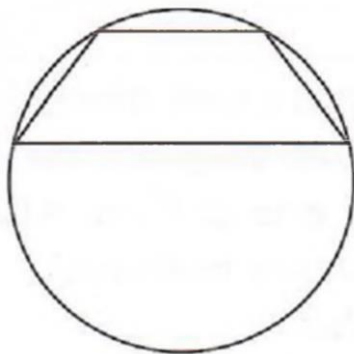


№	Итем ТЕСТ 17(Л)	Баллы	
I. Алгебра			
1	Вычислите значение выражения: $\sqrt{81^{\frac{3}{4}} + \left(\frac{1}{3}\right)^{-2}}$. <i>Решение:</i> <		

8	В равнобедренной трапеции боковая сторона конгруэнтна средней линии, а мера острого угла равна 60°. Определите площадь трапеции, если известно, что радиус описанной окружности $3\sqrt{7}$ см. Решение:		L	L			
			0	0			
			1	1			
			2	2			
			3	3			
			4	4			
			5	5			
			6	6			
			7	7			
			8	8			
Ответ:							
III. Математический анализ							
9	Определите a_{50} член арифметической прогрессии $(a_n)_{n \geq 1}$, если $a_6 = 26$ и $r = -2$. Решение:		L	L			
			0	0			
			1	1			
			2	2			
			3	3			
			4	4			
			5	5			
			Ответ:_____.				
			10	Дана функция $f : R \rightarrow R, f(x) = x^3 - 6x$ а) Определить локальные экстремумы функции f. Решение:		L	L
						0	0
1	1						
2	2						
3	3						
4	4						
5	5						
6	6						
7	7						
8	8						
Ответ:							

	б) Вычислите числовое значение площади фигуры, ограниченной графиком функции f, осью O_x и прямыми: $x = 1$, $x = \sqrt{3}$ Решение: Ответ: _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
	в) Дана функция $h : \mathbb{R} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{R}, h(x) = \frac{f(x)}{x}$. Напишите уравнение касательной к графику функции h, если касательная к графику функции образует угол 45° с положительным направлением оси O_x. Решение: Ответ: _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ. БИНОМ НЬЮТОНА. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ			
11	Монета в 25 бань бросается 6 раз. Какова вероятность, что герб монеты появится ровно четыре раза? Решение: Ответ: _____	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8	L 0 1 2 3 4 5 6 7 8

12	Определите член, который содержит a^3 из разложения бинома $\left(\sqrt{a} + \frac{1}{2^4\sqrt[4]{a}}\right)^n$, $a > 0$, если сумма биномиальных коэффициентов нечётного порядка равна 2048. <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> _____			