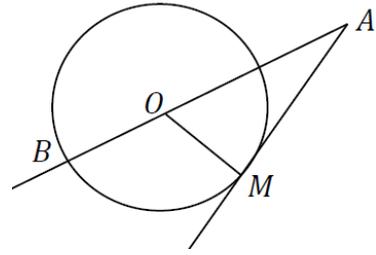


4.	<p>Дано выражение $E(z) = pz^2 + p^2z + 2 - 6i$. Найдите действительные значения p, при которых $E(1 + 2i)$ есть действительное ненулевое число.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
5.	<p>Решите на множестве \mathbb{R} неравенство $\log_{3-x} 0,25 \leq -2$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

ГЕОМЕТРИЯ

6. На рисунке, точки M и B принадлежат окружности с центром O таким образом, что прямая AM является касательной к окружности, а отрезок AB содержит точку O . Найдите градусную величину угла OAM , если известно, что $AB = 3$ см, а радиус окружности имеет длину 1 см.

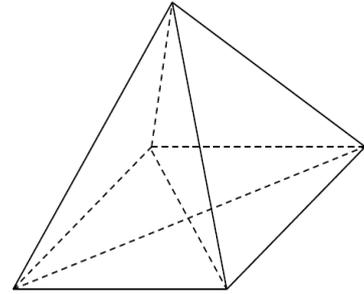


Решение:

Ответ: _____.

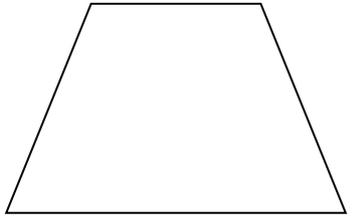
L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

7. Найдите объем правильной четырёхугольной пирамиды, у которой все рёбра имеют длину 6 см.
- Решение:*



Ответ: _____.

L	L
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

8.	<p>В равнобедренную трапецию можно вписать окружность. Длина меньшего основания трапеции равна 3 см, а угол при большем основании равен 60°. Найдите длину радиуса окружности, описанной около трапеции.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>		L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
----	---	---	--	--

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

9.	<p>Исследовать на монотонность последовательность $(a_n)_{n \geq 1}$, $a_n = \frac{2n}{n+1}$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
10.	<p>Дана функция $f: (0; +\infty) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 8 \ln x - x^2$.</p>		
	<p>а) Написать уравнение касательной к графику функции f в точке с абсциссой $x_0 = 1$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

