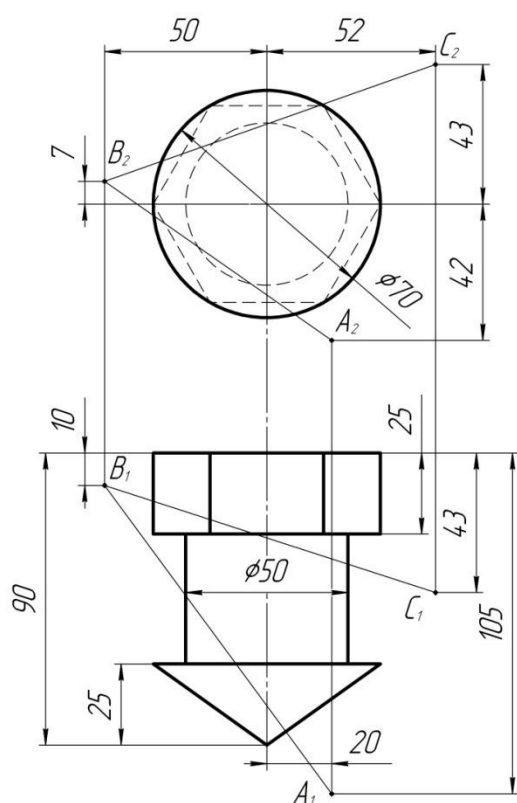
Вариант 66



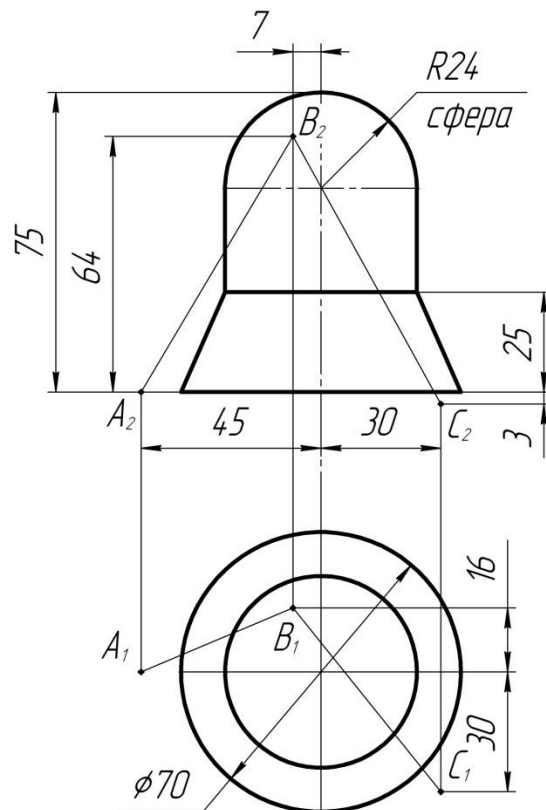
Вариант 67



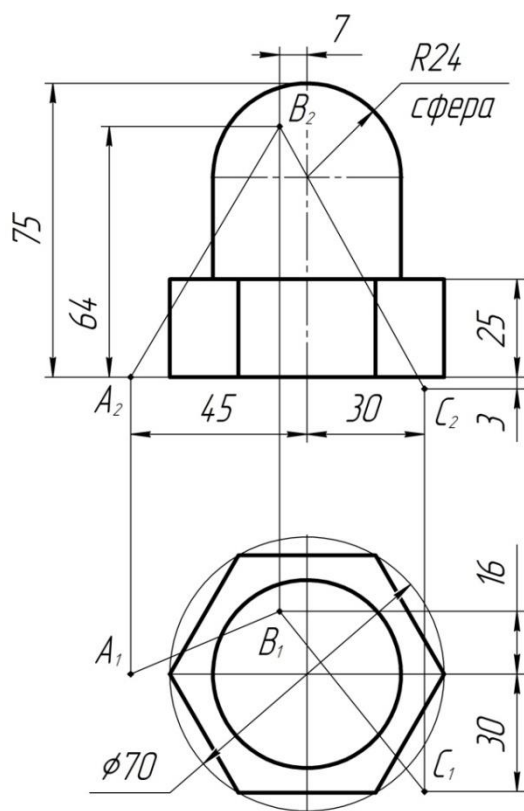
Вариант 68



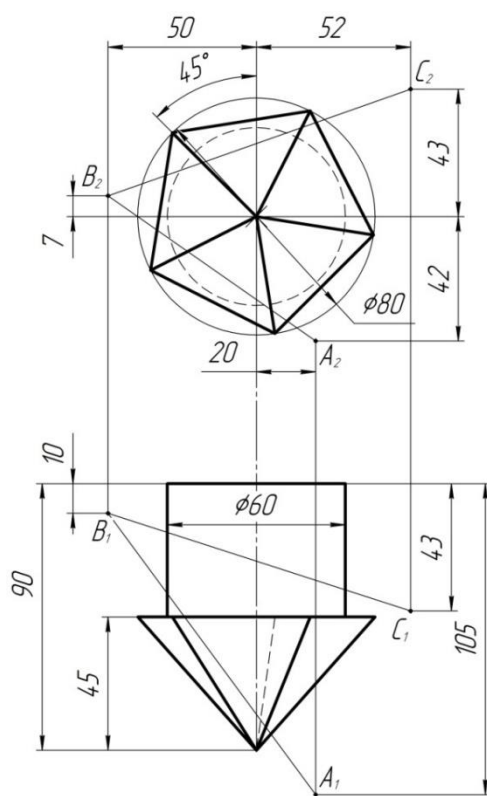
Вариант 69



