**Список тем для подготовки к олимпиаде 9-11 классы**

Масштабы, линии чертежа, рамки и основные надписи на чертежах.

Проецирование детали на одну, две, три плоскости проекции методом прямоугольного проецирования.

Определение вида, правила расположения видов на чертеже, названия видов.

Проекции точек, вершин, ребер и граней предмета.

Построение третьего вида по двум данным.

Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений.

Деление окружности на равные части.

Взаимное положение его частей и пространственного положения самого предмета, отображение этих предметов на чертеже.

Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений.

Обозначение сечений.

Графическое обозначение материалов на сечениях.

Разрезы.

Различия между разрезами и сечениями.

Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные).

Соединения части вида с частью разреза.

Обозначение разрезов.

Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

Аксонометрические проекции окружностей.

Способы построение овала.

Построение аксонометрических предметов, имеющих круглые поверхности.