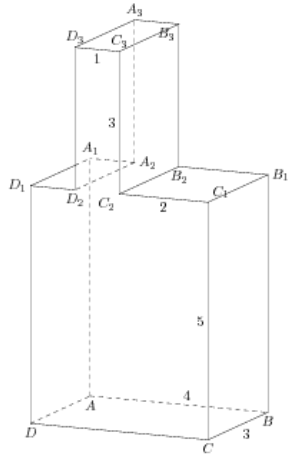


Задания

Задание 8 № 279051

Найдите квадрат расстояния между вершинами C и A_3 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

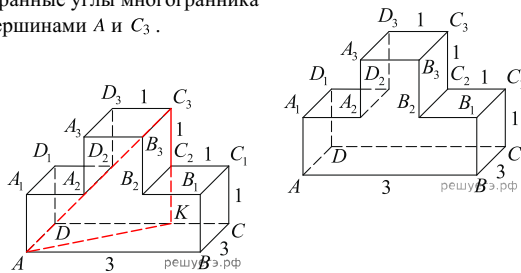


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите квадрат расстояния между вершинами A и C_3 .

Рассмотрим прямоугольный треугольник AKC_3 . По теореме Пифагора



$$\begin{aligned} AC_3^2 &= AK^2 + KC_3^2 = AD^2 + (DC - KC)^2 + (CC_1 + C_2C_3)^2 = \\ &= 9 + 4 + 4 = 17. \end{aligned}$$

Ответ: 17.

[Прототип задания](#)