

## Практическая работа №6

### Сечения

1. Изучите правила изображения изделий на чертеже [Инженерная и компьютерная графика: учеб. пособие / В. П. Большаков, В. Т. Тозик, А. В. Чагина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 288 с.: ил. — (Учебная литература для вузов), Глава 6, стр. 69-81].
2. Выполнить главный вид и три сечения валика:
  - наложенное;
  - вынесенное на продолжение следа секущей плоскости;
  - вынесенное на свободное поле чертежа.
3. Проставить необходимые исполнительные размеры.

#### *Методические указания к выполнению задания*

1. **Дано:** Деталь – Валик. На рис.1 представлен главный вид валика и вид слева.

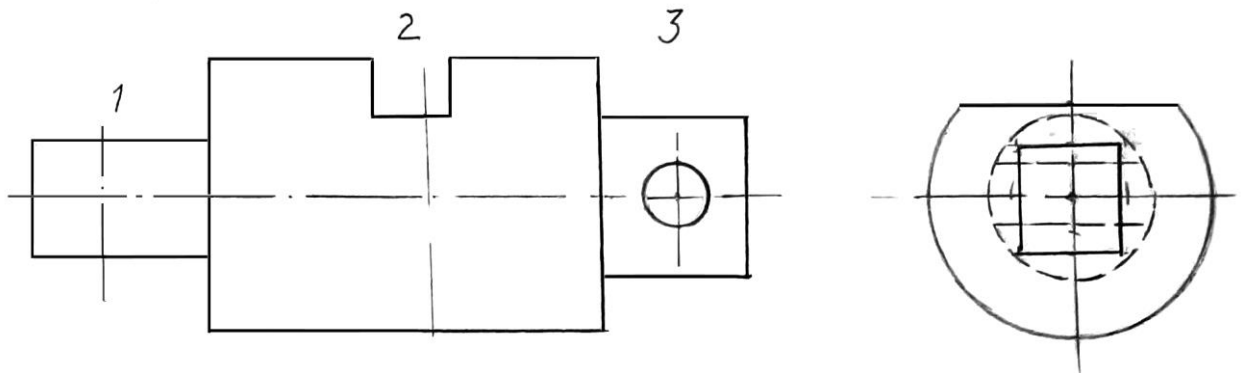


Рисунок 1 – Один из вариантов задания

2. **Выполнить:** перерисовать главный вид валика в масштабе 1:1. Рис. 2 (вид слева не чертить).

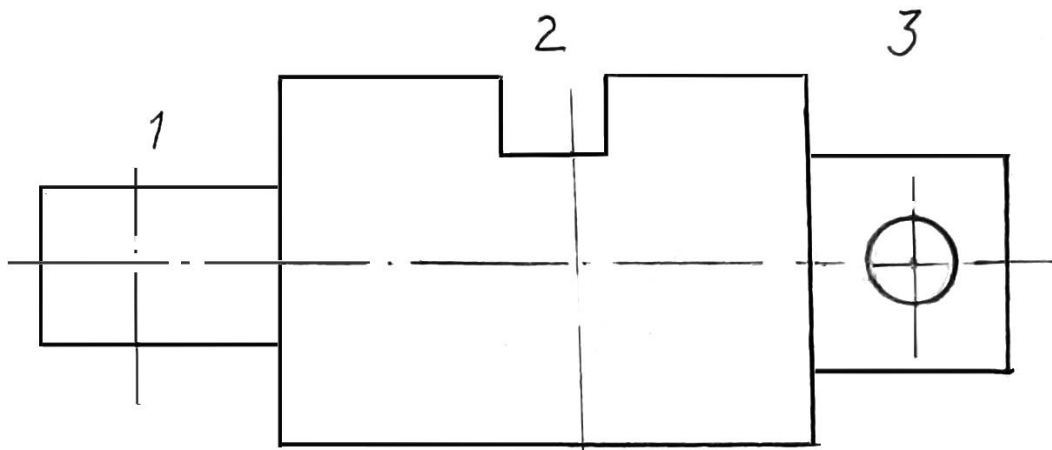


Рисунок 2 – Главный вид валика

3. На чертеже, на котором изображен главный вид валика, начертить три его сечения: наложенное, вынесенное на продолжении секущей плоскости, вынесенное в сторону. **Сечением называется фигура, которая получается при мысленном пересечении валика секущей плоскостью, расположенной перпендикулярно его оси.** Какими будут фигуры сечений – необходимо внимательно посмотреть на вид слева валика (рис.1).
4. Валик имеет три ступени: 1, 2, 3. На рис. 3 показаны фигуры сечений для каждой ступени валика.
5. Каждое из этих сечений можно изобразить на соответствующих ступенях валика в виде наложенного сечения, в виде вынесенного сечения на продолжении секущей плоскости или вынесенного сечения на свободное поле чертежа.
  - а. Наложённое сечение – вычерчивается на самом чертеже валика.
  - б. Сечение, вынесенное на продолжении следа секущей плоскости – располагается на продолжении следа секущей плоскости под изображением валика.
  - с. Сечение, вынесенное в сторону – обозначают на чертеже валика А-А и выносятся на свободное поле чертежа с обозначением А-А. Где и какие сечения делать решает исполнитель – студент.

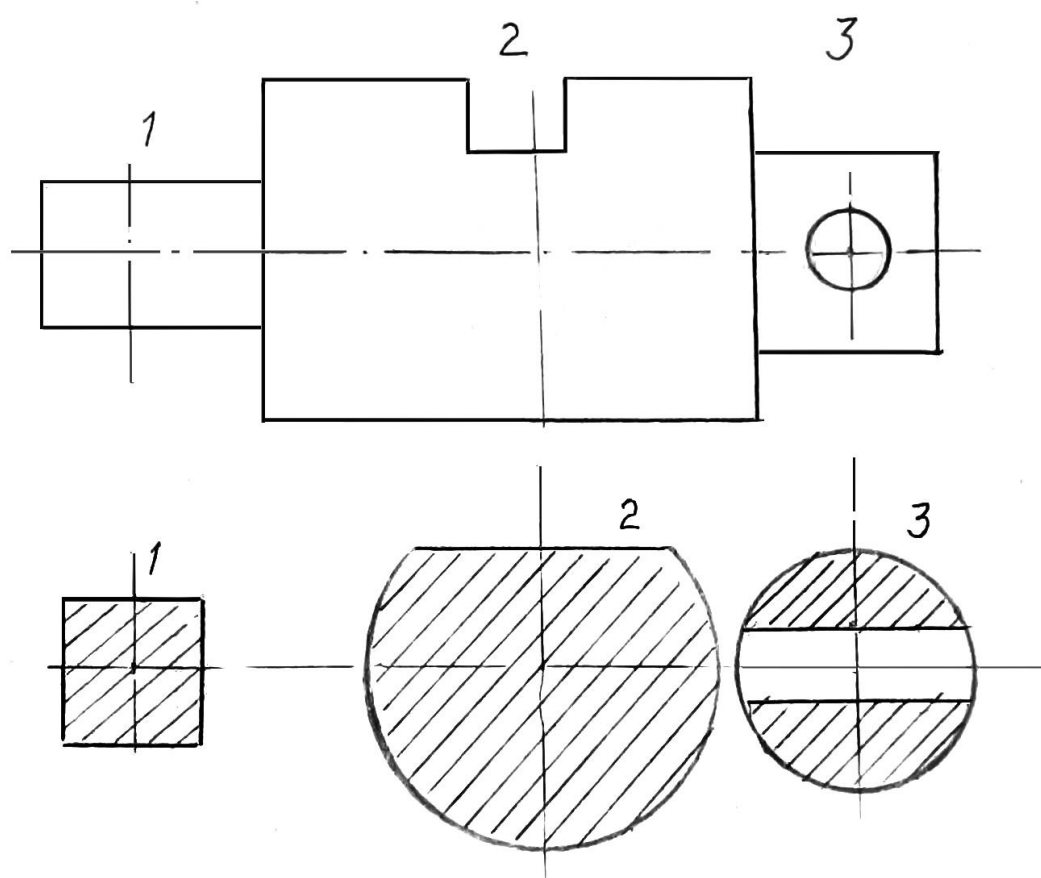


Рисунок 3 – Виды сечений: сечение 1 - для первой ступени валика, сечение 2 - для второй ступени валика, сечение 3- для третьей ступени валика

В нашем примере сечения выполнены, как показано на чертеже – наложенное на 1-ой ступени валика, сечение, вынесенное на продолжении следа секущей плоскости, на 3-ей ступени валика и сечение, вынесенное в сторону, выполнено для 2-ой ступени валика.

