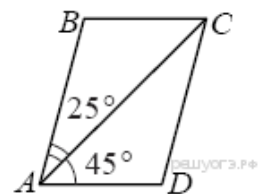


## Вариант № 3762257

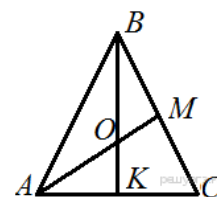
1. Задание 9 № 311460. Диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$  образует с его сторонами углы, равные  $45^\circ$  и  $25^\circ$ . Найдите больший угол параллелограмма.



2. Задание 9 № 323344. Площадь прямоугольного треугольника равна  $32\sqrt{3}$ . Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину гипотенузы.

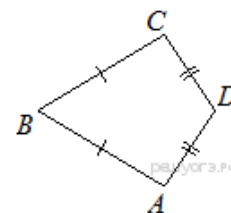


3. Задание 9 № 311343. В равностороннем треугольнике  $ABC$  медианы  $BK$  и  $AM$  пересекаются в точке  $O$ . Найдите  $\angle AOK$ .



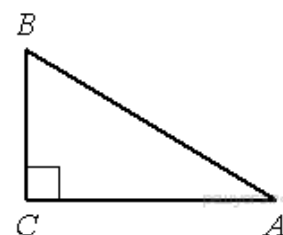
4. Задание 9 № 339406. Площадь прямоугольного треугольника равна  $\frac{578\sqrt{3}}{3}$ . Один из острых углов равен  $30^\circ$ . Найдите длину катета, прилежащего к этому углу.

5. Задание 9 № 339989. В выпуклом четырехугольнике  $ABCD$   $AB = BC$ ,  $AD = CD$ ,  $\angle B = 77^\circ$ ,  $\angle D = 141^\circ$ . Найдите угол  $A$ . Ответ дайте в градусах.

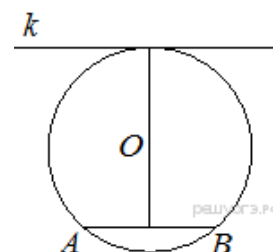


6. Задание 9 № 323079. У треугольника со сторонами 16 и 2 проведены высоты к этим сторонам. Высота, проведённая к первой стороне, равна 1. Чему равна высота, проведённая ко второй стороне?

7. Задание 9 № 315032. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  прямой,  $BC = 9$ ,  $\sin A = 0,3$ . Найдите  $AB$ .



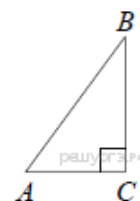
8. Задание 9 № 339502. Радиус окружности с центром в точке  $O$  равен 85, длина хорды  $AB$  равна 80 (см. рисунок). Найдите расстояние от хорды  $AB$  до параллельной ей касательной  $k$ .



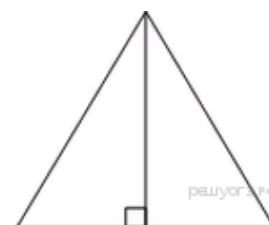
9. Задание 9 № 339430. Биссектриса угла  $A$  параллелограмма  $ABCD$  пересекает сторону  $BC$  в точке  $K$ . Найдите периметр параллелограмма, если  $BK = 7$ ,  $CK = 12$ .

10. Задание 9 № 324840. В трапецию, сумма длин боковых сторон которой равна 18, вписана окружность. Найдите длину средней линии трапеции.

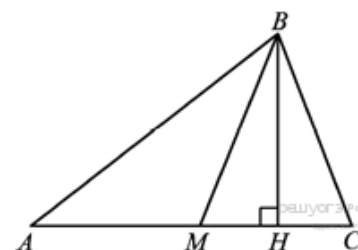
11. Задание 9 № 341406. В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 3$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{\sqrt{55}}{3}$ . Найдите  $AB$ .



12. Задание 9 № 339389. Высота равностороннего треугольника равна  $15\sqrt{3}$ . Найдите его периметр.



13. Задание 9 № 339390. В треугольнике  $ABC$  проведены медиана  $BM$  и высота  $BH$ . Известно, что  $AC = 84$  и  $BC = BM$ . Найдите  $AH$ .



14. Задание 9 № 341354. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 24 и 25.



15. Задание 9 № 340864. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  равен  $90^\circ$ ,  $AC = 6$ ,  $\sin B = 0,3$ . Найдите  $BC$ .

