

**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 выставять 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.	$-9; \frac{1}{9}; -1$	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	2 б.	4 см, 5 см	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	2 б.	
3.	2 б.	<i>отрицательное</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
4.	5 б.	180 тысяч лей	95 % — — — — — 171 тысяч лей	2 б.	
			100% — — — — — $x$ тысяч лей	1 б.	
			$x = \frac{171 \cdot 100}{95}$	1 б.	
			$x = 180$ (тысяч лей)	1 б.	
5.	5 б.	21	$243 = 3^5$	1 б.	
			$9^{-3} = (3^2)^{-3} = 3^{-6}$	2 б.	
			$3^5 \cdot 3^{-6} = 3^{-1}$	1 б.	
			Выполнение действий и получение значения выражения	1 б.	
6.	4 б.	$S = \{0; 1\}$	Получение уравнения $4x^2 - 4x = 0$	2 б.	
			Решение уравнения $4x^2 - 4x = 0$ и запись правильного ответа	2 б.	
7.	5 б.	$2\sqrt{3}$ см	Нахождение длины меньшего основания трапеции	1 б.	
			Нахождение проекции большей боковой стороны трапеции на его большее основание	1 б.	
			Нахождение длины большей боковой стороны трапеции	1 б.	
			Нахождение длины высоты трапеции	2 б.	
8.	5 б.	Первое число	Составление системы из двух	2 б.	

		равно 13, а второе - 10	уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение)		
			Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного)	2 б.	
			Запись правильного ответа	1 б.	
9.	5 б.	$(-2; 0)$	Получение неравенств $-x + 2 < 4$ и $x < 0$	2 б.	
			Решение неравенства $-x + 2 < 4$	2 б.	
			Получение правильного ответа	1 б.	
10.	4 б.	$48 \text{ см}^3$	Нахождение полупериметра треугольника из основания призмы	1 б.	
			Вычисление площади треугольника из основания призмы	2 б.	
			Вычисление объема призмы	1 б.	
11.	6 б.	$\frac{x-2}{x-3}$	$(2x-3)^2 - 3x(x-4) - 13 = x^2 - 4$	2 б.	
			$x^2 - 4 = (x-2)(x+2)$	1 б.	
			$x^2 - x - 6 = (x-3)(x+2)$	2 б.	
			Получение дроби $\frac{x-2}{x-3}$	1 б.	
12.	4 б.	$x = \frac{3}{2}$	Получение уравнения $m - 1 = -3$	2 б.	
			Получение $m = -2$	1 б.	
			Нахождение нуля функции $f$	1 б.	
	<b>50б.</b>				