Но любое из этих сечений могло бы быть наложенным, вынесенным на продолжении секущей плоскости и вынесенным в сторону для соответствующей ступени.

На чертеже необходимо нанести все размеры. Ознакомиться с ГОСТ 2.307 – 68г.

Пример выполнения задания на рис. 4.

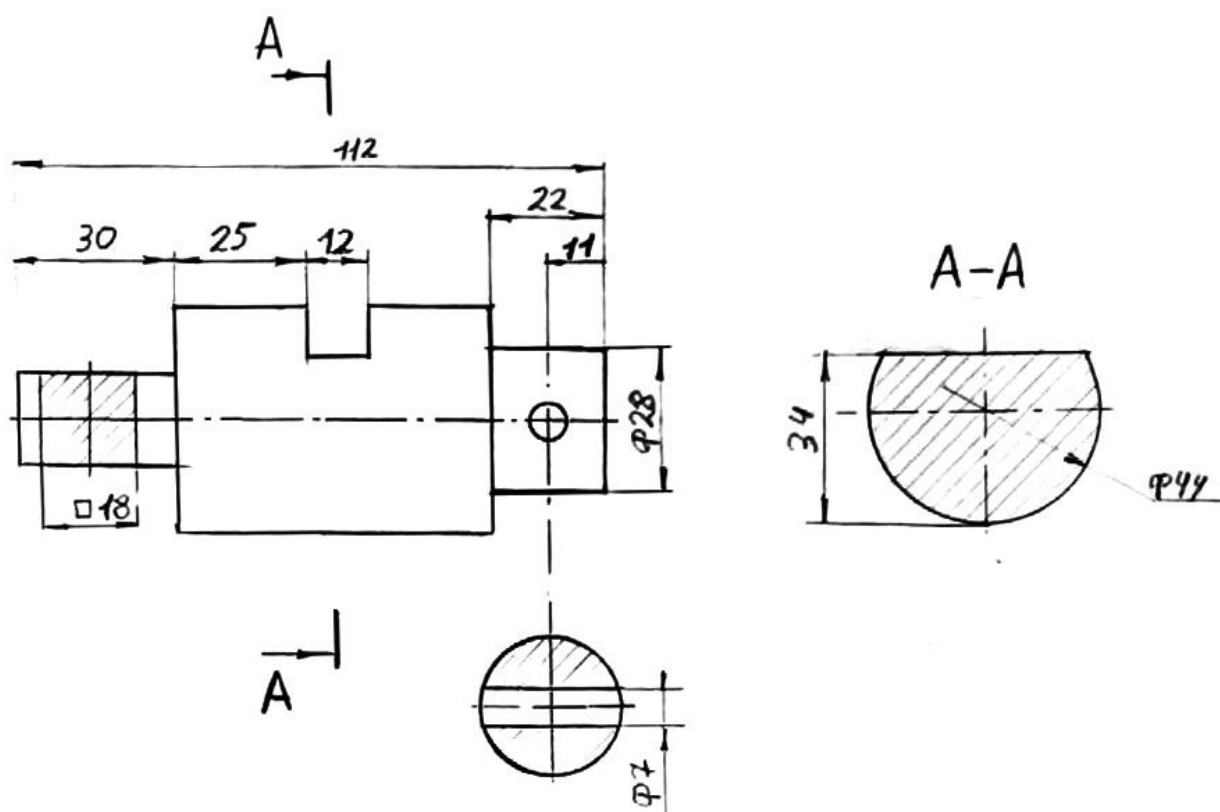
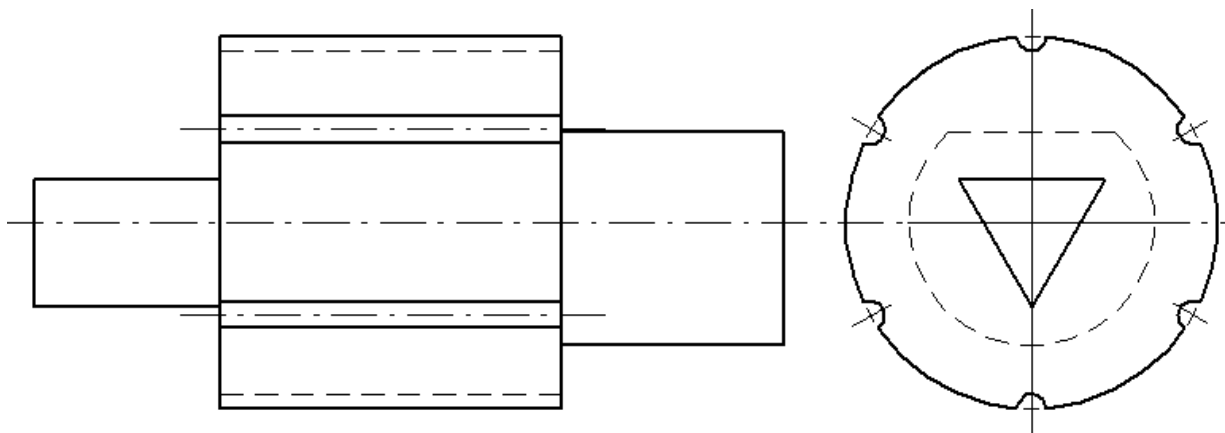


Рисунок 4 – Пример выполнения задания № 1.

