

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.	36; -4; -9	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	70°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<i>положительным</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	660 билетов	- 1200 билетов ----- 100% - x билетов ----- 55% $x = \frac{1200 \cdot 55}{100}$ $x = 660$ (билетов)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	2	- Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{2\sqrt{3}+9}{\sqrt{3}}$ на $\sqrt{3}$ $-\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ $-(\sqrt{3})^2 = 3$ - Выполнение действий и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	$-\frac{1}{2}$	- $\Delta = 1, x_1 = -\frac{2}{3}, x_2 = -\frac{1}{2}$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$(12 + 4\sqrt{2})$ см	- $AB = 5$ см - $CD = 4$ см - $AC = 4\sqrt{2}$ см - Вычисление периметра треугольника ABC	2 б. 1 б. 1 б. 1 б.	

8.	5 б.	6 команд по 6 спортсменов и 17 команд по 4 спортсмена	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	$\left[\frac{3}{5}; +\infty\right)$	<ul style="list-style-type: none"> - Получение неравенства $-3x + 8 - 5 \leq 2x$ - Решение неравенства $-3x + 8 - 5 \leq 2x$ - Запись правильного ответа 	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	Достаточно	<ul style="list-style-type: none"> - Вычисление объема сосуда - Преобразование единиц измерения объема - Вычисление объема 150 бутылок - Сравнение объема сосуда и объема 150 бутылок и запись правильного ответа 	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$S = \{8\}$	<ul style="list-style-type: none"> - ОДЗ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{x}{x+3}$ на 5 - Умножение 1 на $5x + 15$ - Получение уравнения $\frac{x^2 - 5x - 24}{5(x + 3)} = 0$ - Решение уравнения $x^2 - 5x - 24 = 0$ - Выбор решений и запись правильного ответа 	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -1$	<ul style="list-style-type: none"> - Получение уравнения $4 - 4m^2 = 0$ - Решение уравнения $4 - 4m^2 = 0$ - Выбор значения m и запись правильного ответа 	2 б. 1 б. 1 б.	
	50б.				