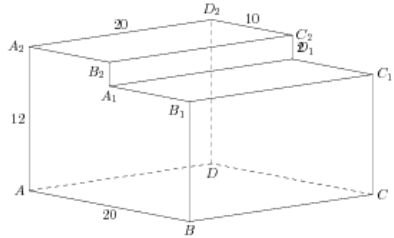


## Задания

### Задание 8 № 275913

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

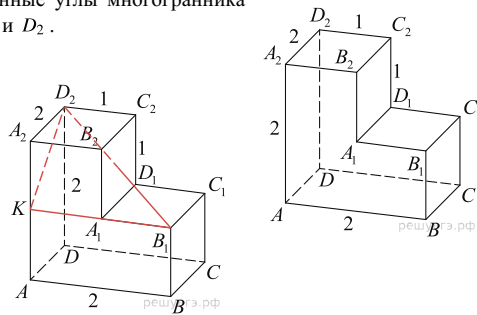


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите расстояние между вершинами  $B_1$  и  $D_2$ .

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](#)