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.

	Не выставляйте дополнительные баллы.						
Nº	Максимальное количество баллов	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	Примечания		
1.	2 б.	>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.			
2.	2 б.	>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.			
3.	2 б.	$2\sqrt{2}$ см	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.			
4.	4 б.	$\frac{3}{2}$	$-32^{-0,6} = (2^5)^{-0,6} = 2^{-3} = \frac{1}{8}$ - Получение значения выражения, равного $\frac{3}{2}$	3 б. 1 б.			
5.	5 б.	<i>X</i> - обратима	равного $\frac{3}{2}$ $-4X = \begin{pmatrix} 4 & -4 \\ 8 & -4 \end{pmatrix}$ $-X = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$ $-detX = 1 \neq 0$ $-X - обратима$	2 6. 1 6. 1 6. 1 6.			
6.	5 6.	p = -4, q = 5	- Получение $(2+i)^2 + p(2+i) + q = 0$ - Получение системы $ \begin{cases} 3+2p+q=0\\ 4+p=0 \end{cases}$ - Решение системы $ \begin{cases} 3+2p+q=0\\ 4+p=0 \end{cases}$ и запись правильного ответа	1 6. 2 6.			
7.	6 б.	25/2 CM	 Дополнение рисунка Нахождение длины проекции боковой стороны на большее основание трапеции Нахождение длины проекции диагонали на большее основание трапеции Нахождение длины диаметра окружности, описанного около трапеции Нахождение длины радиуса окружности, описанного около трапеции нахождение длины радиуса окружности, описанного около трапеции 	1 6. 1 6. 2 6. 1 6.			

			$-F(x) = -\frac{1}{2}\cos(2x) + C$	2 б.	
8.	6 б.	$F(x) = -\frac{1}{2}\cos(2x) + 1$	- Условие $F\left(\frac{\pi}{4}\right) = f\left(\frac{\pi}{4}\right)$	1 б.	
			$-f\left(\frac{\pi}{4}\right)=1$	1 б.	
			$-F\left(\frac{\pi}{4}\right)=C$		
			(4) - Получение значения С и запись	1 б.	
			правильного ответа	1 6	
			-n = 10!	<u>1 б.</u> 2 б.	
9.	5 б.	$\frac{1}{90}$	-m = 8!		
			- Вычисление вероятности $p = \frac{m}{n}$	2 б.	
				1 б.	
	6 б.	8 см	- Дополнение рисунка и идентифицирование линейного		
			угла двугранного угла	2 б.	
			- Нахождение расстояния от	2 0.	
10			основания высоты пирамиды до		
10.			стороны ВС	2 б.	
			- Нахождение длины половины		
			стороны АВ	1 ~	
			- Нахождение длины стороны	1 б. 1 б.	
			основания пирамиды	1 б. 1 б.	
	6 б.	x = e – точка перегиба	- Получение $f'(x) = 1 + 2\frac{\ln x}{x}$	1 0.	
			- Получение $f''(x) = 2\frac{1-\ln x}{x^2}$	2 б.	
11.			- Решение уравнения $f''(x) = 0$	1 б.	
			- Построение кривой знаков		
			функции f''	1 б.	
			- Запись правильного ответа	1 б.	
	6 б.	$a \in (-\infty; 0] \cup [4; 8)$	$\left(\left[\begin{array}{c} x=2 \\ x=2 \end{array} \right] \right)$		
			$\begin{vmatrix} -1 \\ -2 \end{vmatrix} = 3$		
			$\begin{cases} 12^x = a \\ 2^x > a \end{cases}$	2 б.	
			- Идентифицирование случая	_ 0,	
12.			$a \leq 0$	1 б.	
			- Получение, при $a > 0$,		
			неравенства $2 \le \log_2 a < 3$	2 б.	
			- Решение неравенства		
			$2 \le \log_2 a < 3$ и запись правильного ответа	1 б.	
	556.		1 Same npasisismore orbera		
			1		l .