

**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.	1	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	7	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	350 км	- 1 см ----- 5000000 см - 7 см ----- x см - $x = 35000000$ (см) - 35000000 см = 350 км	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	5	- $15^4 = 3^4 \cdot 5^4$ - $124 \cdot 3^4 + 3^4 = 125 \cdot 3^4$ - $125 = 5^3$ - Выполнение действий и нахождение значения выражения	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	0	- $\Delta = 49, x_1 = -\frac{2}{3}, x_2 = \frac{1}{2}$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	16 см	- Нахождение длины стороны ромба - Нахождение длины половины заданной диагонали ромба - Нахождение длины половины другой диагонали ромба - Нахождение длины другой диагонали ромба	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	Автомобиль ехал 3 часа по городу и	- Составление системы из двух уравнений с двумя		

		4 часа по автомагистрали	неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$[-13; +\infty)$	- Получение неравенства $5x - 1 \leq 3(2x + 4)$ - Решение неравенства $5x - 1 \leq 3(2x + 4)$ - Запись правильного ответа	2б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	$48 \text{ см}^2$	- Нахождение длины стороны основания пирамиды - Нахождение длины апофемы пирамиды - Вычисление площади боковой поверхности пирамиды	1 б. 2 б. 1 б.	
11.	6 б.	$S = \{-2\}$	- ОДЗ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{2x+3}{x-2}$ на $x$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{3x+1}{x}$ на $x - 2$ - Получение уравнения $-x^2 + 4 = 0$ - Решение уравнения $-x^2 + 4 = 0$ - Выбор решения и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -3$	- Получение уравнения $m - 4 + m^2 - m = 5$ - Решение уравнения $m - 4 + m^2 - m = 5$ - $m < 0$ - Выбор значения $m$ и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	<b>50б.</b>				