

Eugenia Selivanov Irina Ciobanu Aliona Laşcu

Улыбаемся и идем

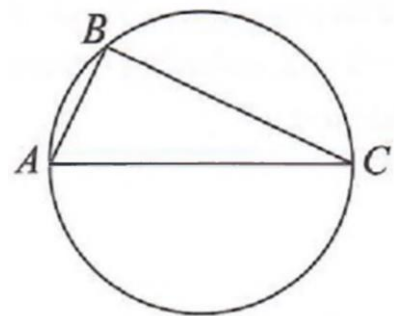
Решаем варианты по математике, №10. Сборник задач по математике.

Кишинев 2024

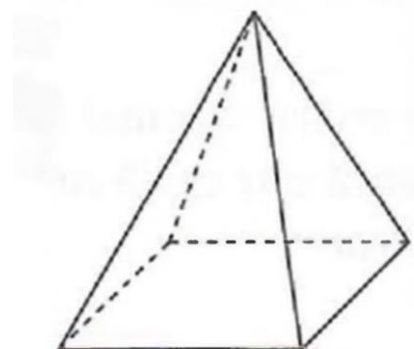
5	Решите на множестве R равенство $\log_3 \frac{x^2}{3} - 2 \log_3(3x^2) = -4$.	L	L
	<i>Решение:</i>	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
		8	8
<i>Ответ:</i> _____.			

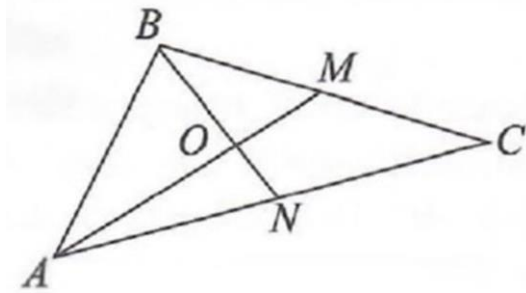
II. Геометрия

6	На соседнем рисунке треугольник ABC с $BC = 15$ см и $m(\angle BAC) = 60^\circ$ вписан в окружность диаметром AC . Определите площадь диска, ограниченную этим кругом.	L	L
	<i>Решение:</i>	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
	5	5	
<i>Ответ:</i> _____.			



7	Боковое ребро правильной четырехугольной пирамиды имеет длину $4\sqrt{2}$ см и составляет угол 30° с высотой пирамиды. Определите объем пирамиды.	L	L
	<i>Решение:</i>	0	0
		1	1
		2	2
		3	3
		4	4
		5	5
		6	6
		7	7
	8	8	
<i>Ответ:</i> _____.			



8 В треугольнике ABC медианы AM и BN пересекаются в точке O . Если $AB = 10$ см, $AM = 12$ см, $BN = 9$ см, вычислите косинус угла BCA . <i>Решение:</i>		L	L
	0	0	
	1	1	
	2	2	
	3	3	
	4	4	
	5	5	
	6	6	
	7	7	
8	8		
<i>Ответ:</i> _____			

III. Математический анализ

9 Дана последовательность $(a_n)_{n \geq 1}$, $a_{n+1} = 3 - 2a_n$, $a_1 = -0,5$. Вычислите сумму $a_3 + a_4$. <i>Решение:</i>	L	L
	0	0
	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
5	5	
<i>Ответ:</i> _____		

10 Дана функция $f : R \rightarrow R, f(x) = \sqrt{x^2 + 9}$.		
	а) Напишите уравнение касательной к графику функции f в точке абсцисс $x_0 = 4$. <i>Решение:</i>	L
0	0	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
<i>Ответ:</i> _____		