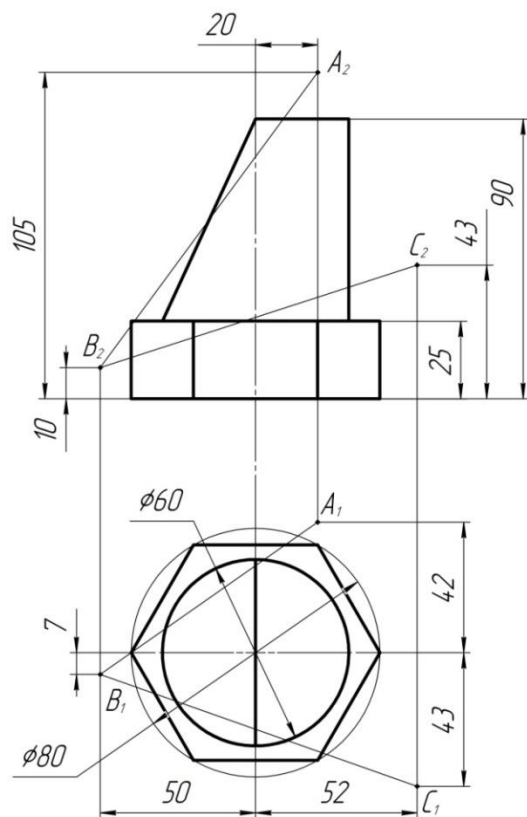
Вариант 70



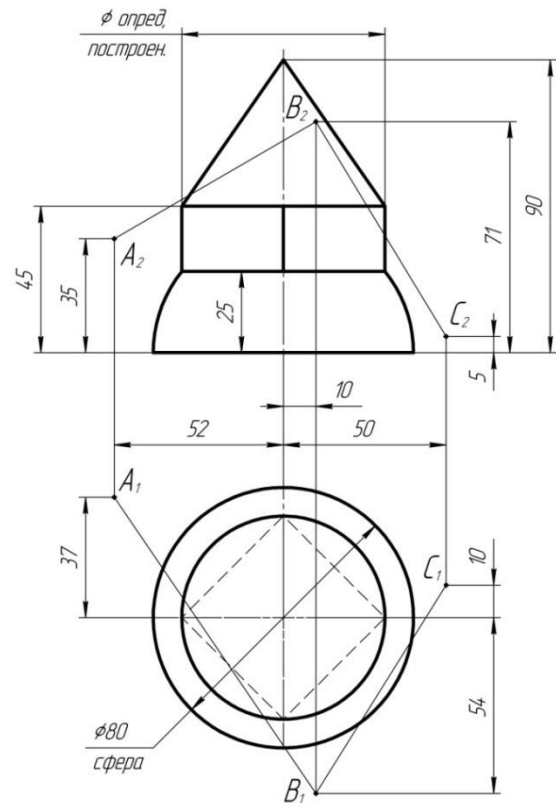
Вариант 71



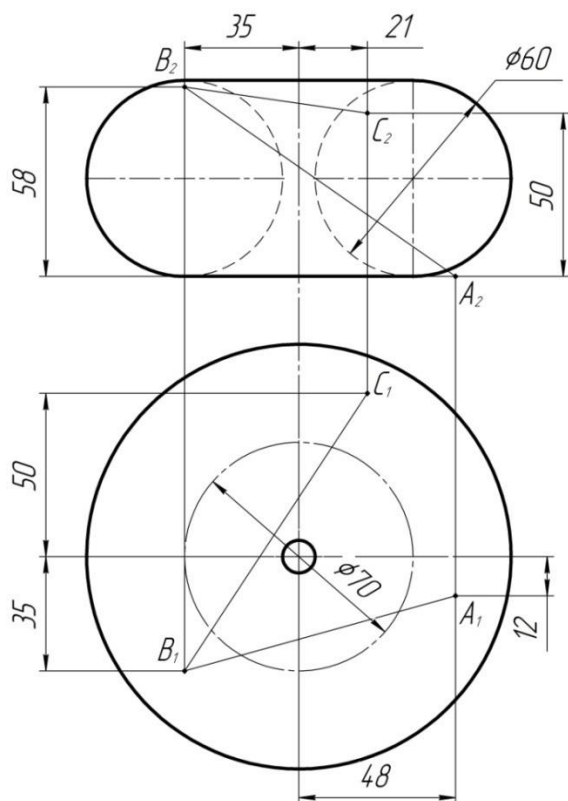
Вариант 72



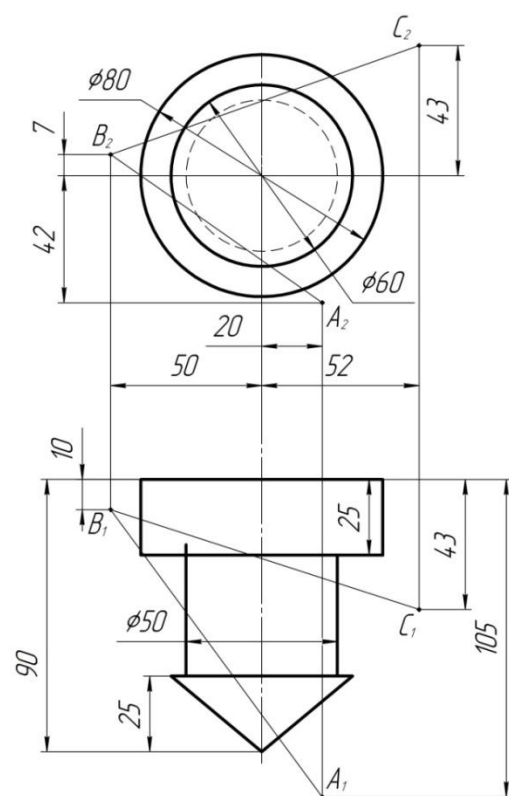
Вариант 73



