

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.	-2	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	130	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	4400 лей	- 5000 лей ----- 100% - x лей ----- 88% $x = \frac{88 \cdot 5000}{100}$ $x = 4400$ (лей)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	3	- $6^4 = 2^4 \cdot 3^4$ - Получение значения выражения, равного $2^{4-2-2} \cdot 3^{4-3}$ - Получение правильного ответа	1 б. 2 б. 1 б.	
6.	4 б.	$\left\{ \frac{1}{2} \right\}$	- $\Delta = 49, x_1 = -3, x_2 = \frac{1}{2}$ (по 1 б.) - Нахождение множества $A \setminus \{-3; -1\}$	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	17 см	- $BD = 12$ см - $DC = 12$ см (1 б. за $\triangle BDC$ - равнобедренный; 1 б. за $DC = BD$) - $AC = 17$ см	2 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	7 задач по 4 балла и 5 задач по 5 баллов	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого	2 б.	

			неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; -\frac{7}{6}]$	- Получение неравенства $-4x + 2 - (2x + 9) \geq 0$ - Решение неравенства $-4x + 2 - (2x + 9) \geq 0$ - Запись правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	6 см	- Нахождение объема параллелепипеда - Получение уравнения $a^3 = 216$, где a - длина ребра куба - Нахождение длины ребра куба	1 б. 1 б. 2 б.	
11.	6 б.	$x = 0$	- Получение уравнения $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 - 9} + \frac{4x - 5}{x - 3} = 1$ - $x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{4x-5}{x-3}$ на $x + 3$ - Получение уравнения $4x^2 + 12x = 0$ - Решение уравнения $4x^2 + 12x = 0$ - Выбор решения и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$a = -1$	- Получение уравнения $1 - a^2 = 0$ - Решение уравнения $1 - a^2 = 0$ - $a < 0$ - Выбор значения a и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	506.				