# Базы и базирование деталей

**Базирование** - придание заготовке или изделию требуемого положения относительно выбранной системы координат.

Придание детали требуемого положения осуществляется путем соприкосновения с поверхностями деталей, на которые ее устанавливают.

Фиксация положения обеспечивается силами, в числе которых первым проявляется действие массы самой детали и сил трения.

Базируемая деталь может контактировать с деталями, определяющими ее положение лишь на отдельных элементарных площадках, считаемых **точками контакта**.

Наложение на деталь шести геометрических связей и определение ее положения относительно деталей, на которые она устанавливается, осуществляется через точки контакта.

Для детали, приведенной на рисунке, шесть точек контакта распределились следующим образом: три точки контакта на нижней поверхности детали, две на боковой поверхности наибольшей протяженности, одна на торцевой поверхности.
Из рассмотренного примера видно, что базирование детали было осуществлено с помощью нескольких ее поверхностей – баз.