

Задания

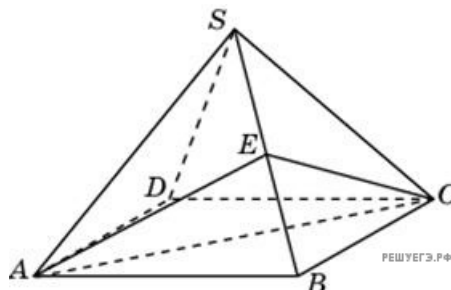
Задания Д13 № 75029

Объем правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равен 68. Точка E — середина ребра SB . Найдите объем треугольной пирамиды $EABC$.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Объем правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равен 12. Точка E — середина ребра SB . Найдите объем треугольной пирамиды $EABC$.



Площадь основания пирамиды $EABC$ по условию в 2 раза меньше площади основания пирамиды $SABCD$.

Также высота данной треугольной пирамиды в 2 раза меньше высоты пирамиды $SABCD$ (т.к. точка E — середина ребра SB). Поскольку объем пирамиды равен $V = \frac{1}{3}Sh$, то объем данной треугольной пирамиды в 4 раза меньше объема пирамиды $SABCD$ и равен 3.

Ответ: 3.

[Прототип задания](#)