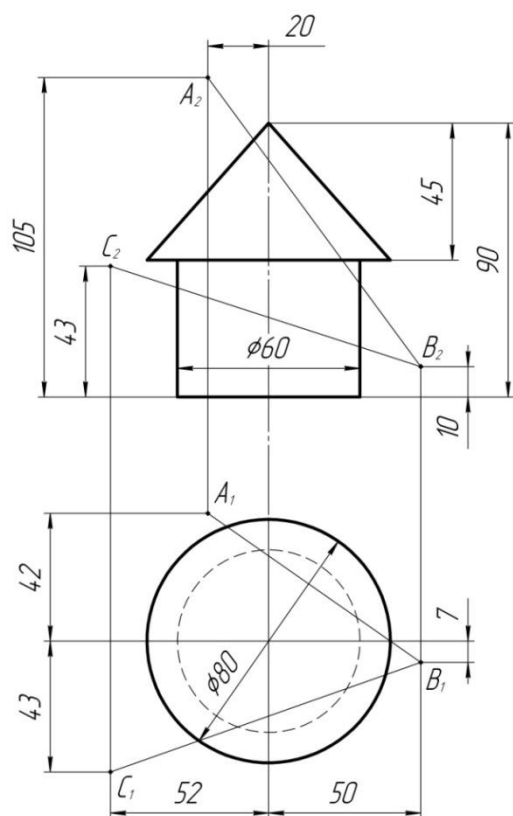
Вариант 74



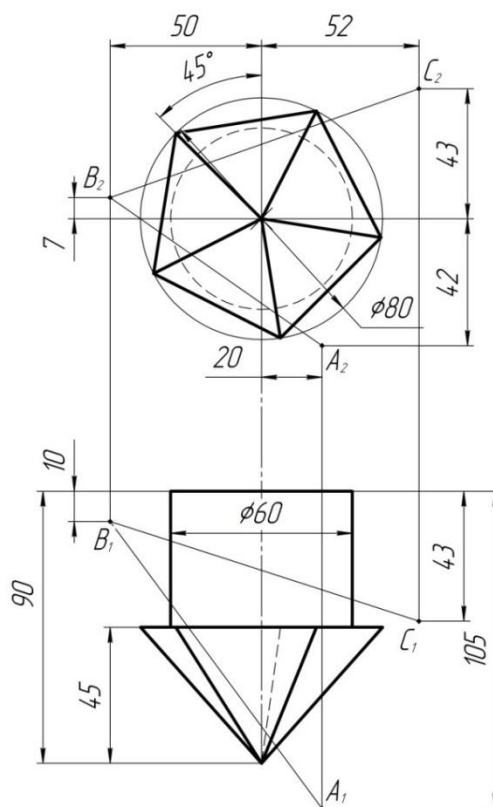
Вариант 75



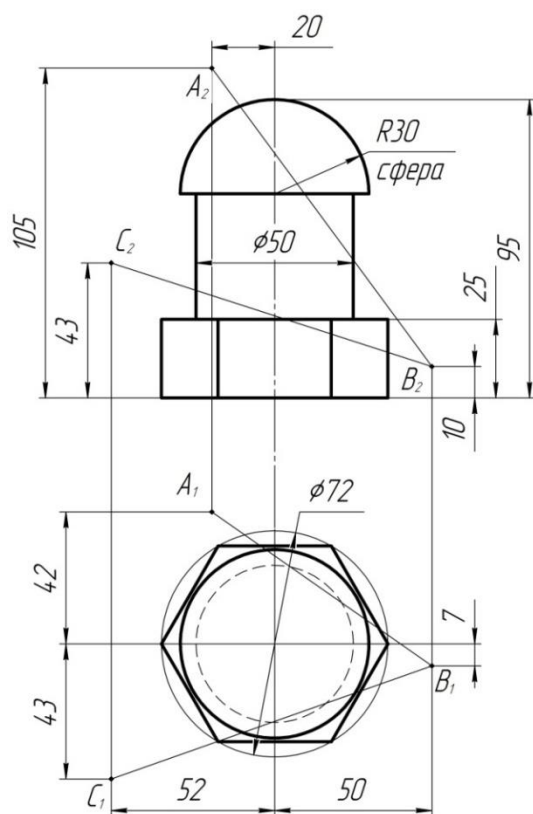
Вариант 76



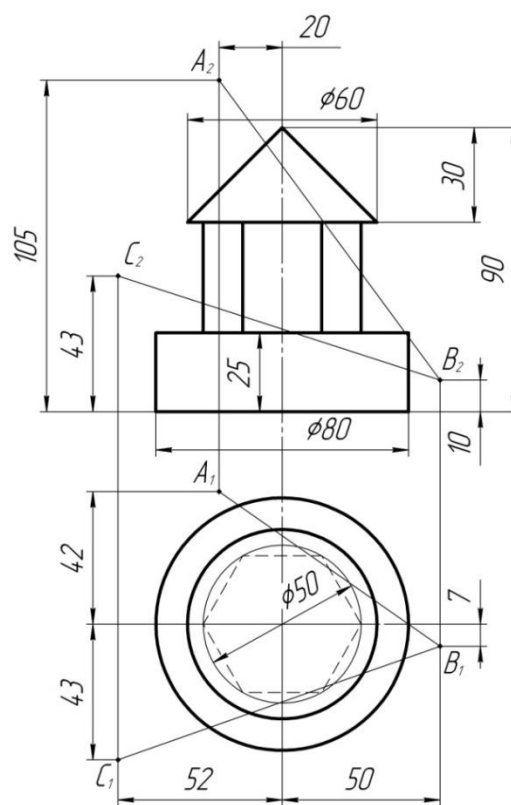
Вариант 77



