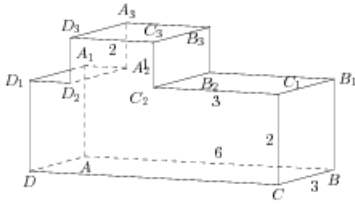


## Задания

## Задание 8 № 278415

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $A$  и  $C_2$  многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.



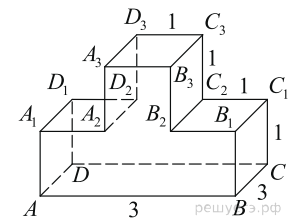
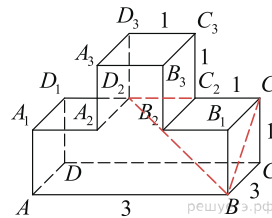
**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B$  и  $D_2$ .

Рассмотрим прямоугольный треугольник  $BC_1D_2$ .

По теореме Пифагора



$$BD_2^2 = BC_1^2 + C_1D_2^2 = BC^2 + CC_1^2 + (C_1C_2 + D_3C_3)^2 = 9 + 1 + 4 = 14.$$

Ответ: 14.

[Прототип задания](#)