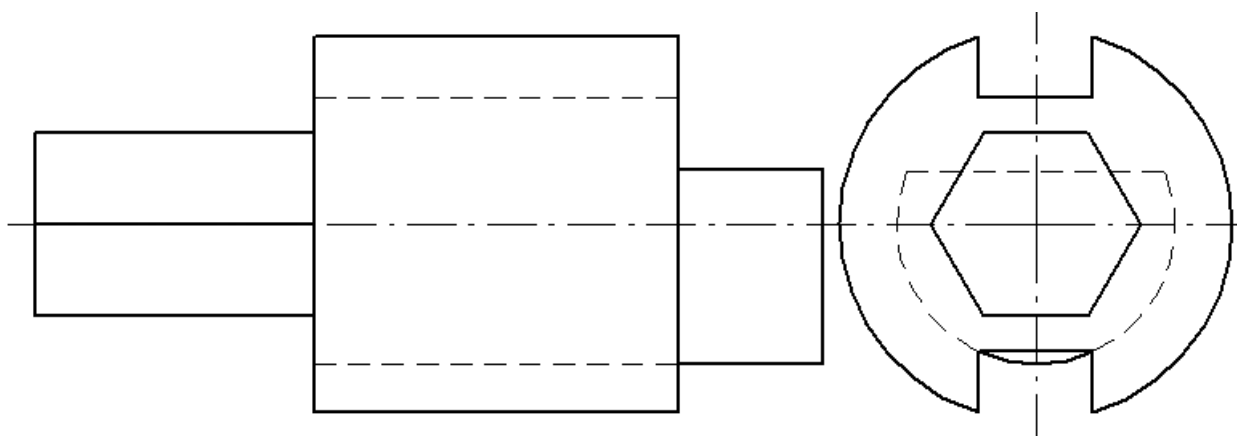
## Варианты заданий

### *Вариант 1*



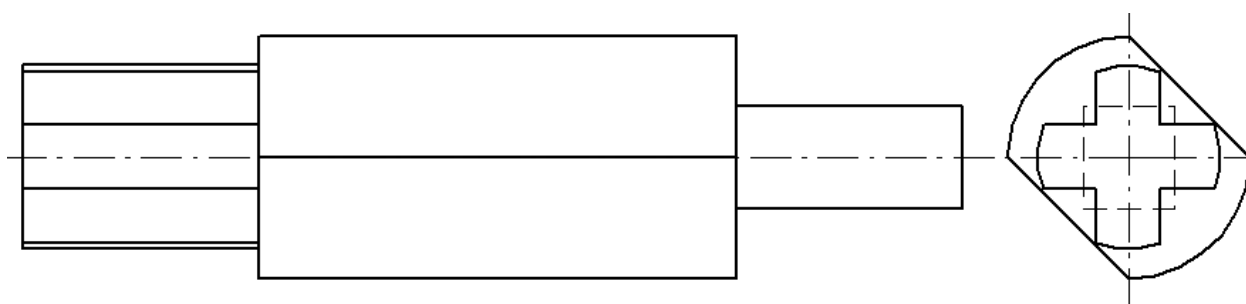
---

### *Вариант 2*

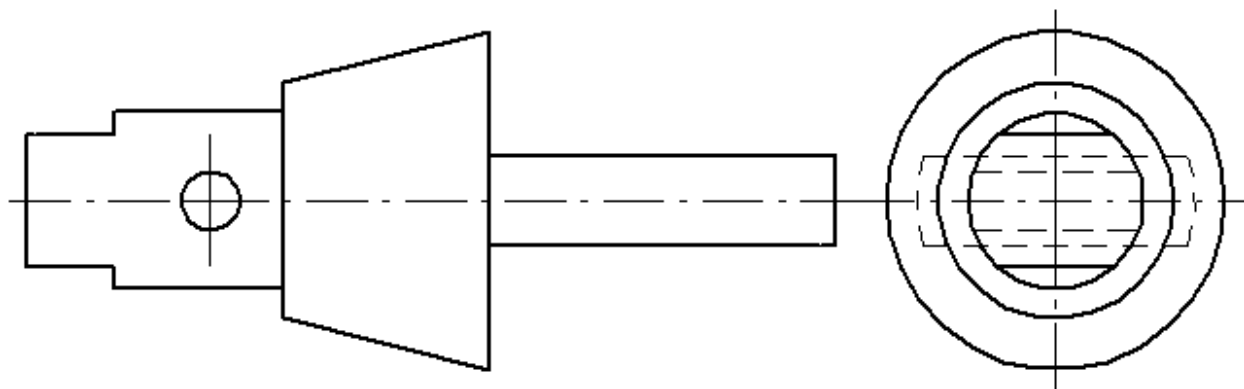


---

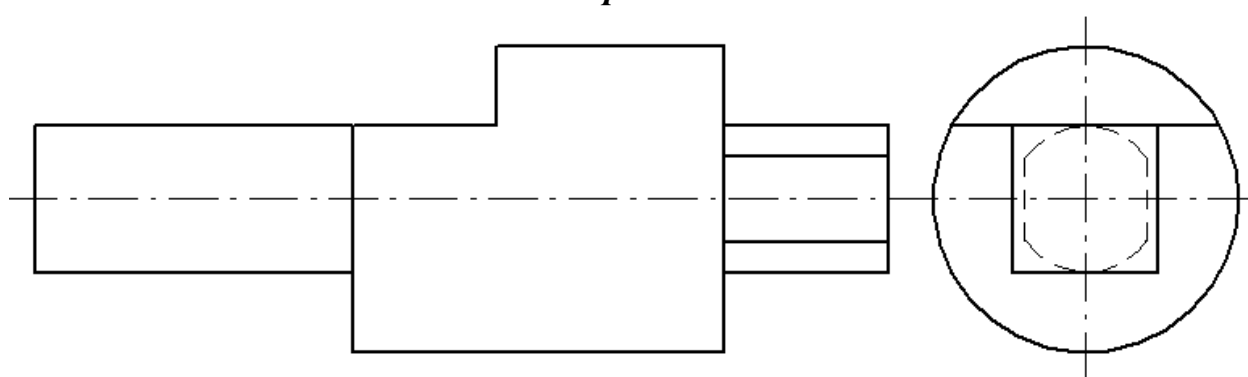
### *Вариант 3*



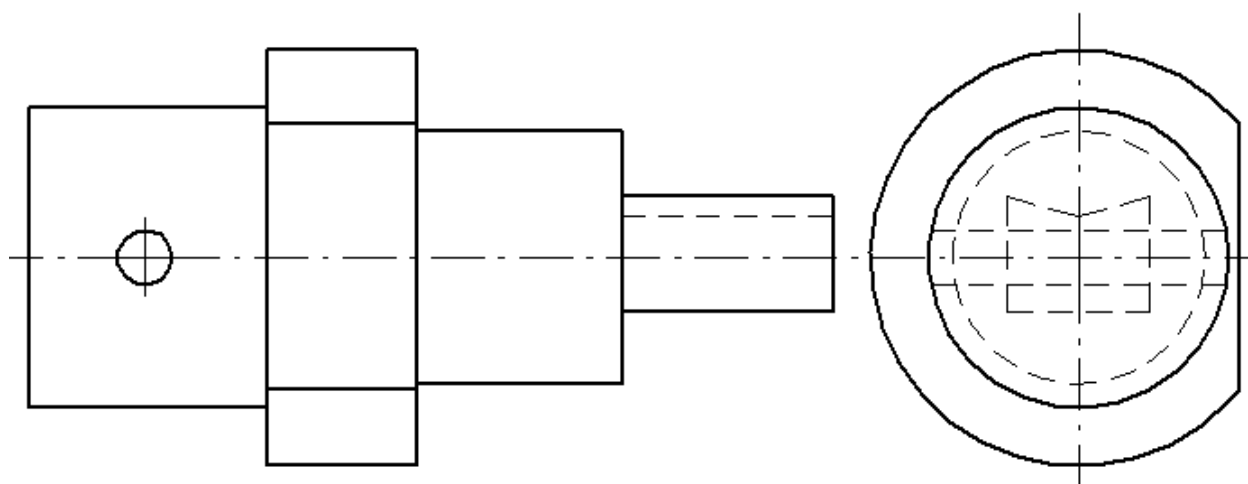
