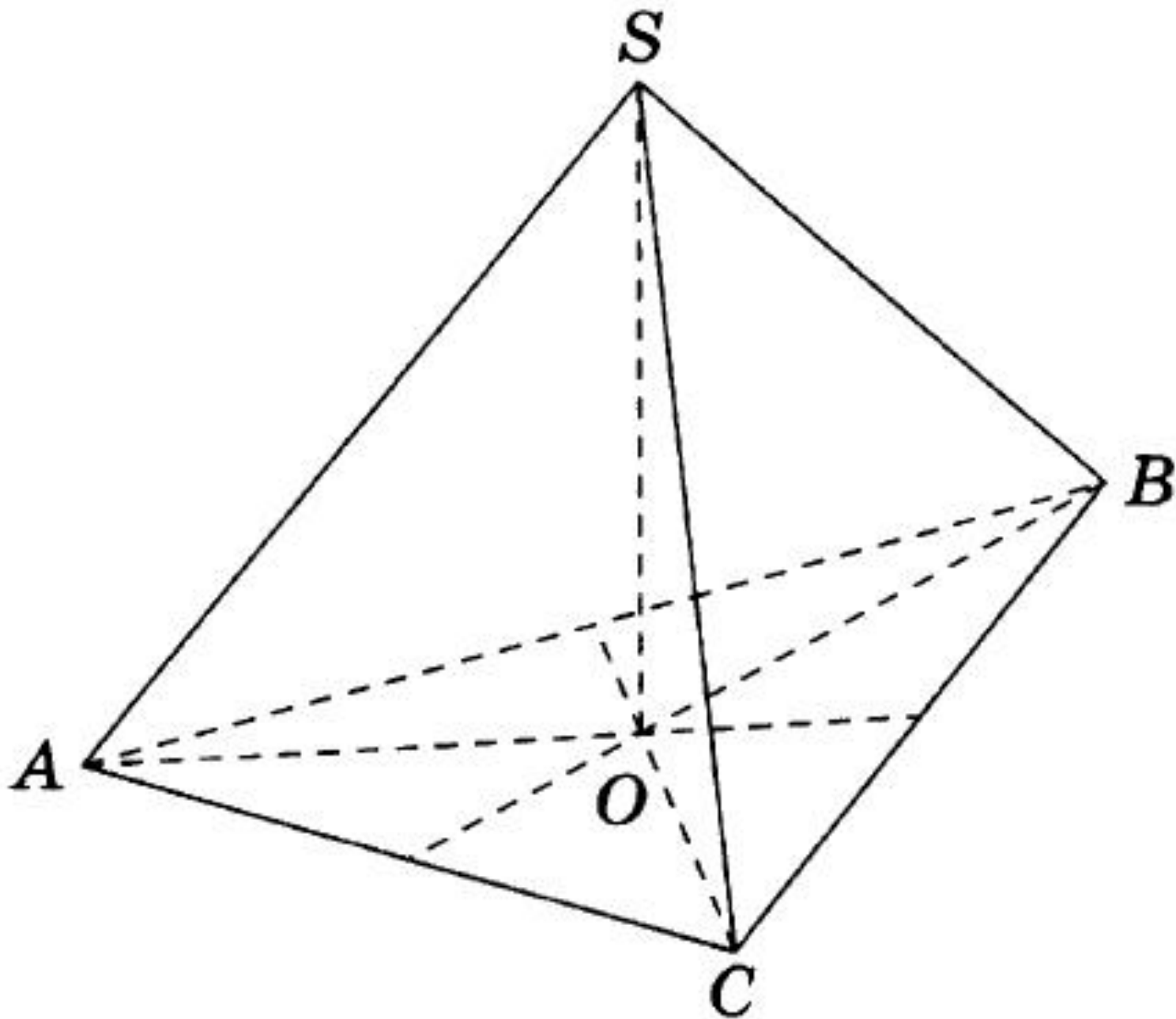


# КОНТРОЛЬНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

## 6.1





## ЗАДАЧА №1

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  $OS$ .