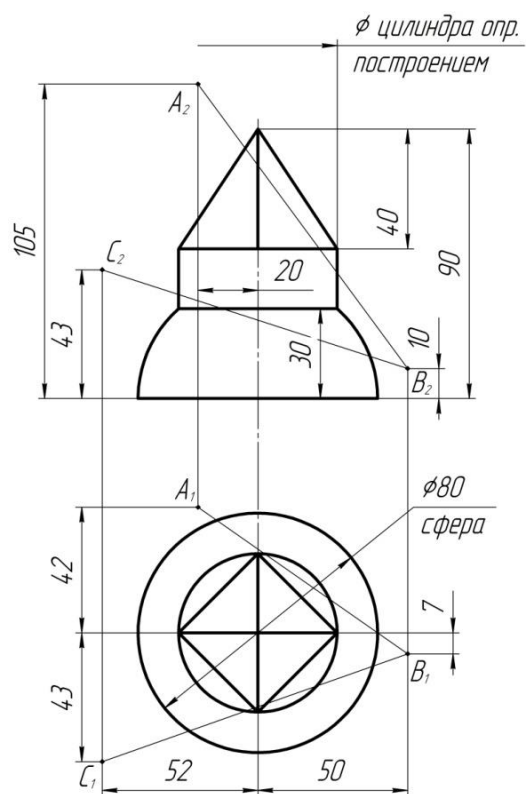
Вариант 78



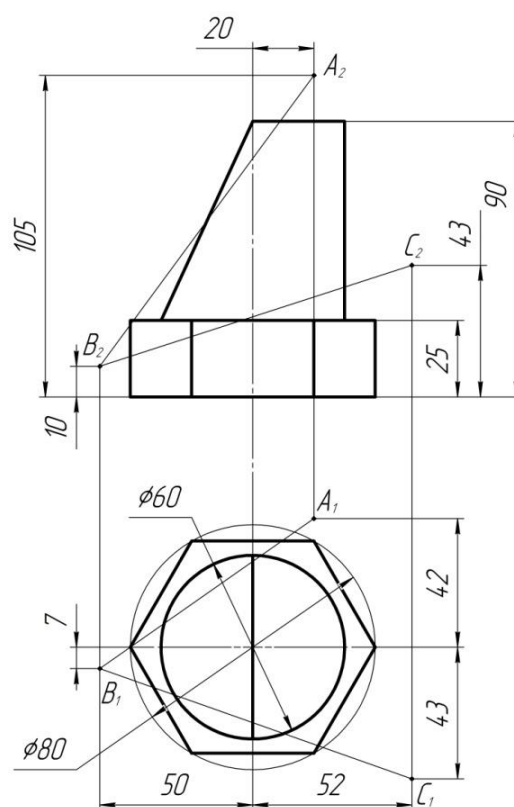
Вариант 79



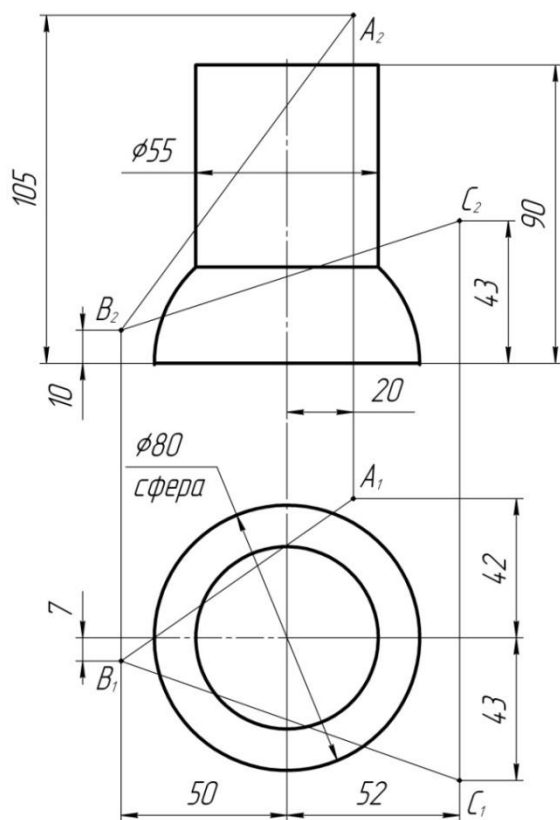
Вариант 80



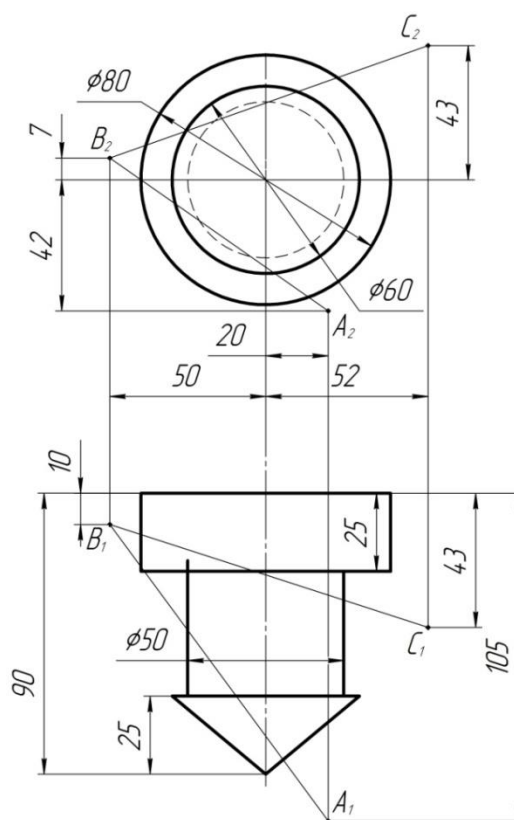
