Задача 5. Геометрические характеристики плоских сечений.

Для поперечного сечения, составленного из стандартных прокатных профилей, требуется:

1. Определить положение центра тяжести относительно произвольных осей.

2.Построить центральные оси, параллельные выбранной произвольной системе осей, относительно которых определен центр тяжести сечения.

3. Определить величины осевых и центробежного момента инерции относительно центральных осей.

 4.Определить направление главных центральных осей.

5. Найти экстремальные значения моментов инерции относительно главных центральных осей.

6.Начертить сечение в масштабе и указать на нем все оси и все размеры.

7. При расчете все необходимые данные следует брать из таблиц сортамента.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № схемы | Уголок | Швеллер |

5 90 х 90 х 8 № 18-а

