

## 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](#)