Вариант 81



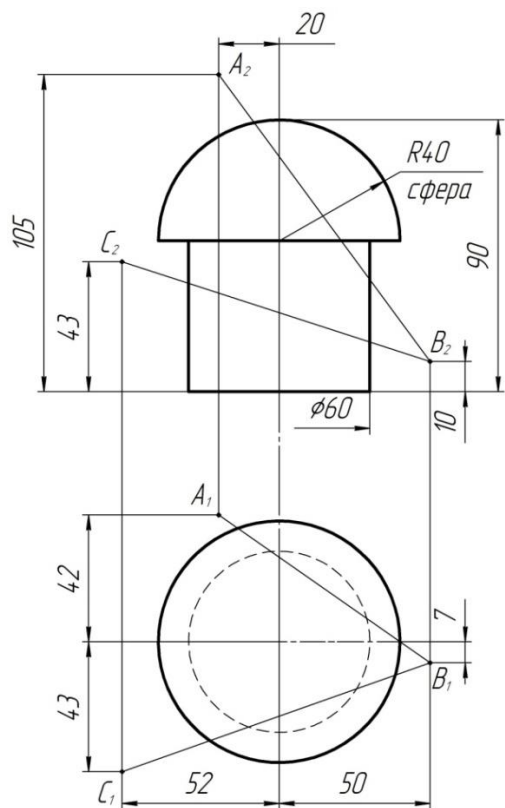
Вариант 82



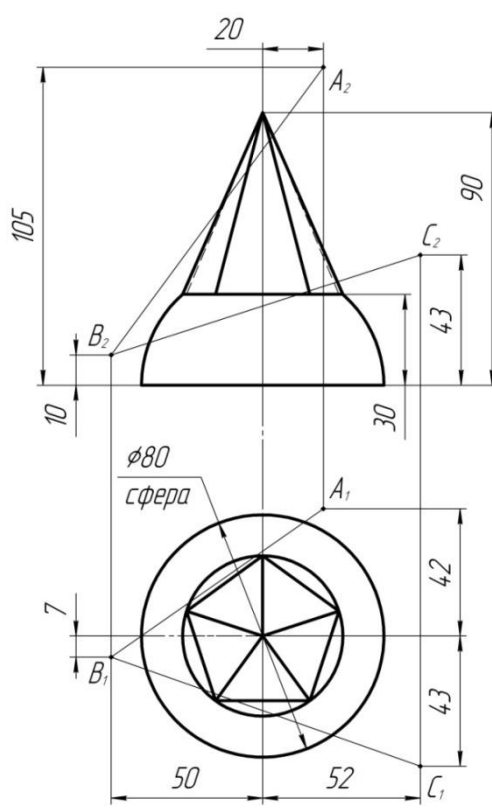
Вариант 83



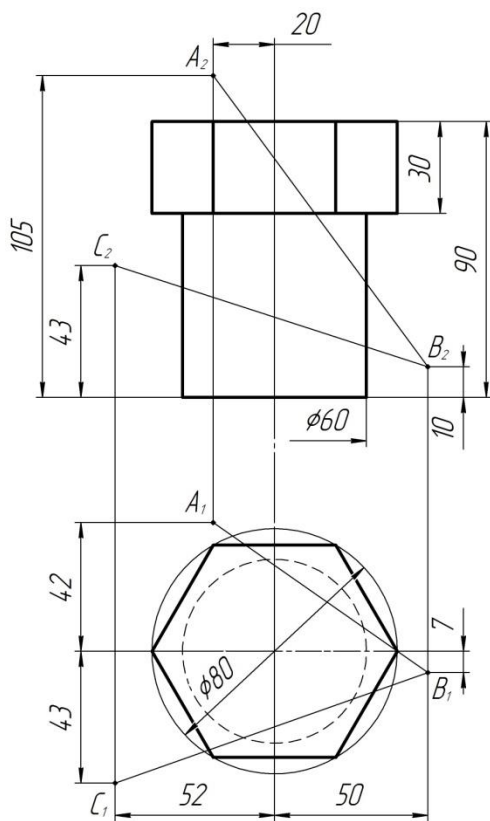
Вариант 84



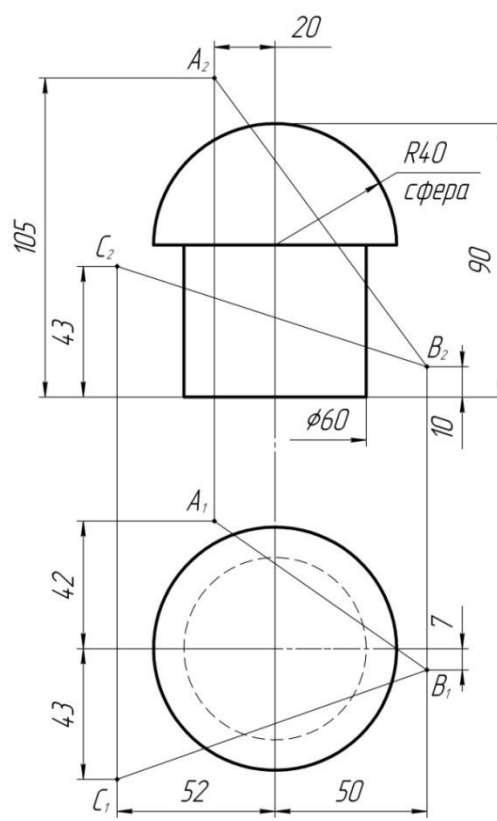
