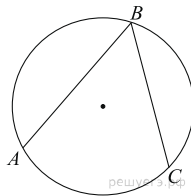


## Вариант № 36574526

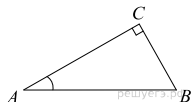
## 1. Задание 6 № 509918

Найдите вписанный угол  $ABC$ , опирающийся на дугу  $AC$ , длина которой равна  $\frac{11}{36}$  длины окружности. Ответ дайте в градусах.



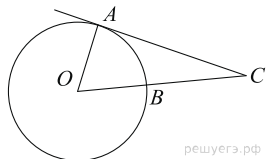
## 2. Задание 6 № 4787

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 4$ ,  $\sin A = \frac{3\sqrt{34}}{34}$ . Найдите  $BC$ .



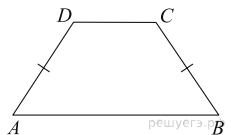
## 3. Задание 6 № 27881

Найдите угол  $ACO$ , если его сторона  $CA$  касается окружности, сторона  $CO$  пересекает окружность в точке  $B$ , дуга  $AB$  окружности, заключенная внутри этого угла равна  $64^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



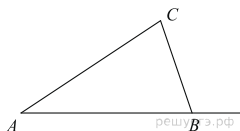
## 4. Задание 6 № 49705

Чему равен больший угол равнобедренной трапеции, если известно, что разность противолежащих углов равна  $70^\circ$ ? Ответ дайте в градусах.



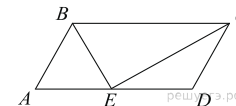
## 5. Задание 6 № 27743

В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $40^\circ$ , внешний угол при вершине  $B$  равен  $102^\circ$ . Найдите угол  $C$ . Ответ дайте в градусах.



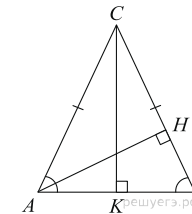
## 6. Задание 6 № 27827

Точка пересечения биссектрис двух углов параллелограмма, прилежащих к одной стороне, принадлежит противоположной стороне. Меньшая сторона параллелограмма равна 5. Найдите его большую сторону.



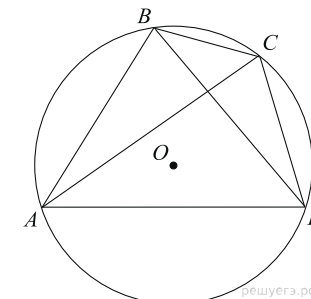
## 7. Задание 6 № 27328

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4\sqrt{15}$ ,  $\cos BAC = 0,25$ . Найдите высоту  $AH$ .



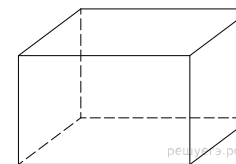
## 8. Задание 6 № 26220

Четырехугольник  $ABCD$  вписан в окружность. Угол  $ABC$  равен  $105^\circ$ , угол  $CAD$  равен  $35^\circ$ . Найдите угол  $ABD$ . Ответ дайте в градусах.



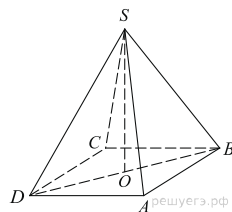
## 9. Задание 8 № 27076

Площадь грани прямоугольного параллелепипеда равна 12. Ребро, перпендикулярное этой грани, равно 4. Найдите объем параллелепипеда.

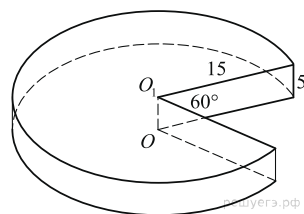


**10. Задание 8 № 911**

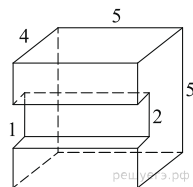
В правильной четырехугольной пирамиде  $SABCD$  точка  $O$  – центр основания,  $S$  – вершина,  $SO = 15$ ,  $BD = 16$ . Найдите боковое ребро  $SA$ .

**11. Задание 8 № 27199**

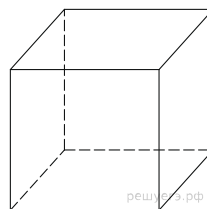
Найдите объем  $V$  части цилиндра, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .

**12. Задание 8 № 25651**

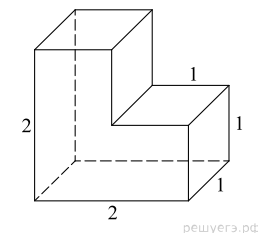
Найдите объем многогранника, изображенного на рисунке (все двугранные углы прямые).

**13. Задание 8 № 73627**

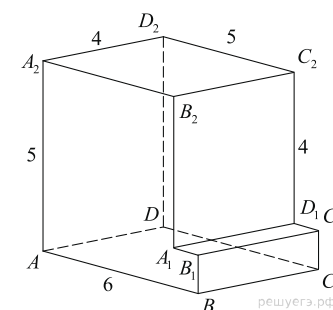
Во сколько раз увеличится объем куба, если его ребра увеличить в пятнадцать раз?

**14. Задание 8 № 27071**

Найдите площадь поверхности многогранника, изображенного на рисунке, все двугранные углы которого прямые.

**15. Задание 8 № 275859**

Найдите квадрат расстояния между вершинами  $A$  и  $B_1$  многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

**16. Задание 8 № 76361**

Радиусы двух шаров равны 32 и 60. Найдите радиус шара, площадь поверхности которого равна сумме площадей поверхностей двух данных шаров.