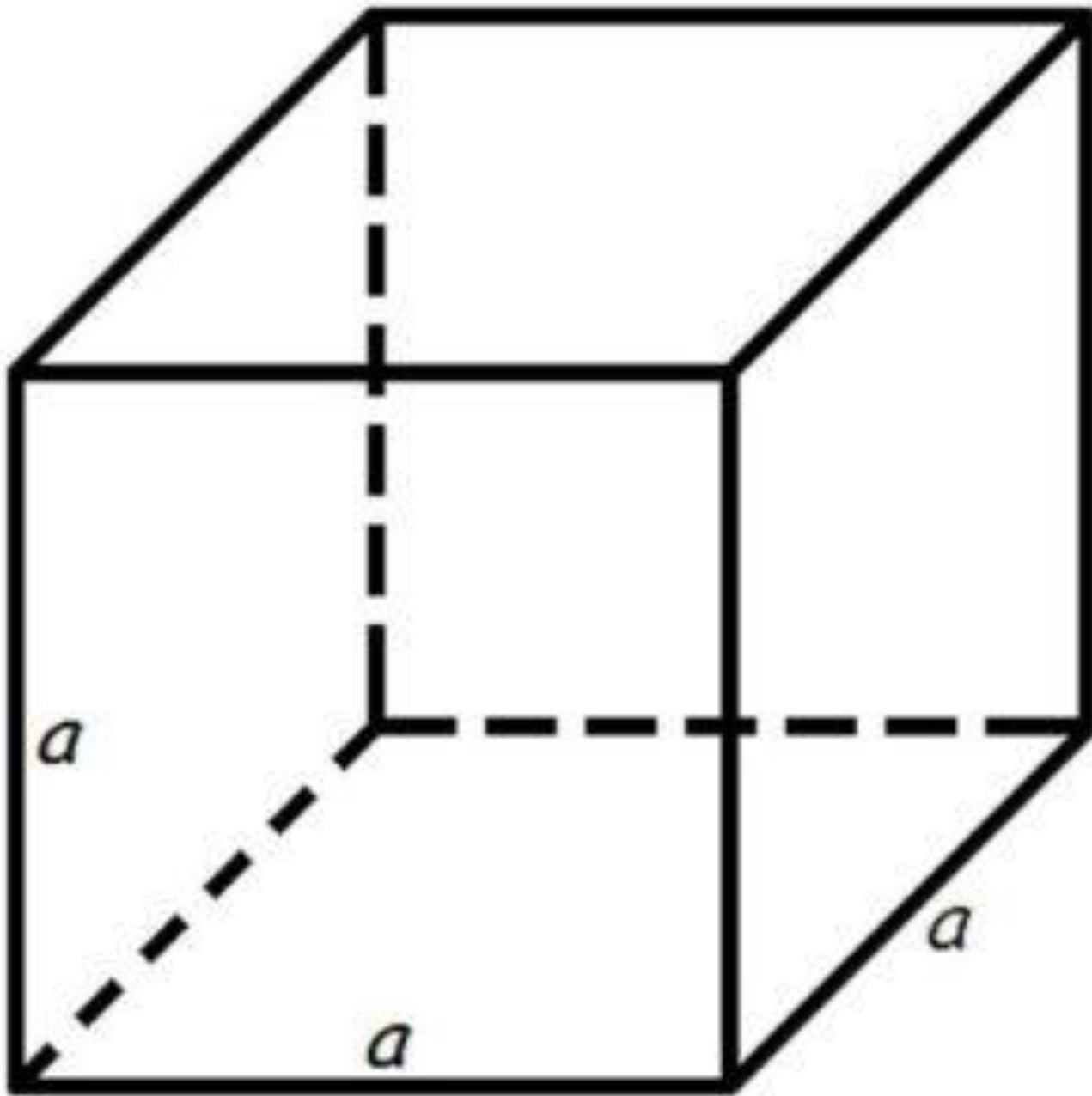
$$V = \frac{1}{3} S_{ABC} * CO$$

$$SO = \frac{3V}{S_{ABC}} = \frac{3*6}{2} = 9$$

ОТВЕТ : 9

МЕСТО ДЛЯ УРАВНЕНИЯ.





## ЗАДАЧА №2

Площадь поверхности куба равна 18. Найдите его диагональ.



