Задания

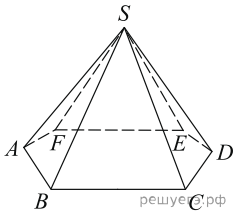
Задание 8 № 74037

Во сколько раз увеличится объем пирамиды, если ее высоту увеличить в двадцать пять раз?

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Во сколько раз увеличится объем пирамиды, если ее высоту увеличить в четыре раза?



Объем пирамиды равен

$$V = \frac{1}{3}Sh,$$

где S — площадь основания, а h — высота пирамиды. При увеличении высоты в 4 раза объем пирамиды также увеличится в 4 раза.

Ответ: 4.

Прототип задания