

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/219042>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Геометрия

-

Вариант 1

Решить задачи на построение изображений (провести анализ и построение с обоснованием)

1. Построить изображение центра окружности, описанной вокруг прямоугольного треугольника.

Решение.

Анализ. Рассмотрим оригинал – прямоугольный треугольник $A'B'C'$

(рис. 1). При параллельном проектировании окружность изображается произвольным эллипсом, диаметр окружности – произвольным диаметром эллипса, а прямоугольный треугольник – произвольным треугольником. Поэтому построение изображения центра описанной окружности необходимо проводить в следующем порядке: изобразить произвольный эллипс; провести две параллельные хорды эллипса; построить середины этих хорд и прямую проходящую через эти середины; построить точки пересечения построенной прямой и эллипса и тем самым будет построен один из диаметров эллипса; построить середину этого диаметра, которая и будет изображением центра описанной окружности; в качестве третьей вершины треугольника выбрать произвольную точку эллипса (рис. 2).

Рис. 1.

Построение.

1. EL – произвольный эллипс;

2. $EL \parallel FP$;

3. X -середина EL , Y -середина FP ;

4. $A, B \in \omega \cap XY$;

5. O – середина AB ;

6. $C \in \omega, C \neq A, B$.

O – изображение центра описанного круга.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/219042>