Шамсутдинов Константин

# MM253

Ответ: 2 решения: 1) , 2) .

Сечение также пройдет через середину СС1.

Пусть h – высота призмы. Тогда ее объем V=.

Пусть S – площадь сечения, по условию S=.

Случай 1: h≥2. Cечение – равнобедренный треугольник с высотой и основанием . .

h=

V=

Случай 2: 0<h<2. Сечение – пятиугольник с осью симметрии.

, возводим в квадрат:

­

При 0<h<2 у этого уравнения один корень ,

Оценка задачи: 4.