

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; -4; -2	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	2 б.	4; 2	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	2 б.	
3.	2 б.	=	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	2 б.	
4.	5 б.	10 кг	25 кг — — — — — 100 % x кг — — — — — 40 %	2 б.	
			$x = \frac{40 \cdot 25}{100}$	2 б.	
			$x = 10$ (кг)	1 б.	
5.	5 б.	2	$\sqrt{2}(\sqrt{8} + 5) = 4 + 5\sqrt{2}$ (по 1 б.)	2 б.	
			$\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$	1 б.	
			$(\sqrt{2})^2 = 2$	1 б.	
			Выполнение действий и получение правильного ответа	1 б.	
6.	4 б.	$-\frac{3}{2}$	$\Delta = 25, x_1 = -\frac{3}{2}, x_2 = -\frac{2}{3}$ (по 1 б.)	3 б.	
			Выбор решения и запись правильного ответа	1 б.	
7.	5 б.	$(12+6\sqrt{2})$ см	$AK = 3$ см	1 б.	
			$BK = 3$ см	1 б.	
			$AB = 3\sqrt{2}$ см	2 б.	
			Вычисление периметра параллелограмма	1 б.	
8.	5 б.	Сумма от продаж пшеницы составила 60 тысяч лей, а от продаж кукурузы	Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение)	2 б.	
			Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение	2 б.	

		составила 40 тысяч лей	значения каждого неизвестного)		
			Запись правильного ответа	1 б.	
9.	5 б.	$(-5; -2]$	Получение неравенств $-9x - 18 \geq 0$ и $x > -5$	2 б.	
			Решение неравенства $-9x - 18 \geq 0$	2 б.	
			Получение правильного ответа	1 б.	
10.	4 б.	Поместится	Получение из $\frac{4}{3}\pi R^3 = 36\pi$ значения $R = 3$ см	2 б.	
			Нахождение длины диаметра шара	1 б.	
			Сравнения длины диаметра шара с длиной ребра куба	1 б.	
11.	6 б.		$x^3 + x^2 - 6x = x(x^2 + x - 6)$	1 б.	
			$x^2 + x - 6 = (x - 2)(x + 3)$	2 б.	
			$-x^2 - 3x = -x(x + 3)$	1 б.	
			Получение $E(x) = 2 - x$	1 б.	
			Вывод	1 б.	
12.	4 б.	1	Получение уравнения $-3 + m - 5 = -6$	2 б.	
			Получение $m = 2$	1 б.	
			Решение уравнения $f(x) = 0$ и запись правильного ответа	1 б.	
	50б.				