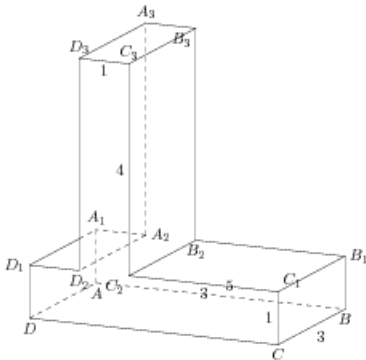


## Задания

### Задание 8 № 278057

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B_2$  и  $D_3$  многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

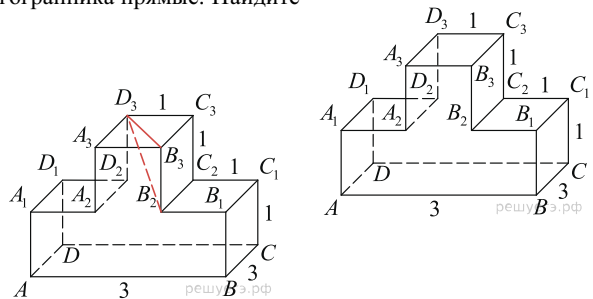


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите квадрат расстояния между вершинами  $B_2$  и  $D_3$ .

Рассмотрим прямоугольный треугольник  $B_2B_3D_3$ . По теореме Пифагора



$$B_2D_3^2 = B_2B_3^2 + D_3B_3^2 = B_2B_3^2 + B_3C_3^2 + D_3C_3^2 = 1 + 9 + 1 = 11.$$

Ответ: 11.

[Прототип задания](#)