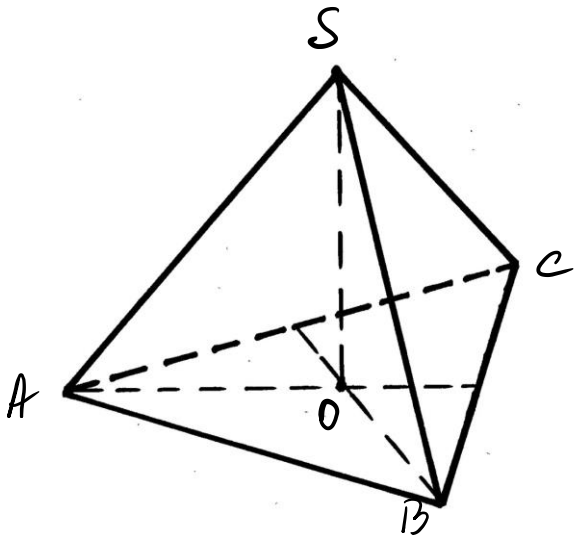


3.12. [ЕГЭ-2013] В правильной треугольной пирамиде  $SABC$  с вершиной  $S$  биссектрисы треугольника  $ABC$  пересекаются в точке  $O$ . Площадь треугольника  $ABC$  равна 2. Объем пирамиды равен 6. Найдите длину отрезка  $OS$ .



$OS$  - высота  $h = ?$

$$S_{ABC} = 2$$

$$V = 6$$

$$V = \frac{1}{3} \cdot S_{осн} \cdot h$$

- объем пирамиды

$$6 = \frac{1}{3} \cdot 2 \cdot h \Rightarrow$$

$$h = \frac{6 \cdot 3}{2} = 3 \cdot 3 = 9$$

Ответ: 9