

Задания

Задания Д13 № 285203

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке N . Площадь треугольника ABC равна 14, $NS = 15$. Найдите объем пирамиды.

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В правильной треугольной пирамиде $SABC$ медианы основания пересекаются в точке M . Площадь треугольника ABC равна 3, $MS = 1$. Найдите объем пирамиды.

Основание пирамиды — равносторонний треугольник, поэтому, M является центром основания, а MS — высотой пирамиды $SABC$. Тогда

$$V_{SABC} = \frac{1}{3} S_{\text{осн}} \cdot MS = \frac{1}{3} \cdot 3 = 1.$$

Ответ: 1.

[Прототип задания](#)

