

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.	35°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	2	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	12 лей	- 80 лей ----- 100% - x лей ----- 15 % $x = \frac{80 \cdot 15}{100}$ $x = 12$ (лей)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	1	Получение выражения $\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})} - 2\sqrt{3}$ $-(\sqrt{3} - \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2}) = 1$ - Выполнение действий и нахождение значения выражения	1 б. 1 б. 2 б.	
6.	4 б.	$\left\{ -\frac{4}{3} \right\}$	- $\Delta = 100, x_1 = -\frac{4}{3}, x_2 = 2$ (по 1 б.) - Нахождение множества $A \setminus \mathbb{Z}$	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$4\sqrt{3}$ см	- BO - высота и медиана в равностороннем треугольнике ABC , где O - точка пересечения диагоналей ромба $AO = 2$ см $BO = 2\sqrt{3}$ см - Нахождение длины диагонали BD	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	21 кг и 15 кг	- Составление системы из двух уравнений с двумя		

			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.	$\left(\frac{4}{3}; +\infty\right)$	- Получение неравенства $-3x + 4 < 0$ - Решение неравенства $-3x + 4 < 0$ - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	Мария	- Нахождение объема конуса - Нахождение объема параллелепипеда - Сравнение объемов - Запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$X = 0$	- Нахождение ОДЗ - Получение $\frac{2}{1 - X^2} + \frac{X}{X - 1} = 2$ - Получение уравнения $\frac{2 - X - X^2}{(1 - X)(1 + X)} = 2$ - Получение уравнения $X^2 - X = 0$ - Решение уравнения $X^2 - X = 0$ - Выбор значения X и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = 2$	- $m > 0$ - Получение $m^2 + m - 6 = 0$ - Решение уравнения $m^2 + m - 6 = 0$ - Выбор значения m и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	50б.				