Вариант 85



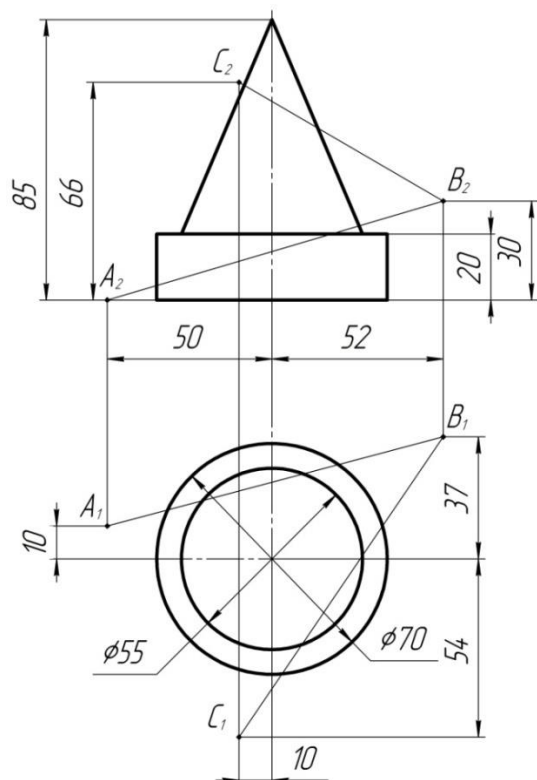
Вариант 86



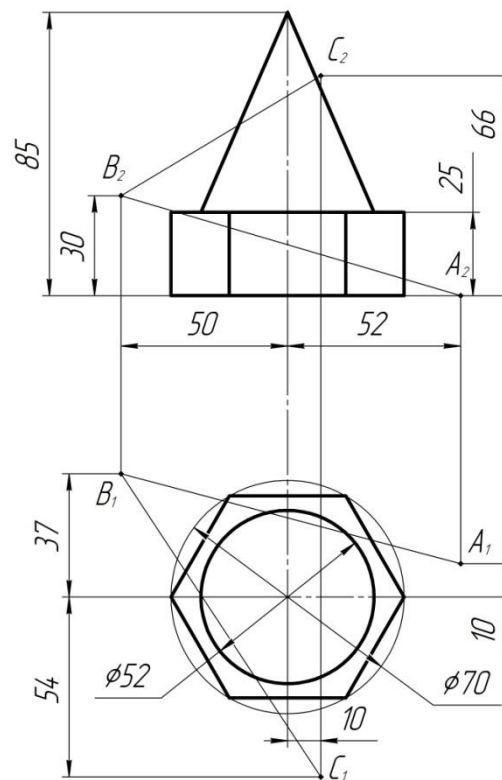
Вариант 87



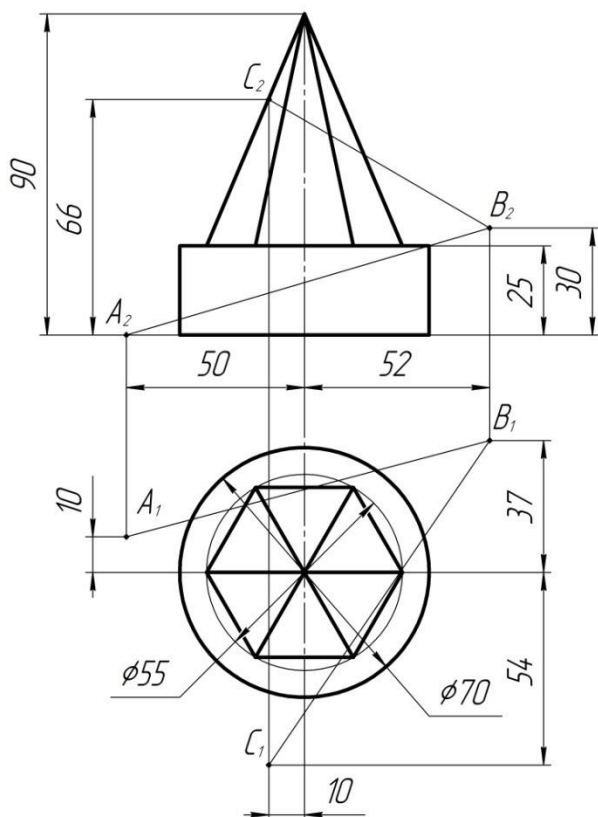
Вариант 88



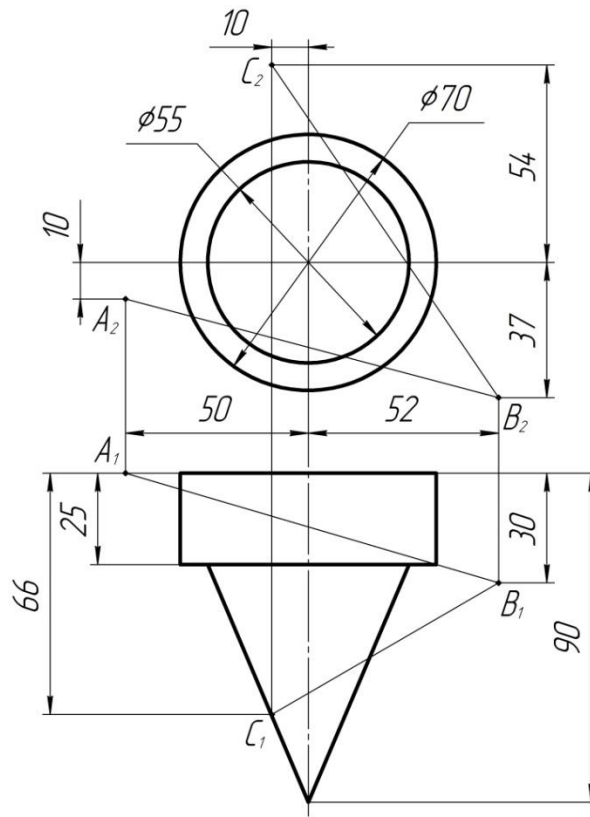
