

Математика
Экзамен за курс гимназического образования
СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

Внимание!

1. В случае, когда в условии не указан метод решения задания любой отличный от приведённого в схеме метод, приводящий к правильному решению и ответу, следует считать верным и выставлять максимальное количество баллов, согласно схеме.
2. Не следует требовать вычислений и объяснений, если они не предусмотрены данной схемой.
3. Не следует выставлять дополнительных баллов или $\frac{1}{2}$ балла.

№	Ма кс. бал лы	Верный ответ	Этапы решения	Балл ы за кажд ый этап	Примечания
1.	3 б.	2	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	40	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	2	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	372 лей	- 2480 лей ----- 100% - x лей ----- 15% - Нахождение - $x = \frac{2480 \cdot 15}{100}$ - $x = 372$ (лей)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	1	- Получение $\frac{5^3 \cdot 5^5}{5^8}$ - Получение значения выражения, равной 1	2 б. 2 б.	
6.	4 б.	$\left\{-\frac{1}{3}\right\}$	- $\Delta = 49, x_1 = -\frac{1}{3}, x_2 = 2$ (по 1 б.) - Нахождение множества $A \setminus \mathbb{Z}$	3 б. 1 б.	
7.	4 б.	48 см ²	- Нахождение $BC = 8$ см (1 б. за $AC^2 = AB^2 + BC^2$; 1 б. за $\frac{25}{16}BC^2 = 36 + BC^2$; 1 б. за $BC = 8$ см) - Нахождение площади прямоугольника	3 б. 1 б.	
8.	5 б.	Ион посадил 24 саженцев, Мария посадила 12 саженцев	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое	2 б.	- Введение неизвестной x для количества саженцев, посаженных Марией-1 б.

			уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 1 б.	- Вывод, что Ион посадил $2x$ саженцев - 1 б. - Получение уравнения $x + 2x = 36$ -1 б. - Решение полученного уравнения -1 б. - Получение правильного ответа- 1 б.
9.	5 б.	$D = \left(-\infty; \frac{2}{3}\right]$	- Получение неравенства $2 - 3x \geq 0$ - Решение неравенства - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	1000	- Переход к одинаковым единицам измерения - Вычисление объема шара с радиусом 5 см - Вычисление объема шара с радиусом 5 мм - Нахождение количества полученных шаров	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$x = 3$	- Нахождение ОДЗ - Запись $\frac{x^2+4x+3}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ - Получение уравнения $x^2 - 2x - 3 = 0$ - Решение уравнения $x^2 - 2x - 3 = 0$ - Выбор решений и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	- Нахождение ОДЗ-1 б. - Запись $\frac{x^2+4x+3}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ -1 б. - Запись $\frac{(x+1)(x+3)}{x+1} = \frac{5x-3}{2}$ -2 б. - Получение уравнения $2x + 6 = 5x - 3$ -1 б. - Решение уравнения $2x + 6 = 5x - 3$ -1 б.
12.	5 б.	$a = -1$	- Получение уравнения $a + 3 = a^2 + 1$ - Решение уравнения $a + 3 = a^2 + 1$ - Рассмотрение каждого значения a и получение правильного ответа	2 б. 1 б. 2 б.	
	50б.				