*Вариант 4*



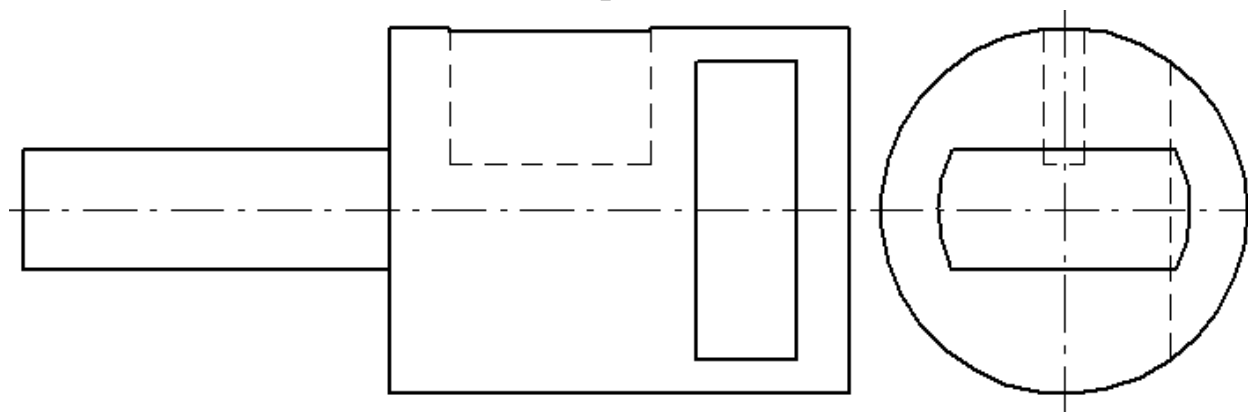
*Вариант 5*



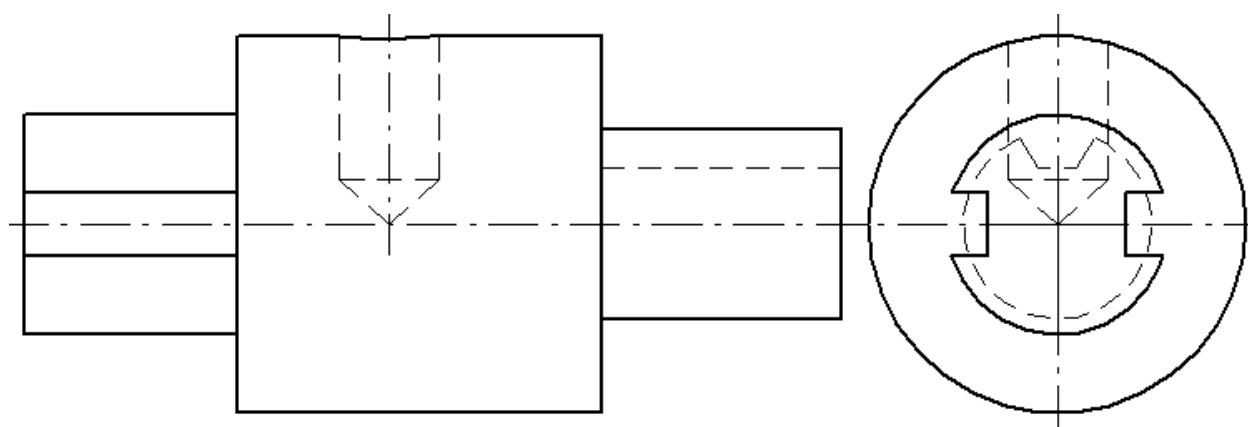
*Вариант 6*



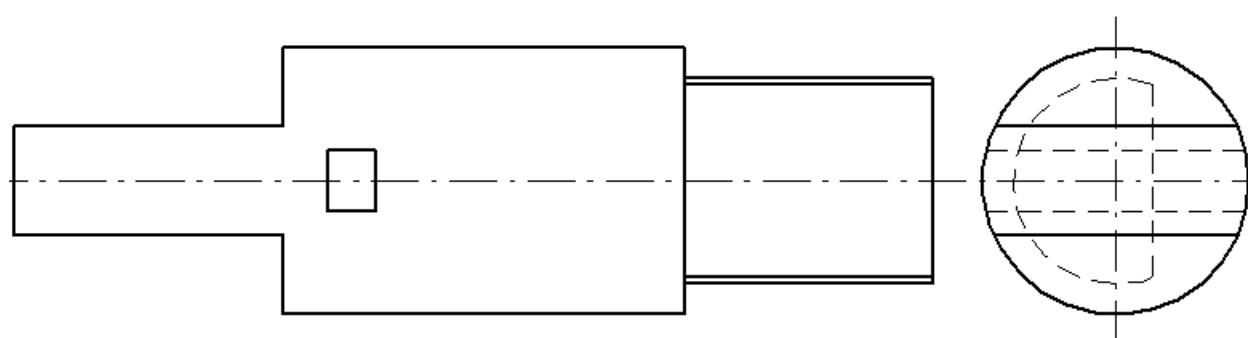
*Вариант 7*



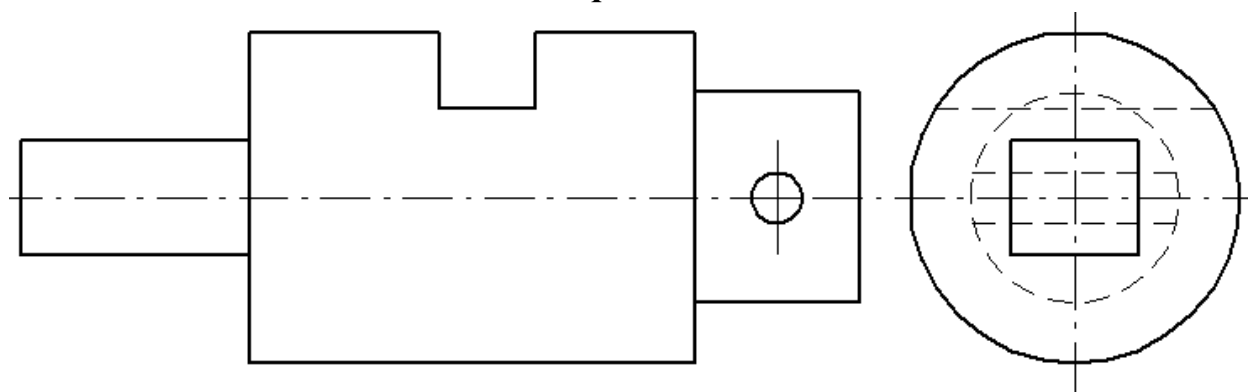
*Вариант 8*



