7

## Окружности. Вариант 1

Ответом к каждому из заданий является целое число или конечная десятичная дробью. Запишите ответ в отведённом поле, начиная с первой клеточки. Каждый символ записывается в отдельной клеточке.

Пример записи ответа:

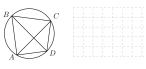
## 1. Углы и треугольники в окружности

Треугольник ABC вписан в окружность с центром в точке O. Точки O и C лежат в одной полуплоскости относительно примой AB. Найдите угол ACB, если угол AOB равен  $167^\circ$ . Ответ дайте в градусах.



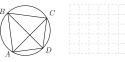
Ответ:

Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABD равен  $39^{\circ}$ , угол CAD равен  $55^{\circ}$ . Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

Четырёхугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен  $70^\circ$ , угол CAD равен  $49^\circ$ . Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах.



Ответ:

]

ОГЭ-2025 Задание 16. Вариант 1

marakulin.r

8 На окружности по разные стороны от диаметра AB взяты точки M и N. Известно, что  $\angle NBA=36^\circ$ . Найдите угол NMB. Ответ дайте в градусах.



9

10

0----

В треугольнике ABC известно, что  $AC=16,\,BC=12,\,$ угол C равен  $90^\circ.$  Найдите радиус описанной около этого треугольника окружности.



Сторона равностороннего треугольника равна  $2\sqrt{3}$ . Найдите радиус окружности, описанной около этого треугольника.



11 Радиус окружности, описанной около равностороннего треугольника, равен  $8\sqrt{3}$  . Найдите длину стороны этого треугольника.



Otbet: Otbet

4 В окружности с центром в точке O отрезки AC и BD — диаметры. Угол AOD равен  $124^\circ$ . Найдите угол ACB. Ответ дайте в градусах.



5 Отрезки AC и BD — диаметры окружности с центром в точке O. Угол ACB равен  $79^\circ$ . Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.







Ответ:

2

ОГЭ–2025 Задание 16. Вариант 1

marakulin.ru



13 Радиус окружности, вписанной в равносторонний треугольник, равен  $3\sqrt{3}$ . Найдите длину стороны этого треугольника.



2. Вписанные и описанные четырёхугольники

Сторона квадрата равна 6. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



[15] Радиус окружности, вписанной в трапецию, равен 36. Найдите высоту этой трапеции.



ОГЭ−2025

21

Радиус окружности, описанной около квадрата, равен  $4\sqrt{2}$ . Найдите длину сто-

010 2020	эаданис то.	Бариант т	marakum.ru
16	Радиус окружности, вписанной в р высоту этой трапеции.	авнобедренную трапецию, равс	ен 34. Найдите
		Ответ:	
17	Радиус окружности, вписанной в г высоту этой трапеции.		ен 10. Найдите
		Ответ:	
18	Четырёхугольник $ABCD$ описан о 14. Найдите $AD$ .	жоло окружности, $AB = 7$ , $BC$	C = 10, CD =
		0 [	
		Ответ: L	
19	Трапеция $ABCD$ с основаниями $ABC=6,CD=9.$ Найдите $AD.$	D и <i>BC</i> описана около окружно	ости, $AB = 11$ ,
	$B \sim C$		



Ответ:

OГЭ-2025 Задание 16. Вариант 1 marakulin.1

Угол A транеции ABCD с основаниями AD и BC, вписанной в окружность, равен  $79^\circ$ . Найдите угол B этой транеции. Ответ дайте в градусах.



	роны этого квадрата.		
		Other:	
22	Сторона квадрата рав этого квадрата.	зна 24√2. Найдите радиус окружности, описанной около	
		Ответ:	
23	Угол $A$ четырёхугольника $ABCD$ , вписанного в окружность, равен $82^\circ.$ Найд те угол $C$ этого четырёхугольника. Ответ дайте в градусах.		
	B $C$ $D$		
		Otbet:	
24		CD с основаниями $AD$ и $BC$ , вписанной в окружность ол $C$ этой трапеции. Ответ дайте в градусах.	
	A $D$ $D$		
		Ответ:	