Вариант 89



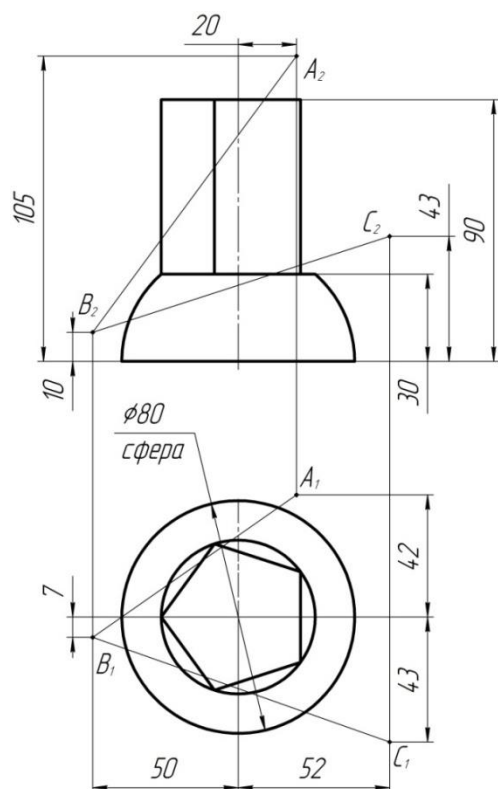
Вариант 90



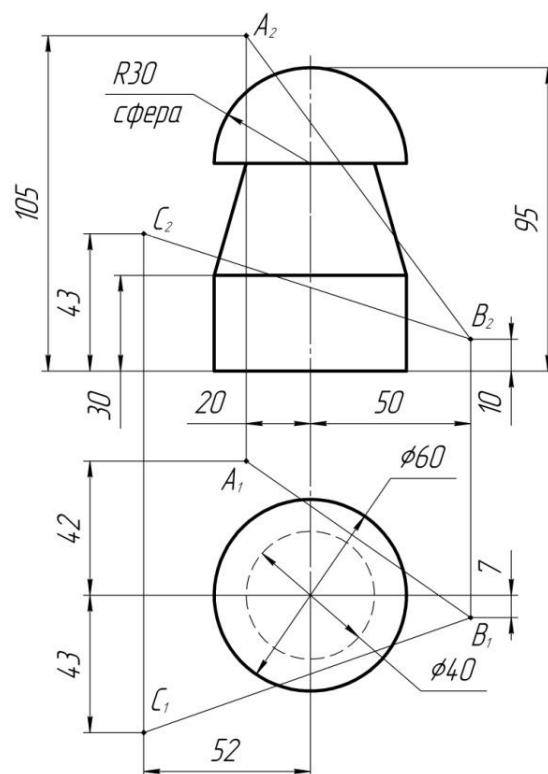
Вариант 91



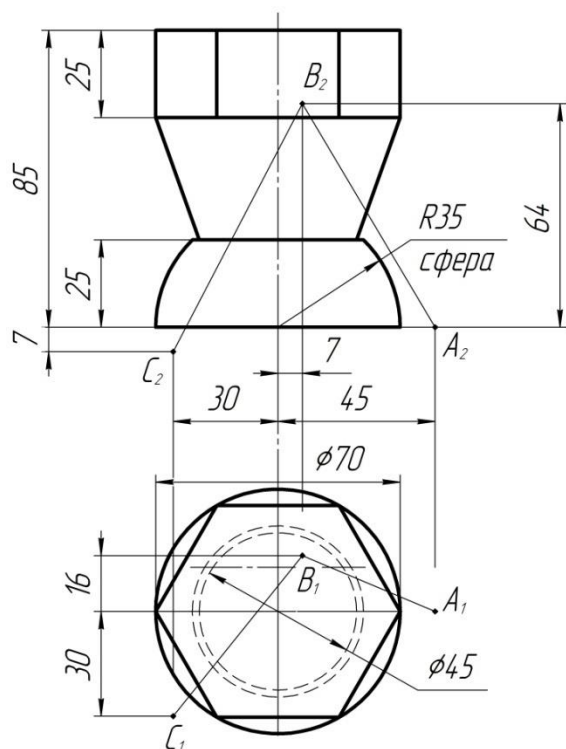
Вариант 92



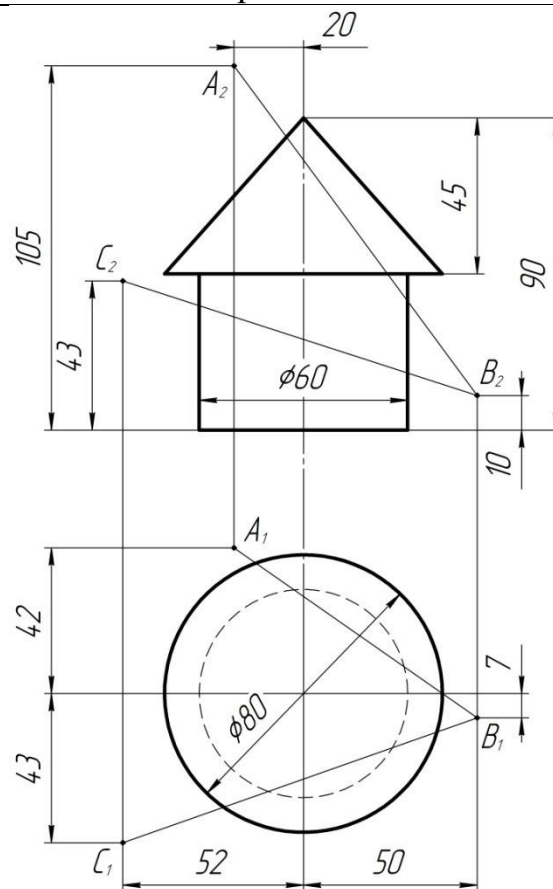
