

Математика
Экзамен за курс гимназического образования
СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

Внимание!

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

№	Ма кс. бал лы	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	При ме ча ния
1.	3 б.	-1	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	60	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	(3; $+\infty$)	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	120 лей	- 96 лей ----- 80% - x лей ----- 100% - $x = \frac{96 \cdot 100}{80} =$ - = 120 (лей)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	5	- Получение $\sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{2}) - \sqrt{2}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ - Выполнение преобразований и вычисление значения выражения	2 б. 2 б.	
6.	4 б.	$A \cap \mathbb{Z} = \{-4\}$	- $\Delta = 169, x_1 = -4, x_2 = \frac{1}{3}$ (по 1 б. за каждое) - Нахождение $A \cap \mathbb{Z}$	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	96 см ²	- Нахождение длины половины заданной диагонали ромба - Нахождение длины половины другой диагонали ромба - Нахождение площади ромба	1 б. 2 б. 2 б.	
8.	5 б.	6 лей	- Составление системы уравнений (по баллу за каждое уравнение) - Решение системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждой неизвестной) - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; \frac{7}{3})$	- Запись условия $7 - 3x > 0$ - Решение неравенства - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	4	- Нахождение общей площади параллелепипеда	2 б.	

			- Переход к одинаковым единицам измерения - Нахождение нужного количества флаконов	1 б. 1 б.	
11.	5 б.	2	- Получение $\frac{x}{x^2-4} - \frac{1}{x-2} = \frac{-2}{x^2-4}$ (1 б. за нахождение общего знаменателя; 1 б. за приведение к общему знаменателю; 1 б. выполнение операции) - Получение $E(X) = \frac{-2}{x^2-4} \cdot \frac{4-x^2}{1} = 2$	3 б. 2 б.	
12.	5 б.	$m = \frac{1}{4}$	- Вывод, что уравнение $f(x) = g(x)$ имеет одно действительное решение Получение уравнения $x^2 + (2m - 1)x + m^2 = 0$ - Запись условия $\Delta = 0$ - Получение $\Delta = -4m + 1$ - Нахождение значения m	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	50б.				