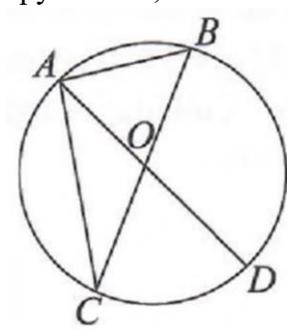
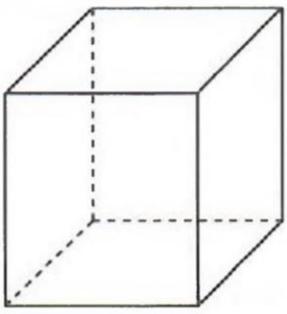


№	Итем ТЕСТ 18 (Л)	Баллы	
I. Алгебра			
1	<p>Покажите, что значение выражения $25^{1+\log_5 2}$ - это точный квадрат.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____</p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
2	<p>Определите действительную часть комплексного числа z, где $z = \left \begin{matrix} 2i & 2i - 3 \\ 2i + 3 & 5 \end{matrix} \right$, где $i^2 = -1$.</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
3	<p>Решите на множестве R неравенство $(6,25)^{x+3} < (0,4)^{9-5x}$.</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
4	<p>Определите значение выражения $\frac{3}{5+2\sin(2x)}$, если $\operatorname{tg} x = 0,2$.</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

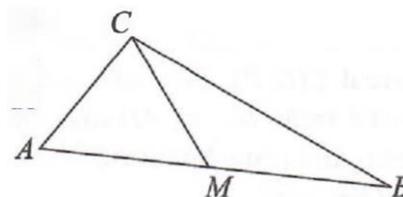
<p>5</p>	<p>Решите на множестве \mathbb{R} неравенство $\sqrt{\frac{\log_1(x^2-x+2)+2}{x^2-3}} \geq 0$.</p> <p><i>Решение:</i></p> <p><i>Ответ:</i> _____.</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
-----------------	--	--	--

II. Геометрия

<p>6</p>	<p>Дана окружность с центром в точке O. Точки A, B, C, D принадлежат окружности, таким образом что BC и AD являются диаметрами окружности. Вычислите площадь треугольника ABC, зная что $AC = 3$ см и $m(\angle COD) = 60^\circ$</p> <p><i>Решение:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5</p>
<p><i>Ответ:</i> _____.</p>				

<p>7</p>	<p>Основанием прямой призмы является ромб с меньшей диагональю 30 см и расстоянием от точки пересечения диагоналей до стороны ромба равной 12 см. Определите боковую поверхность призмы, если известно, что высота призмы конгруэнтна большей диагонали ромба из основания.</p> <p><i>Решение:</i></p>		<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>	<p>L 0 1 2 3 4 5 6 7 8</p>
<p><i>Ответ:</i> _____.</p>				

8	<p>В треугольнике ABC длины двух сторон равны 6 см и 8 см, а длина медианы CM соответствующей третьей стороне равна $\sqrt{14}$ см. Определите длину третьей стороны.</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
III. Математический анализ			
9	<p>Вычислите сумму первых четырех членов геометрической прогрессии $\frac{3}{8}; \frac{3}{4}; \dots$.</p> <p><i>Решение:</i></p>	L 0 1 2 3 4 5	L 0 1 2 3 4 5
10	<p>Дана функция $f : R \setminus \{-3\} \rightarrow R, f(x) = \frac{e^x}{x+3}$</p> <p>а) Определить интервалы монотонности функции f.</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



Ответ:

Ответ: _____.

Ответ: _____.

