МАТЕМАТИКА Реальный профиль СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

- В случае, когда в условии не указан метод решения задания, любой метод, приводящий к правильному ответу, следует считать верным, и выставлять максимальное количество баллов.
- Не требуйте вычислений и объяснений, если они не предусмотрены в условии.
- Выставляйте только целое количество баллов.
- Не выставляйте дополнительные баллы.

№	Максимальное количество баллов	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	Примечания
1.	2 б.	3	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
2.	2 б.	[1; 3]	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
3.	2 б.	90°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
			$-\frac{1}{2}\lg 36 = \lg 6$ $-\log_{0,1} 60 = -\lg 60$	1 б. 1 б.	
4.	4 б.	-1	$-\lg 6 - \lg 60 = \lg \frac{1}{10}$ - Получение значения выражения, равного -1	1 б. 1 б.	
5.	5 б.	a = -5, b = -1	- Получение $ai - a + 2b - 3bi = 3 - 2i$ - Получение системы $\begin{cases} -a + 2b = 3 \\ a - 3b = -2 \end{cases}$ - Решение системы $\begin{cases} -a + 2b = 3 \\ a - 3b = -2 \end{cases}$	1 6. 2 6. 2 6.	
6.	5 б.	S = (0; 1]	- Получение системы $\begin{cases} x > 0 \\ 3x \le 4 - x^2 \end{cases}$ - Решение неравенства $3x \le 4 - x^2$ (1 б. за нахождение нулей; 1 б. за решение неравенства) - Получение правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	
7.	6 б.	14 см	 Нахождение длины большего основания трапеции Применение теоремы катета и нахождение проекции боковой стороны на большее основание трапеции Нахождение длины меньшего основания трапеции 	1 б. 4 б. 1 б.	- Нахождение длины большего основания трапеции 16 Получение системы $\left\{ \begin{array}{l} h^2 = 900 - x^2 \\ h^2 = 1600 - (50 - x)^2 \end{array} \right.$ где h - длина высоты трапеции, а x – длина прекции боковой стороны на большее основание трапеции 2 б x = 18 см 2 б.

					- Нахождение длины меньшего основания 1 б.
			- Нахождение производной		
8.	6 б.	f монотонно убывает на $(-\infty;0);(0;1];$ f монотонно возрастает на $[1;+\infty)$	функции <i>f</i>	1 б.	
			- Решение уравнения $f'(x) = 0$	2 б.	
			- Рассмотрение знаков		
			производной	1 б.	
			- Запись правильного ответа	2 б.	
9.	5 б.	24 625	-m=5!	2 б.	
			$-n = 5^5$	2 б.	
			$-p = \frac{m}{n} = \frac{24}{625}$	1 б.	
	6 б.	72√3 cм³	- Идентифицирование		
			двугранного угла при основании		
			пирамиды	1 б.	
			- Нахождение длины радиуса		
			вписанной в ромб окружности		
			(1 б. за нахождение длины		
10.			высоты ромба; 1 б. за		
			вычисление длины радиуса как	2 -	
			половина длины высоты ромба)	2 б.	
			- Нахождение длины высоты	1 6	
			пирамиды - Нахождение площади основания	1 б.	
			пирамиды	1 б.	
			- Вычисление объема пирамиды	1 б. 1 б.	
	6 б.	$2\sqrt{2} - 2$	$-1 + \cos^2 x = t$	1 б.	
			$-dt = -\sin(2x) dx$	2 б.	
			- Получение $\int_2^1 rac{-dt}{\sqrt{t}}$	1 б.	
			- Нахождение одной		
11.			первообразной функции		
			$f(t) = \frac{1}{\sqrt{\epsilon}}$		
			V^{l}	1 б.	
			- Применение формулы Ньютона -		
			Лейбница и получение значения	1 б.	
	6 б.	<i>a</i> ∈ (−∞; 0]	интеграла $A^{X} + (x + 1)^{2X} + 1 + 0 $ $Y_{Y} \in \mathbb{R}$		
			$-a \cdot 4^x + (a-1)2^x - 1 \neq 0, \forall x \in \mathbb{R}$ - Рассматривание случая $a = 0$	1 б. 1 б.	
			- гассматривание случая $a = 0$ - Получение, что при $a \neq 0$	10.	
12.					
			уравнения $2^x = -1$ и $2^x = \frac{1}{a}$ не	2 ~	
			имеют действительных решений	2 б.	
			- Получение неравенттва $\frac{1}{a} < 0$	1 б.	
			- Получение правильного ответа	1 б.	
	556.				