

Математика
Экзамен за курс гимназического образования
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 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.

№	Макс. баллы	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	Примечания
1.	2 б.	1	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
2.	2 б.	140°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
3.	2 б.	$(-2; +\infty)$	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
4.	4 б.	5000 леев	- Вывод, что 4500 леев составляет 90% от первоначальной стоимости	1 б.	
			- Запись пропорции для первоначальной стоимости	1 б.	
			- Вычисление первоначальной стоимости	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
5.	4 б.	25	- Приведение дробей к общему знаменателю	1 б.	
			- Получение дроби $\frac{5^5}{5^3}$	1 б.	
			- Выполнение операций со степенями	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
6.	4 б.	$D_{36} \cap D_{45} = \{1; 3; 9\}$	- Нахождение множества D_{36}	1 б.	
			- Нахождение множества D_{45}	1 б.	
			- Нахождение множества $D_{36} \cap D_{45}$	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
7.	4 б.	$54\pi \text{ см}^3$	- Нахождение длины стороны сечения	1 б.	
			- Нахождение длины радиуса основания	1 б.	
			- Вычисление объема цилиндра	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
8.	6 б.	7 овец и 15 кур	- Введение неизвестных величин для количества овец и для количества кур	1 б.	
			- Составление системы уравнений (по баллу для каждого уравнения)	2 б.	

			- Решение системы уравнений - Правильный ответ	2 б. 1 б.	
9.	6 б.	3	- Запись условия $a_n < 0$ - Решение уравнения $a_n = 0$ (по баллу за каждое решение) - Построение знаков кривой - Выбор значений n - Правильный ответ	1 б. 2 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
10.	6 б.	28 см^2	- Построение высоты DK - Обоснование, что AKD прямоугольный равнобедренный треугольник - Вывод, что $AK = DK = 4 \text{ см}$ - Вычисление длины отрезка BK - Вычисление площади параллелограмма - Правильный ответ	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$S = \{-3\}$	- Нахождение ОДЗ - Получение уравнения $x^2 + 2x - 3 = 0$ - Решение квадратного уравнения (по баллу за каждое решение) - Выбор решения - Правильный ответ	1 б. 1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	
12.	6 б.	$a \in \{-2; 0; 2\}$.	- Рассмотрение случая $a = 0$ - Запись условия $\Delta = 0$, при $a \neq 0$ - Вычисление дискриминанта - Решение уравнения $\Delta(a) = 0$ (по баллу за каждое решение) - Правильный ответ	1 б. 1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
	52б.				