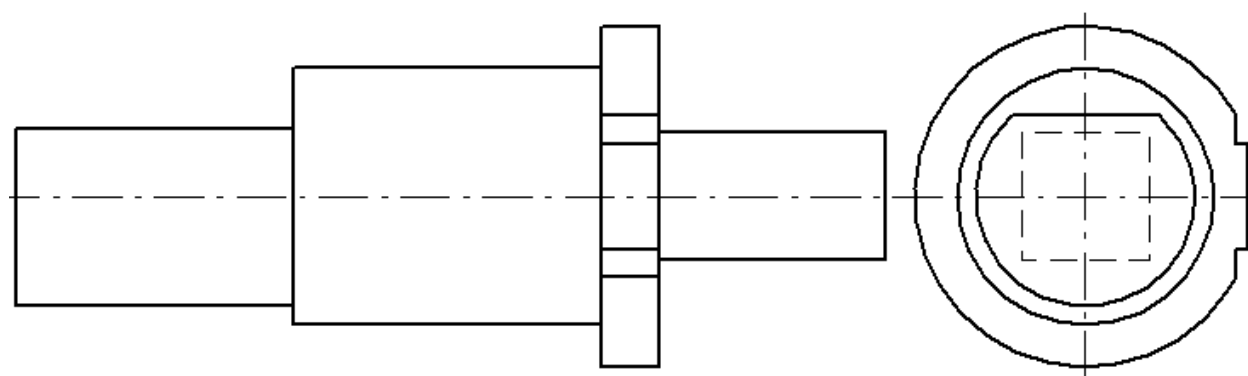
*Вариант 9*



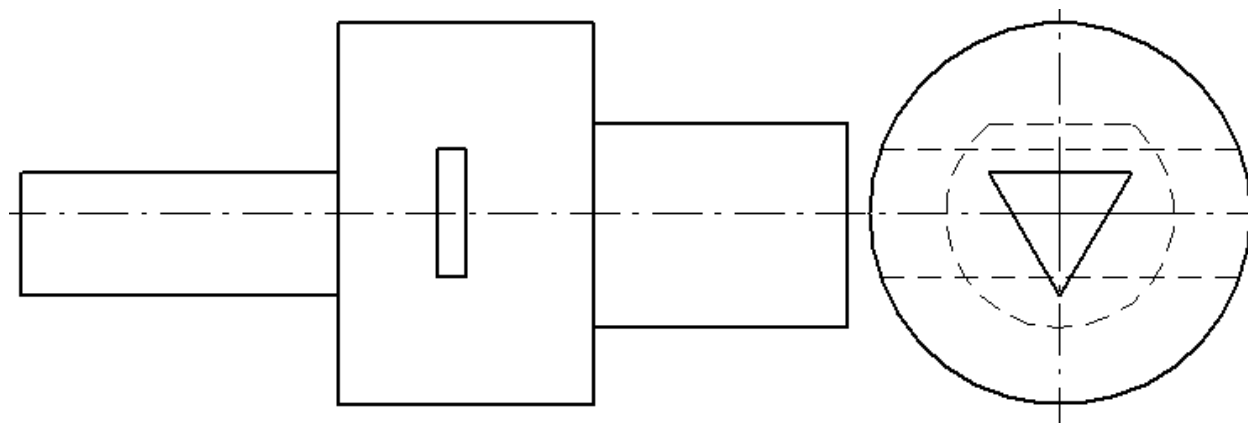
*Вариант 10*



*Вариант 11*

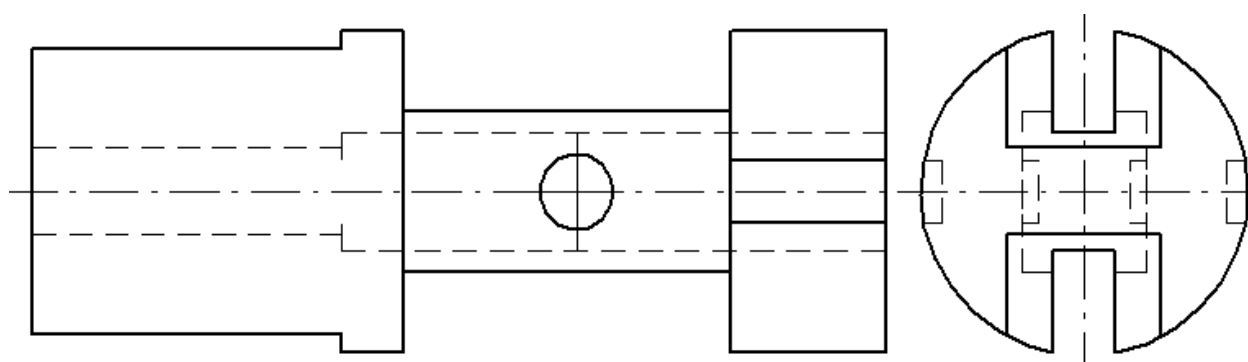


*Вариант 12*

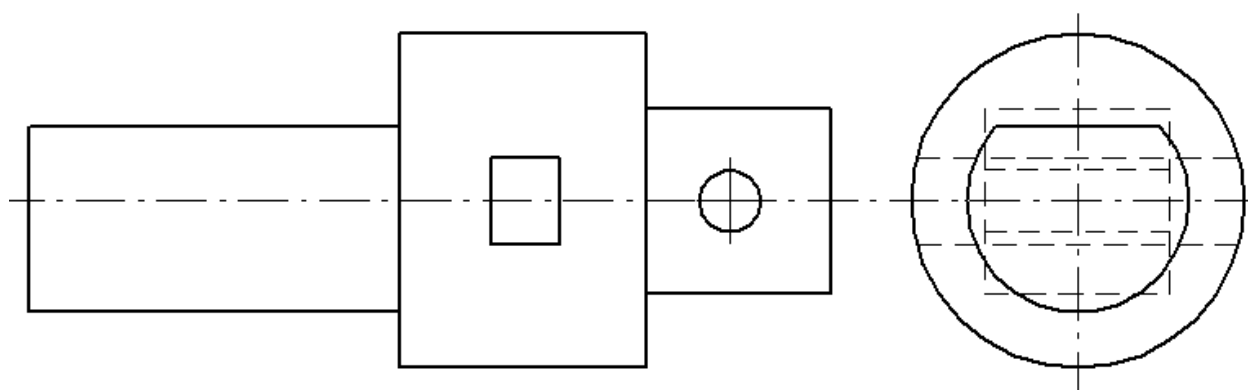




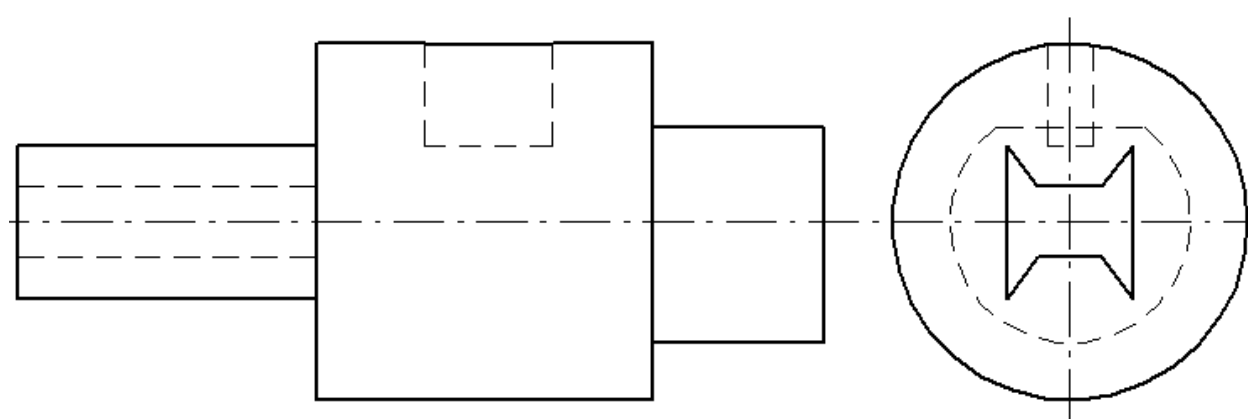
