

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.	-3	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	120	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	30%	- 9500 лей ----- 100% - 2850 лей ----- x % $- x = \frac{2850 \cdot 100}{9500}$ $- x = 30$ (%)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	2	- Запись $4^{-2} = 2^{-4}$ - Запись $16^2 = 2^8$ - Выполнение действий со степенями и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б.	
6.	4 б.	0	- $\Delta = 0, x = -\frac{3}{2}$ - Нахождение <i>card</i> ($A \cap N$)	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	12 см ²	- $AC = 8$ см - $MC = 4$ см - Вычисление площади треугольника <i>MBC</i>	2 б. 1 б. 2 б.	
8.	5 б.	12 км и 8 км	- 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.	$\left[\frac{3}{4}; +\infty\right)$	<ul style="list-style-type: none"> - Получение неравенства $-2x + 4 \leq 2x + 1$ - Решение неравенства $-2x + 4 \leq 2x + 1$ - Правильный ответ 	<p>2 б.</p> <p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
10.	4 б.	19,3 кг	<ul style="list-style-type: none"> - Нахождение объема параллелепипеда - Нахождение массы слитка, равной 19300 г - Выражение массы слитка в килограммах 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p>	
11.	5 б.		<ul style="list-style-type: none"> - Получение $\frac{X^2 - 25}{X^2 + 5X} = \frac{X - 5}{X}$ - Получение $\frac{10}{X^2 - 5X} : \frac{2}{X - 5} = \frac{5}{X}$ - Получение $E(X) = 1$ 	<p>2 б.</p> <p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
12.	5 б.	$m = -2$	<ul style="list-style-type: none"> - Запись условия $-\frac{b}{2a} = 0$ и получение уравнения $m^2 - 4 = 0$ - Решение уравнения $m^2 - 4 = 0$ - Запись условия $f(0) = 0$ - Проверка условия $f(0) = 0$ для $m = 2$ и для $m = -2$ и запись правильного ответа 	<p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>2 б.</p>	
	50б.				