

МАТЕМАТИКА

Профили: гуманитарный, искусство, спорт, технологии СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

- В случае, когда в условии не указан метод решения задания, любой метод, приводящий к правильному ответу, следует считать верным, и выставлать 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.	81	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
2.	2 б.	является	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
3.	2 б.	$\sqrt{2}$	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
4.	4 б.	$\frac{1}{4}$	- $n = 8$ - $m = 2$ - $p = \frac{m}{n} = \frac{1}{4}$	2 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	5	- $C_{10}^3 = 120$ - $\left(\frac{1}{25}\right)^{-\frac{1}{2}} = 5$ - Получение значения выражения, равного 5	1 б. 2 б. 1 б.	
6.	4 б.	$S = \{-5i\}$	- $z = \frac{(2-i)(2+i)}{i}$ - Получение $z = \frac{5}{i}$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{5}{i}$ на $-i$ - $z = -5i$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
7.	5 б.	5 см	- Нахождение длины другого катета - Нахождение длины гипотенузы - Нахождение длины медианы проведённой к гипотенузе	2 б. 1 б. 2 б.	
8.	5 б.	$\frac{2}{27}$	Нахождение производной функции f - Решение уравнения $f'(x) = 0$ - $f(-1) = -\frac{2}{3}; f(0) = 0$	1 б. 1 б. 1 б.	

			<ul style="list-style-type: none"> - $f\left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{2}{27}$ - Запись правильного ответа 	1 б. 1 б.	
9.	5 б.	$36\sqrt{3} \text{ см}^3$	<ul style="list-style-type: none"> - Нахождение длины стороны квадрата из основания призмы - Нахождение длины высоты призмы - Нахождение площади основания призмы - Вычисление объема призмы 	1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	
10.	6 б.	{1; 2; 6}	<ul style="list-style-type: none"> - Получение неравенства $\frac{(x-6)^2}{x(x-3)} \leq 0$ - Нахождение нулей числителя и знаменателя дроби $\frac{(x-6)^2}{x(x-3)}$ (по 1 б. за каждый) - Кривая знаков - Получение правильного ответа 	1 б. 3 б. 1 б. 1 б.	
11.	5 б.	$S = \{9\}$	<ul style="list-style-type: none"> - ОДЗ - Получение совокупности $\begin{cases} \log_3 x = 0 \\ \log_3 x = 2 \end{cases}$ - Решение совокупности $\begin{cases} \log_3 x = 0 \\ \log_3 x = 2 \end{cases}$ и выбор решений 	1 б. 2 б. 2 б.	
12.	6 б.	$F(x) = 3x - 2x^2 + C,$ $C \in \left(-\infty; -\frac{25}{8}\right)$	<ul style="list-style-type: none"> - $F(x) = 3x - 2x^2 + C$ - Получение условия $-2x^2 + 7x + (C - 3) < 0, \forall x \in \mathbb{R}$ - Получение неравенства $25 + 8C < 0$ - Решение неравенства $25 + 8C < 0$ и запись правильного ответа 	2 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
	50б.				