*Вариант 13*



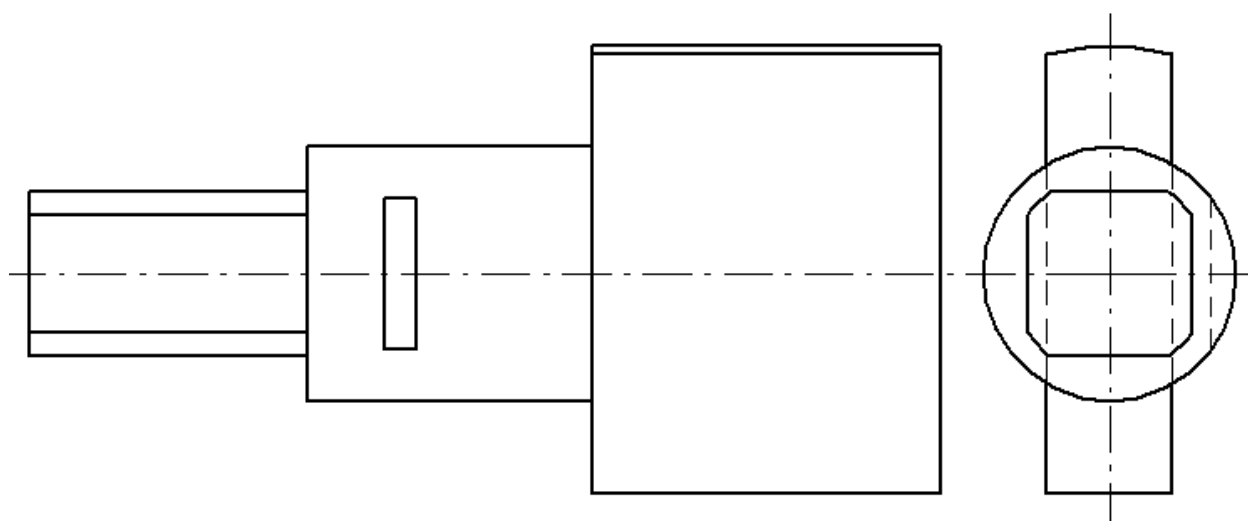
*Вариант 14*



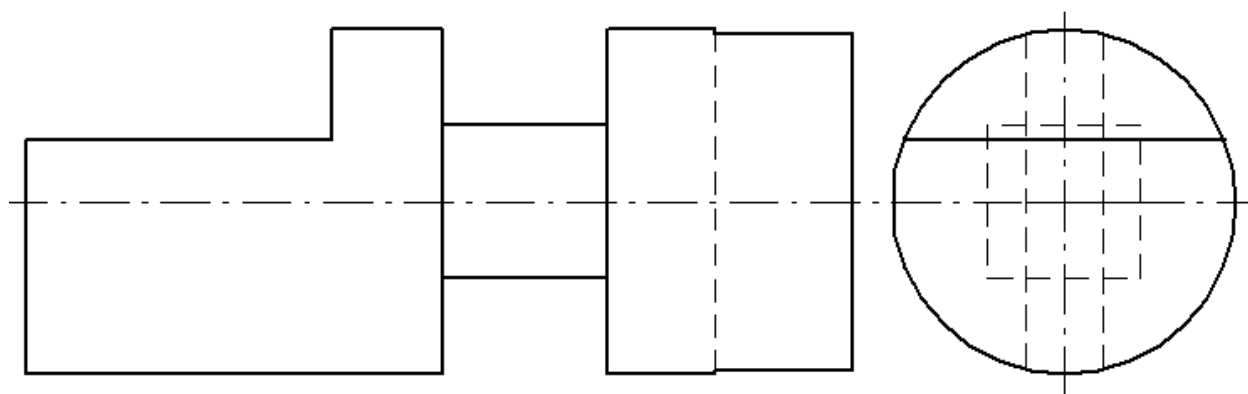
*Вариант 15*



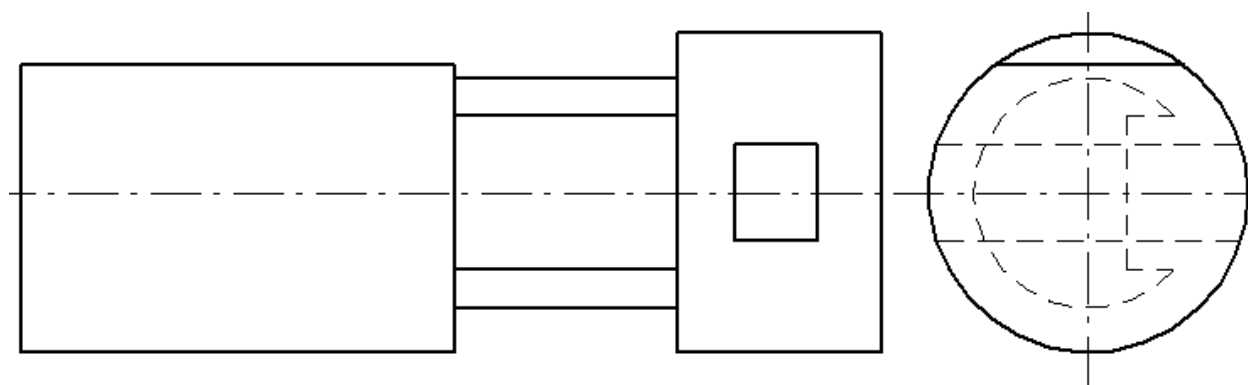
*Вариант 16*



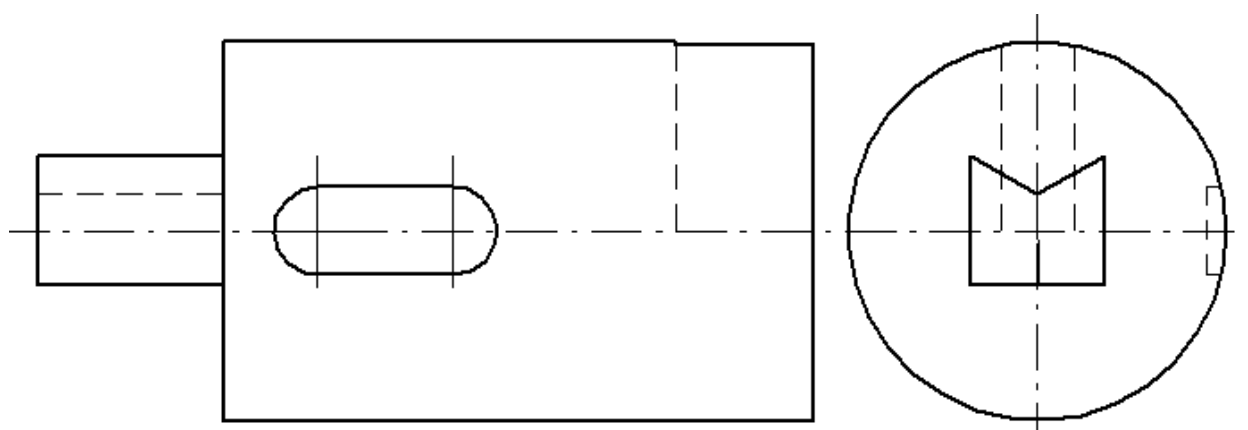
*Вариант 17*



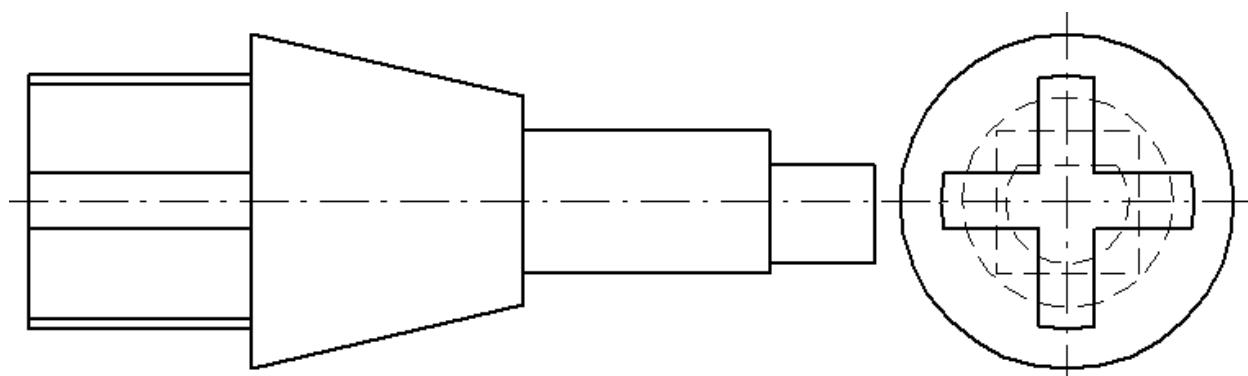
