

## 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](#)