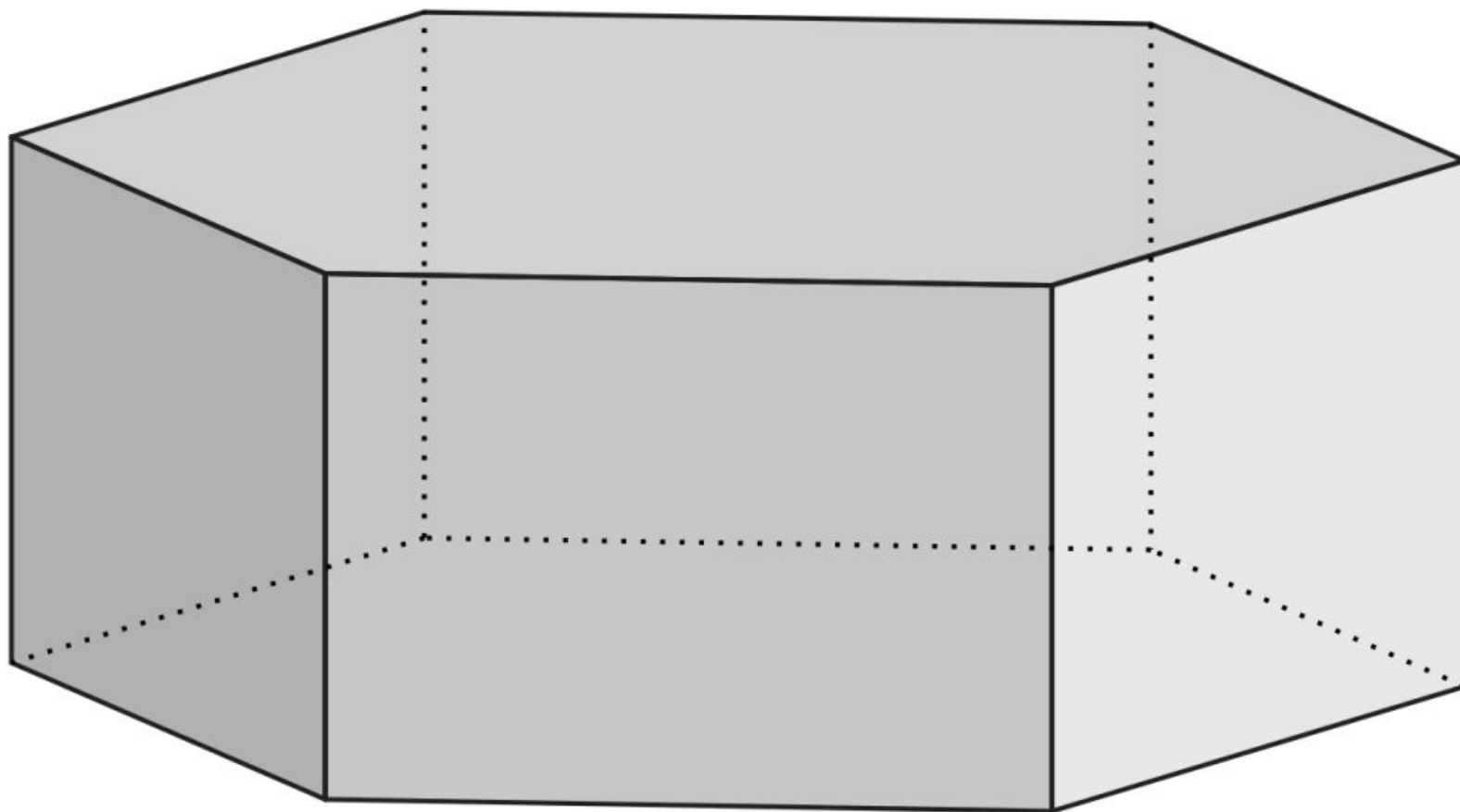
$$S = 6A^2$$

$$D = A\sqrt{3}$$

$$D = \sqrt{3} \sqrt{\frac{S}{6}} = \sqrt{\frac{S}{2}} = \sqrt{9} = 3$$

ОТВЕТ : 3





## ЗАДАЧА №3

Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота – 10.



$$\text{СБОК} = 6 \text{СГР} = 6 * 5 * 10 = 300$$

ОТВЕТ : 300