*Вариант 18*



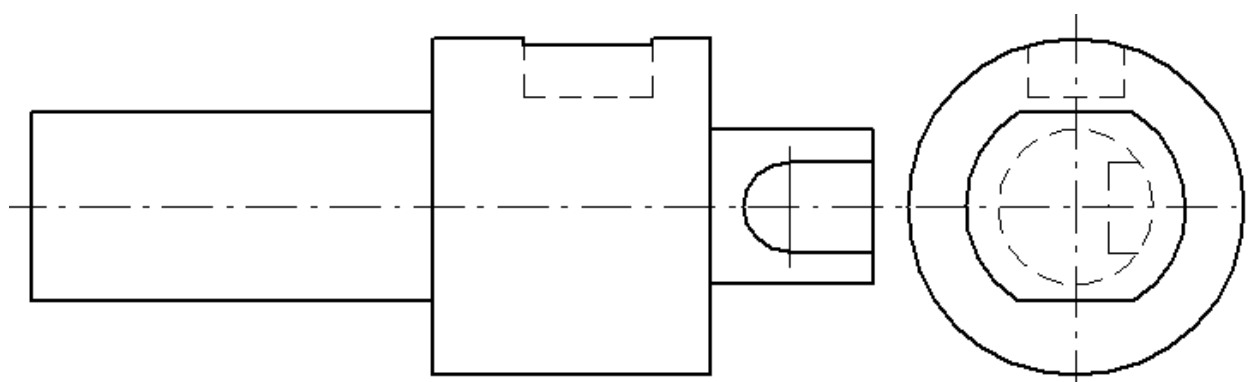
*Вариант 19*



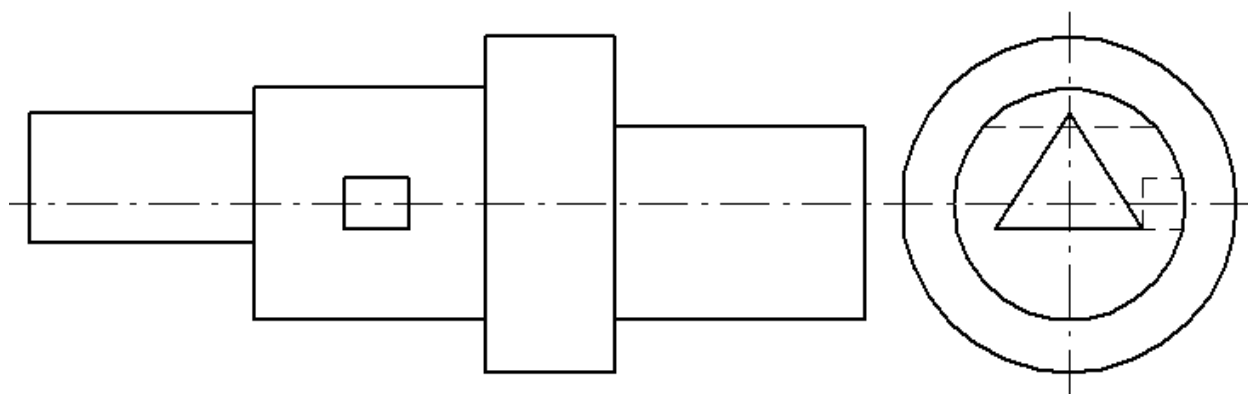
*Вариант 20*



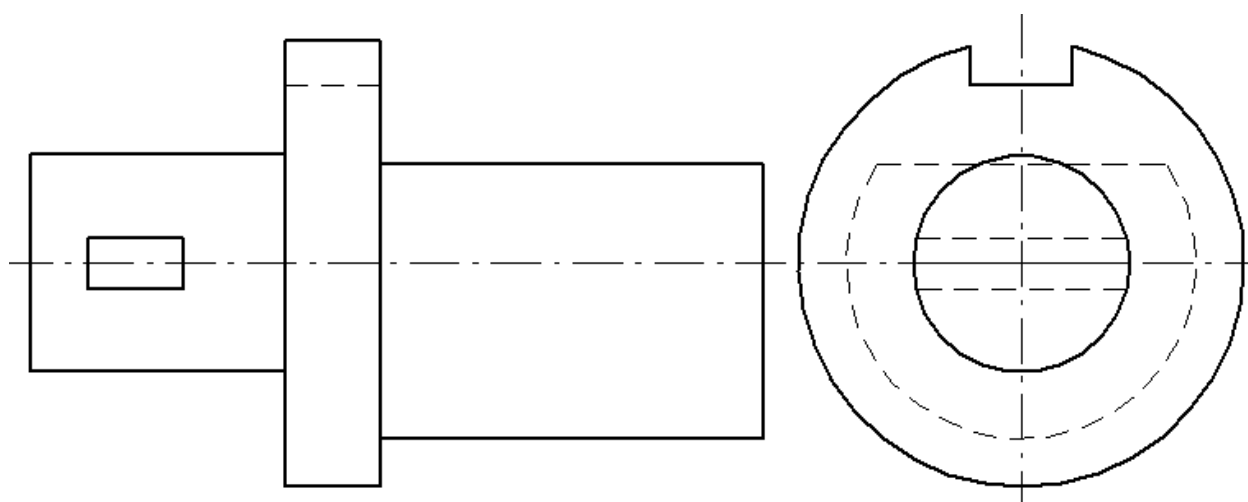
*Вариант 21*



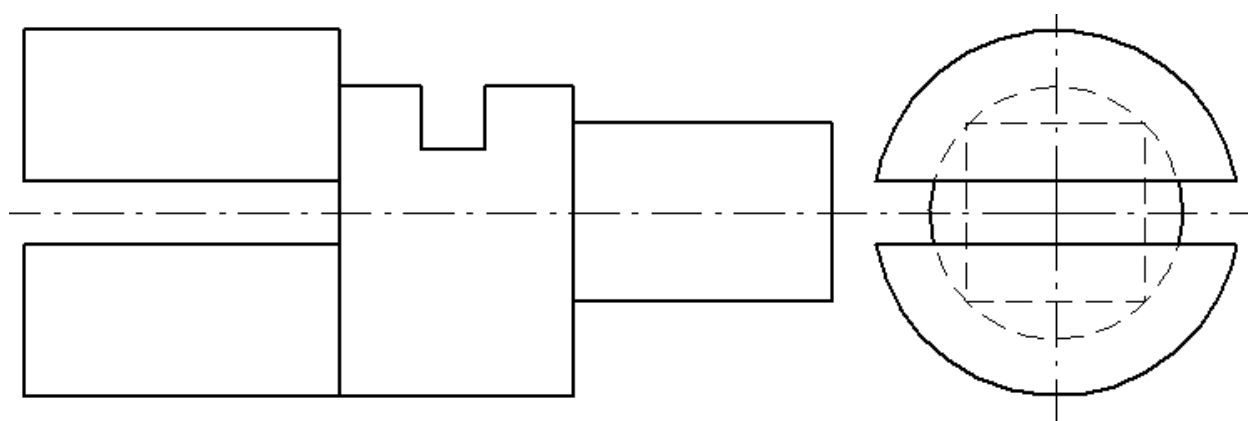
*Вариант 22*



