

Математика
Экзамен на степень бакалавра
Реальный профиль
СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

Внимание!

1. В случае, когда в условии не указан метод решения задания, любой отличный от приведенного в схеме метод, приводящий к правильному решению и ответу, следует считать верным и выставять максимальное количество баллов согласно схеме.
2. Не следует требовать вычислений и объяснений, если они не предусмотрены данной схемой.
3. Не следует выставять дополнительных баллов или $\frac{1}{2}$ балла.

№ за да ния	Макс. бал лы	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каж дый этап	При ме ча ния
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.	10	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
4.	4 б.	550 лей	- 4450 лей ----- 89% - x лей ----- 11% $-x = \frac{11 \cdot 4450}{89} =$ $- = 550 \text{ (лей)}$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	5 б.	$S = \{4\}$	- Получение системы $\begin{cases} x - 2 \geq 0 \\ x = (x - 2)^2 \end{cases}$ - Решение системы $\begin{cases} x - 2 \geq 0 \\ x = (x - 2)^2 \end{cases}$	2 б. 3 б.	
6.	5 б.	$S = [-1; 1]$	- Получение $D(x) = 3^{x^2} - 3$ - Получение неравенства $3^{x^2} \leq 3$ - Получение неравенства $x^2 \leq 1$ - Решение неравенства $x^2 \leq 1$	1 б. 1 б. 1 б. 2 б.	
7.	5 б.	$60\sqrt{3} \text{ см}^2$	- $AM = 4\sqrt{3} \text{ см}$ - $MB = 3\sqrt{3} \text{ см}$ - $\mathcal{A}_{MBCD} = 60\sqrt{3} \text{ см}^2$	2 б. 1 б. 2 б.	
8.	5 б.	2	- Нахождение одной первообразной функции f - Применение формулы Ньютона-Лейбница - Вычисление значения интеграла	3 б. 1 б. 1 б.	

9.	5 б.	$\frac{5}{16}$	- Нахождение $n = 2^5$ - Нахождение $m = C_5^2$ - Нахождение вероятности $p = \frac{5}{16}$	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	6 б.	60°	- Вывод, что основанием высоты пирамиды служит центр описанной около основания окружности - Нахождение \mathcal{A}_{ABC} - Нахождение длины высоты пирамиды - Нахождение длины радиуса описанной около основания окружности - Нахождение величины требуемого угла	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 2 б.	
11.	7 б.	2 – глобальный минимум, 3 – глобальный максимум	- Нахождение производной функции f - Решение на $\left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$ уравнения $f'(x) = 0$ - Вычисление значений функции f при $x = \frac{\pi}{2}; x = \pi; x = \frac{5\pi}{2}$ - Нахождение глобального максимума и нахождение глобального минимума	1 б. 2 б. 3 б. 1 б.	
12.	5 б.	$m \in (0; 2) \cup (2; +\infty)$	- $m > 0$ - $z = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} 1 - m + \log_2 m = 0 \\ m^2 - m - 2 = 0 \end{cases}$ - Рассматривание $m = -1$ - Рассматривание $m = 2$ - Получение $m \in (0; 2) \cup (2; +\infty)$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	536.				