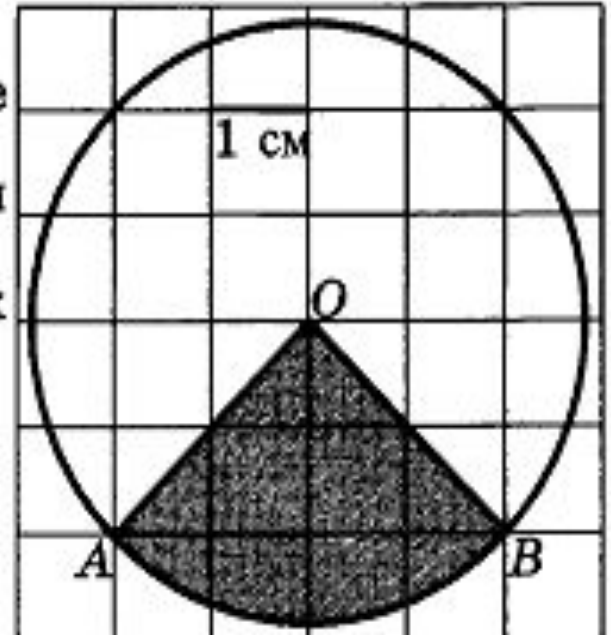
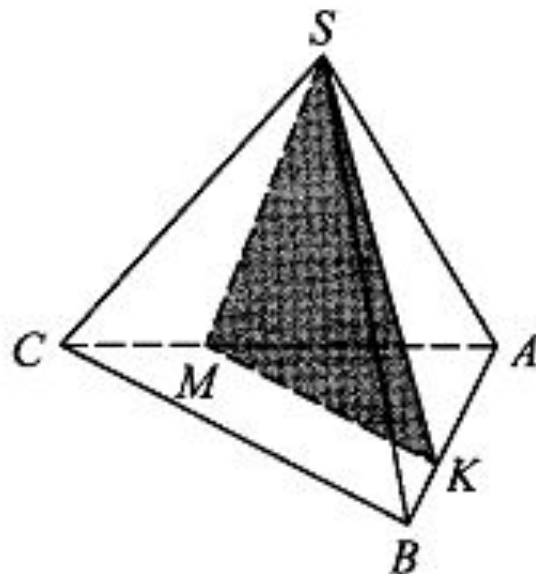


В3. Найдите площадь S сектора. В ответе укажите $\frac{S}{\pi}$. Размер каждой клетки $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



Вар. 5 ответ: 2,5

- В9. В правильной треугольной пирамиде $SABC$ ребра AB и AC разделены точками K и M соответственно в отношении $2 : 1$, считая от вершины A (см. рис.) Найдите угол между плоскостью основания ABC и плоскостью сечения SKM . Ответ выразите в градусах.



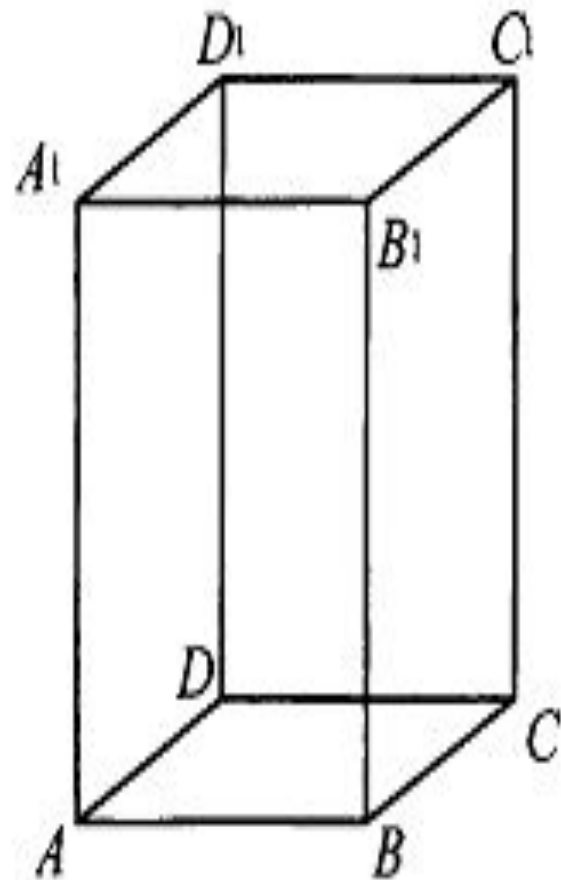
•90

Вар.6

В7. Найдите значение выражения $\frac{5 \sin 61^\circ}{\sin 299^\circ}$.

-5

В9. Диагональ правильной четырехугольной призмы наклонена к плоскости основания под углом 30° . Боковое ребро равно 3. Найдите диагональ призмы.

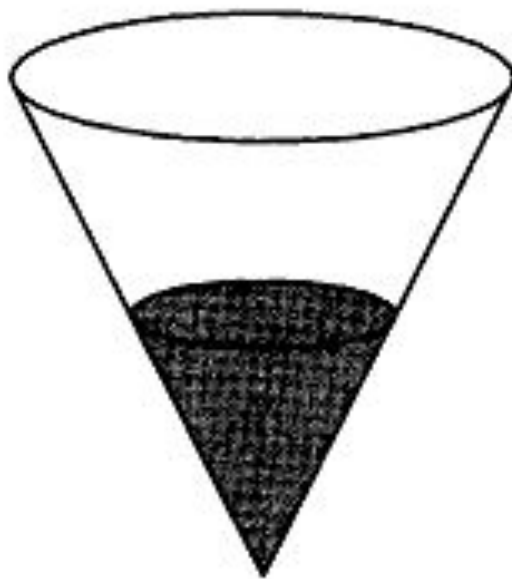


B11. В цилиндрический сосуд, в котором находится 4 литра воды, опущена деталь. При этом уровень жидкости в сосуде поднялся в 1,5 раза. Чему равен объем детали? Ответ выразите в литрах.

•2

Вар.7

В11. В сосуд, имеющий форму конуса, налили 50 мл жидкости до половины высоты сосуда (см. рис.) Сколько миллилитров жидкости нужно долить в сосуд, чтобы заполнить его доверху?



350

Вариант 9

C2. Основание прямой четырехугольной призмы $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ — прямоугольник $ABCD$, в котором $AB = 12$, $AD = \sqrt{31}$. Найдите косинус угла между плоскостью основания призмы и плоскостью, проходящей через середину ребра AD перпендикулярно прямой BD_1 , если расстояние между прямыми AC и $B_1 D_1$ равно 5.