

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 выставлать 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.	$-8; -\frac{1}{8}; 1$	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	40	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	$>$	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	200 лей	- 350 лей — — — — — 175% - x lei — — — — — 100% - $x = \frac{350 \cdot 100}{175}$ - $x = 200$ (лей)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	1	- $25^{-3} = 5^{-6}$ - $5^0 = 1$ - $125 = 5^3$ - Выполнение действий и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	$\frac{2}{3}$	- $\Delta = 64, x_1 = -2, x_2 = \frac{2}{3}$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$3\sqrt{3}$ см	- Построение треугольника AOB и высоты OK , где O – центр окружности, $K \in AB$ - $AK = 3$ см - Получение $OK = 3\sqrt{3}$ см	2 б. 1 б. 2 б.	
8.	5 б.	Скорость автомобиля равна 75 км/ч,	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение)	2 б.	

		скорость трактора – 25 км/ч	- Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 1 б.	
9.	5 б.	{0, 1, 4}	- $f(2) = 6$ - Получение неравенства $-2x + 10 + 6 \geq x + 2$ - Решение неравенства $-2x + 10 + 6 \geq x + 2$ - Запись правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	16 см	- Вычисление объема призмы - Выражение объема воды через длину её высоты - Приравнивание объемов и нахождение длины высоты воды	1 б. 1 б. 2 б.	
11.	6 б.	$x = 1$	- $10X^2 - 5X - 15 =$ $= 5(2X - 3)(X + 1)$ - $4X^3 + 4X^2 - 9X - 9 =$ $= 4X^2(X + 1) - 9(X + 1)$ $= (X + 1)(2X - 3)(2X + 3)$ - Получение $E(X) = \frac{5}{2X+3}$ - Получение значения $X = 1$	2 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$a = -3$	- Получение уравнения $2a^2 - 9 = a^2$ - Решение уравнения $2a^2 - 9 = a^2$ - Выбор значения a и запись правильного ответа	1 б. 2 б. 1 б.	
	50б.				