МАТЕМАТИКА
Экзамен за курс гимназического образования
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.

№	Максимальное количество баллов	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	Примечания
1.	3 б.	$-3; 4; -12$	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	2 б.	=; 90	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	2 б.	
3.	2 б.	3	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
4.	5 б.	15%	$100\ \% - - - - - 8$ млн. тонн $x\ \% \quad - - - - - 9{,}2$ млн. тонн	2 б.	
			$x = \frac{100 \cdot 9{,}2}{8}$	1 б.	
			$x = 115$	1 б.	
			Получение правильного ответа	1 б.	
5.	5 б.	5	$125^{-8} = (5^3)^{-8} = 5^{-24}$	2 б.	
			$5^{27} \cdot 5^{-24} = 5^3 = 125$	2 б.	
			$\frac{125}{25} = 5$	1 б.	
6.	4 б.	1	$\Delta = 1,\ x_1 = -2, x_2 = -1$ (по 1 б.)	3 б.	
			Нахождение модуля разности решений	1 б.	
7.	5 б.	56 см^2	Получение $AK = 8$ см	2 б.	
			Получение $KC = 6$ см	2 б.	
			Вычисление площади треугольника ABC	1 б.	
8.	5 б.	5 дней – по 40 страниц, 2 дня – по 50 страниц	Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение)	2 б.	
			Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного)	2 б.	
			Запись правильного ответа	1 б.	

9.	5 б.	$[0; 6)$	Получение неравенства $-3x + 18 > 0$ и $x \geq 0$	2 б.	
			Решение неравенства $-3x + 18 > 0$	2 б.	
			Получение правильного ответа	1 б.	
10.	4 б.	4 см	Нахождение объема одного куска пластилина	1 б.	
			Нахождение объема двух кусков пластилина, равного 64 см^3	1 б.	
			Получение $a^3 = 64$, где a – длина ребра куба	1 б.	
			Получение правильного ответа	1 б.	
11.	6 б.	$x = -\frac{3}{2}$	$1 + \frac{1}{x-1} = \frac{x}{x-1}$	1 б.	
			$x^2 - 1 = (x-1)(x+1)$	1 б.	
			Получение $E(x) = \frac{x(x+1)}{x+3}$	1 б.	
			Решение уравнения $\frac{2x(x+1)}{x+3} = 1$	2 б.	
			Выбор решения $x = -\frac{3}{2}$	1 б.	
12.	4 б.	4	Получение уравнения $-\frac{m}{2} = 1$	1 б.	
			Получение $m = -2$	1 б.	
			Получение $-\frac{\Delta}{4a} = 4$	2 б.	
	50б.				