Вариант 93



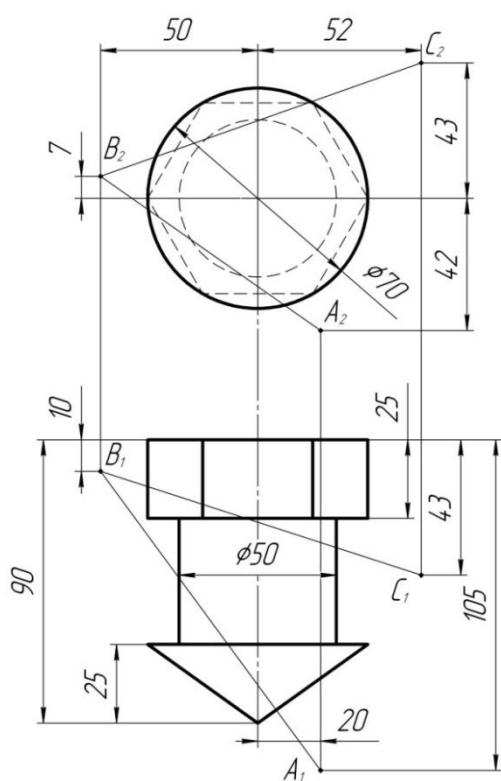
Вариант 94



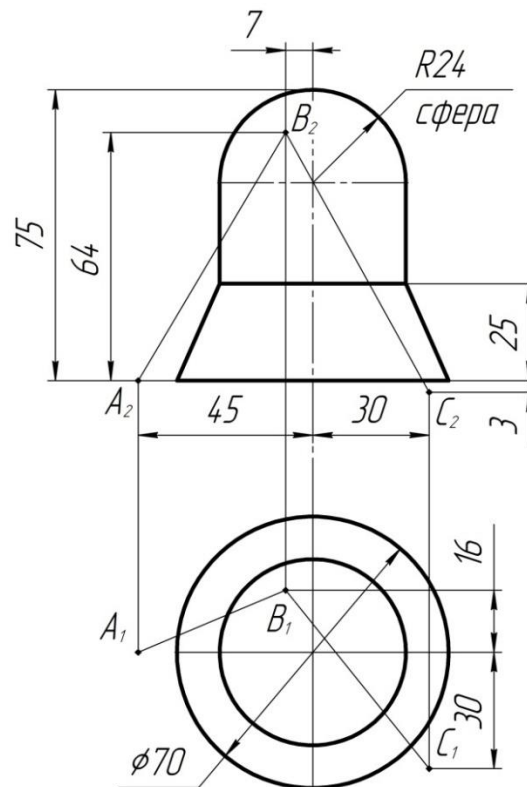
Вариант 95



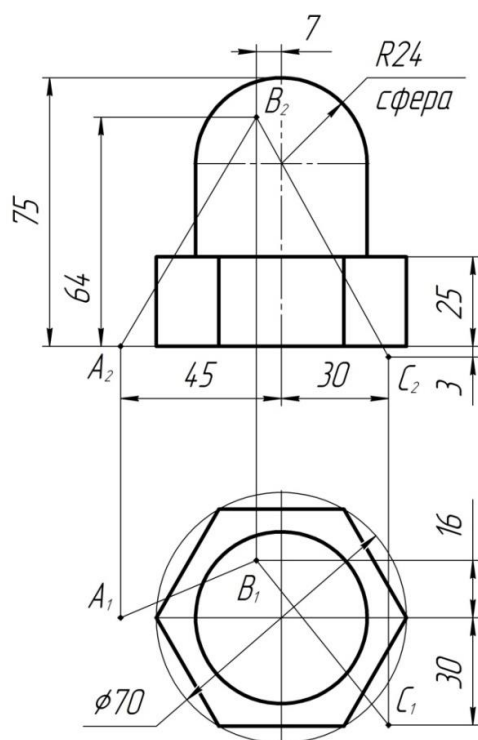
Вариант 96



Вариант 97



Вариант 98



Вариант 99

