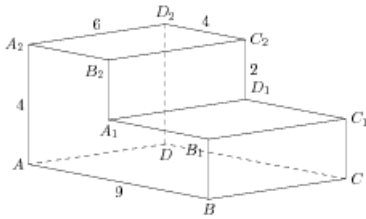


## Задания

## Задание 8 № 274997

Найдите расстояние между вершинами  $D$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

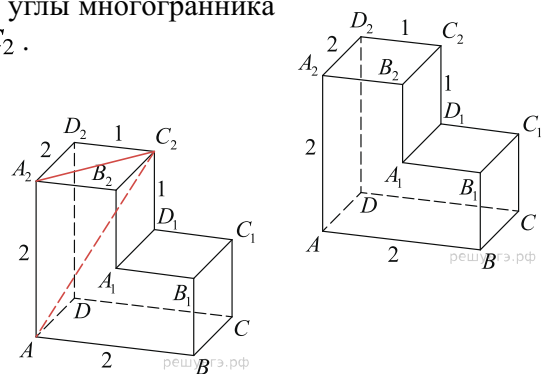


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите расстояние между вершинами  $A$  и  $C_2$ .

Рассмотрим прямоугольный треугольник, по теореме Пифагора



$$AC_2 = \sqrt{AA_2^2 + A_2C_2^2} = \sqrt{AA_2^2 + A_2D_2^2 + D_2C_2^2} = \sqrt{4 + 4 + 1} = 3.$$

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)