

# ВПИСАННЫЕ И ОПИСАННЫЕ ФИГУРЫ

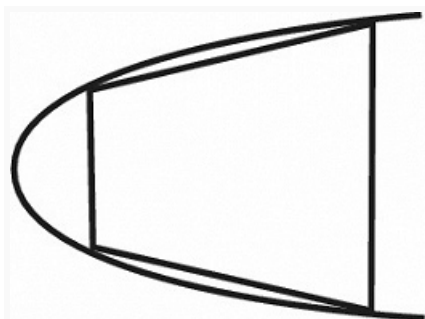


Рис. 1.

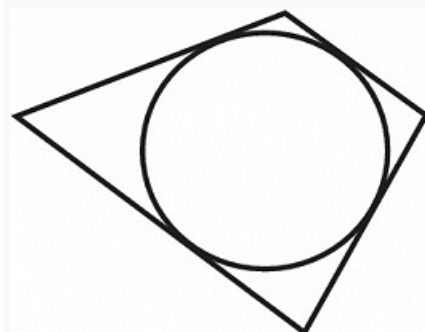


Рис. 2.

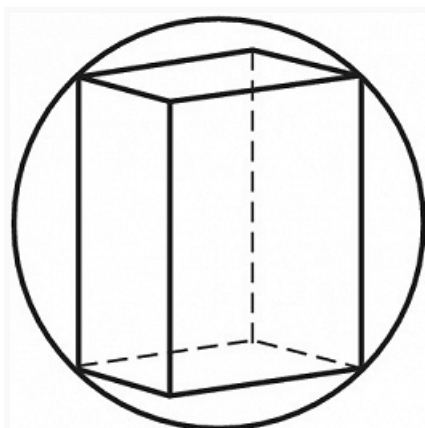


Рис. 3.

ВПИСАННЫЕ И ОПИСАННЫЕ ФИГУРЫ, геометрич. фигуры, расположенные определённым образом одна относительно другой. Напр., вписанный в кривую многоугольник – многоугольник, который расположен относительно кривой (вписан в кривую) таким образом, что все его вершины лежат на этой кривой (рис. 1); вписанная в многоугольник окружность – окружность, которая касается всех его сторон (рис. 2); вписанный в окружность угол – угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.

Фигура, в которую вписана другая, называется описанной фигурой. Напр., на рис. 2 четырёхугольник описан вокруг окружности.

Аналогично определяются в. и о. ф. в пространстве. Напр., все вершины вписанного в сферу параллелепипеда лежат на сфере (рис. 3); сфера, вписанная в конус, касается его основания и всех его образующих (рис. 4).

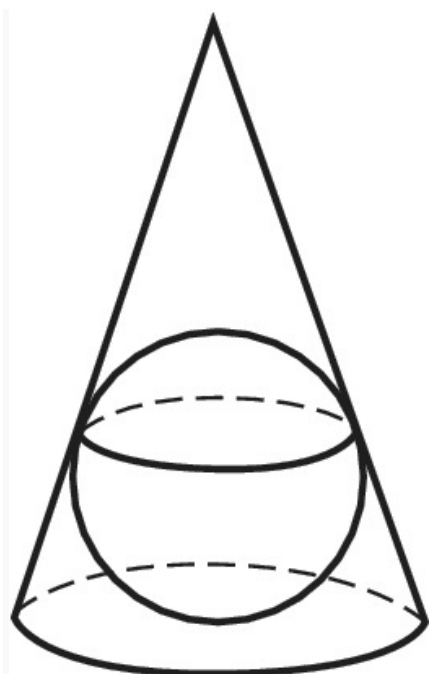


Рис. 4.