

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 выставлать 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; -3; -27	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	4π	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	любое отрицательное число	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	40%	- 1500 детей ----- 100% - 600 детей ----- x% $-x = \frac{600 \cdot 100}{1500}$ $-x = 40$ (%)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	2	- $12^5 = 3^5 \cdot 4^5 = 3^5 \cdot 2^{10}$ - $8^{-3} = 2^{-9}$ - Выполнение действий и получение значения выражения, равного 2	2 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	5	- $\Delta = 25, x_1 = -2, x_2 = 3$ (по 1 б.) - Вычисление модуля разности решений	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$4\sqrt{15}$ см	- Нахождение длины диагонали, в два раза меньше стороны ромба - Нахождение длины половины той же диагонали - Нахождение длины половины другой диагонали - Нахождение длины другой диагонали	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	В рабочий день Мария прочла 31 страницу, а в	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за		

		выходной день – 93 страницы	каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; -4]$	- Получение неравенства $-2x - 3 \geq 5$ - Решение неравенства $-2x - 3 \geq 5$ - Запись правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	6 см	- Выражение длины высоты пирамиды через длину стороны основания - Выражение объема пирамиды через длину стороны основания - Нахождение длины стороны основания	1 б. 1 б. 2 б.	
11.	6 б.	ОДЗ: $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$; $\frac{X+2}{X+3}$	- $X^2 + 6X + 9 = (X+3)^2$ - ОДЗ: $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$ - $X^2 + 5X + 6 = (X+2)(X+3)$ - Получение $\frac{X+2}{X+3}$ - Запись правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = 3$	- Нахождение нуля функции f - Запись условия $g(m) = 0$ - Получение уравнения $2m - m - 3 = 0$ - Решение уравнения $2m - m - 3 = 0$ и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	50б.				