

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.	$\frac{1}{20}$; 100; 5	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	9	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<i>не принадлежит</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	20 кг	- 1,8 кг винограда ---- 0,45 кг изюма - x кг винограда ---- 5 кг изюма - $x = \frac{1,8 \cdot 5}{0,45} = 20$ (кг)	1 б. 1 б. 2 б.	
5.	4 б.	12	- $\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$ - $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = 12$ - Выполнение действий и получение значения выражения, равного 12	1 б. 2 б. 1 б.	
6.	4 б.	-2	- $\Delta = 25, x_1 = -2, x_2 = -\frac{1}{3}$ (по 1 б.) - Выбор решений и запись правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	6 см ²	- $AM = AB = 2$ см - $BC = 4$ см - Вычисление площади трапеции	2 б. 1 б. 2 б.	
8.	5 б.	66 орехов и 23 ребёнка	- 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.	- Получение уравнения $2x + 20 = 3(x - 1)$, где x – количество детей – 3 б. - Получение $x = 23 - 1$ б. - Нахождение количества орехов – 1 б.
9.	5 б.	{0; 1; 2}	- Получение неравенства $-3x + 8 \geq 0$	2 б.	

			<ul style="list-style-type: none"> - Решение неравенства $-3x + 8 \geq 0$ - Выбор значений x и запись правильного ответа 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
10.	4 б.	Нет	<ul style="list-style-type: none"> - Вычисление площади внешней поверхности ведра - Сравнение полученного значения с $725 \cdot 3$ и запись правильного ответа 	<p>2 б.</p> <p>2 б.</p>	
11.	6 б.		<ul style="list-style-type: none"> - $1 - \frac{x-3}{x^2-9} = \frac{x+2}{x+3}$ - $5x^2 + 15x = 5x(x + 3)$ - Получение $\frac{x+2}{x+3} \cdot \frac{5x(x+3)}{5x} = x + 2$ - Получение $E(x) = 2$ 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p> <p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
12.	4 б.	$m = -6$	<ul style="list-style-type: none"> - Получение уравнения $m^2 - 36 = 0$ - Решение уравнения $m^2 - 36 = 0$ - Выбор значений m и запись правильного ответа 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p>	
	50б.				