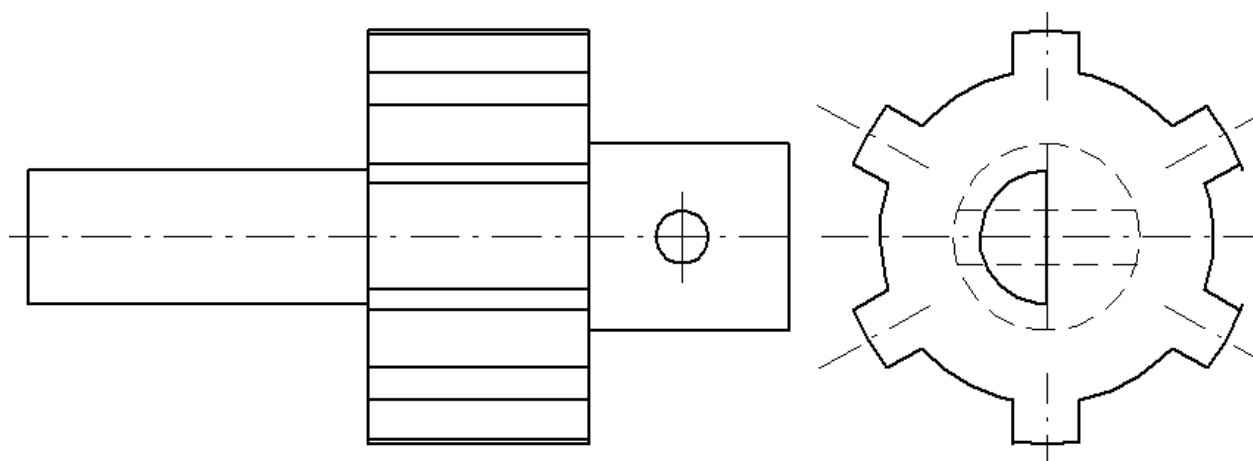
*Вариант 23*



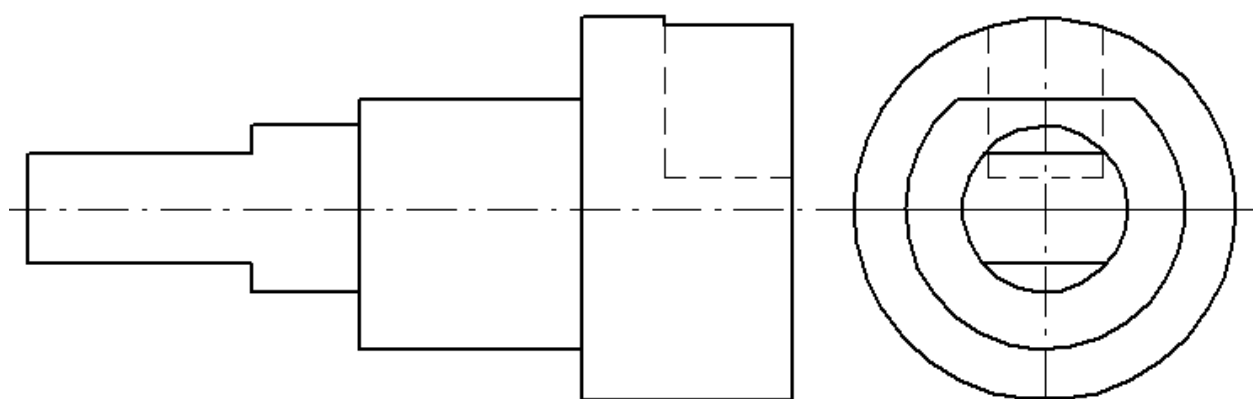
*Вариант 24*



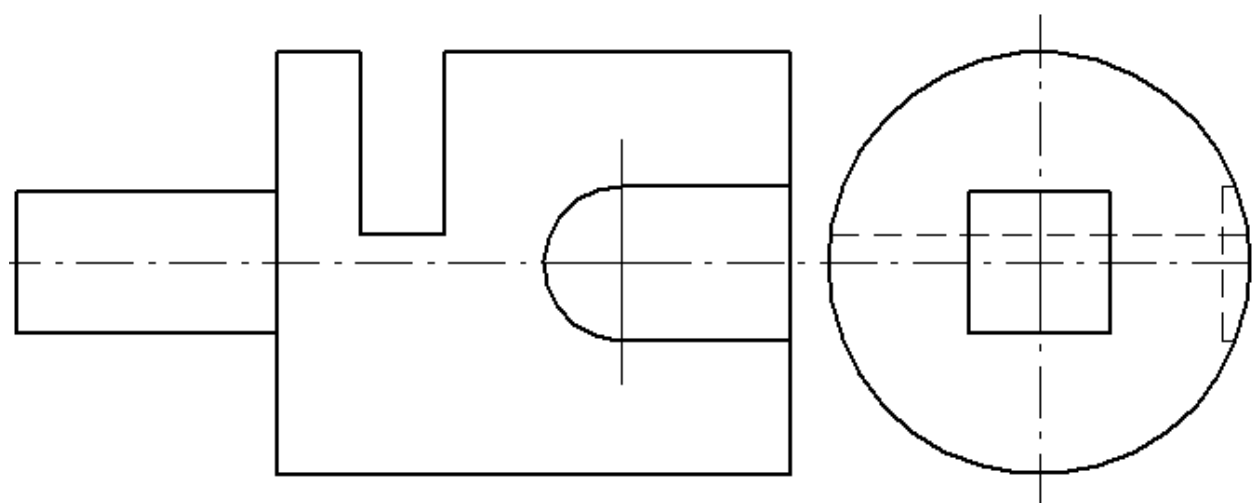
*Вариант 25*



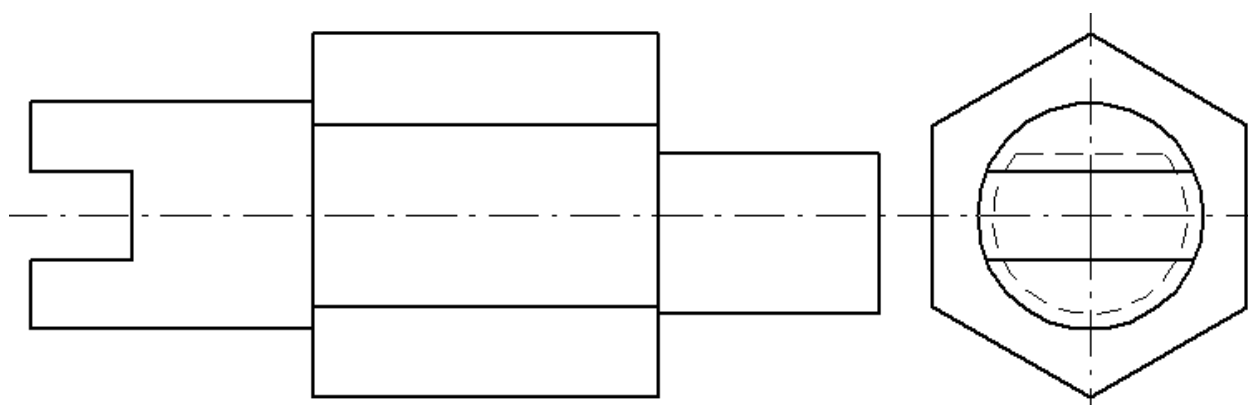
*Вариант 26*



*Вариант 27*



*Вариант 28*



---

*Вариант 29*

