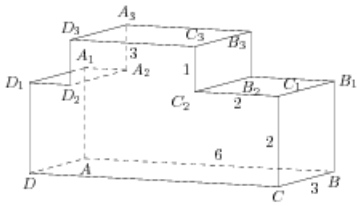


Задания

Задание 8 № 280365

Найдите тангенс угла CDD_3 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

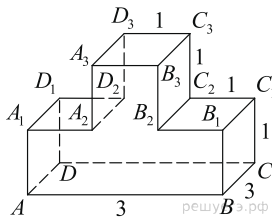
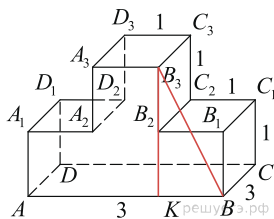


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

На рисунке изображён многогранник, все двугранные углы многогранника прямые. Найдите тангенс угла ABB_3 .

Опустим перпендикуляр B_3K из точки B_3 на отрезок AB . Угол ABB_3 равен углу KBB_3 . В прямоугольном треугольнике B_3KB имеем:



$$\operatorname{tg} \angle KBB_3 = \frac{B_3K}{KB} = \frac{CC_1 + C_2C_3}{C_1C_2} = 2.$$

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)