

## Введение

Задачи на комбинации многогранников являются одними из наиболее трудных стереометрических задач. Это связано с тем, что для их решения требуются развитые пространственные представления, умения изображать различные многогранники и их комбинации.

Кроме того, плоские изображения многогранников не всегда помогают представить сами фигуры и их комбинации.

Компьютерная программа GeoGebra позволяет создавать трёхмерные модели пространственных фигур, производить над ними различные действия, что помогает решать сложные стереометрические задачи и способствует развитию пространственных представлений учащихся.

Здесь мы рассмотрим задачи на комбинации многогранников, для решения которых можно использовать свободно распространяемую компьютерную программу GeoGebra. Она позволяет создавать модели многогранников и их комбинации, что помогает представить пространственную ситуацию, описанную в задаче, и найти решение.

Более подробно с многогранниками и возможностями их моделирования в программе GeoGebra можно познакомиться в книгах [1, 2].