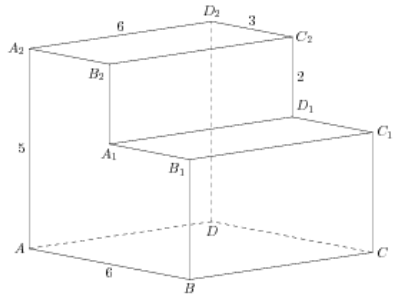


Задания

Задания Д13 № 275893

Найдите расстояние между вершинами A_2 и C_1 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

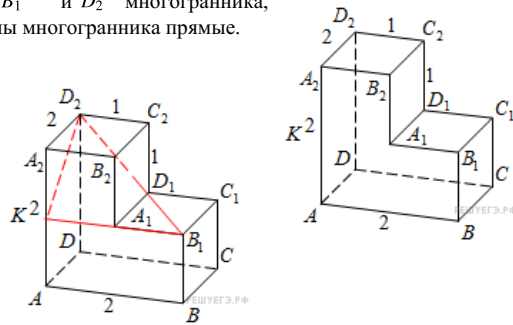


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите расстояние между вершинами B_1 и D_2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Рассмотрим прямоугольный треугольник KD_2B_1 . По теореме Пифагора



$$D_2B_1 = \sqrt{KD_2^2 + KB_1^2} = \sqrt{KB_1^2 + KA_2^2 + A_2D_2^2} = \sqrt{4 + 1 + 4} = 3.$$

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)