

**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.	5; -5; -25	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	20°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<i>строго убывает</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	15%	- 10200 лей — — — — 100% - 1530 лей — — — — — $x\%$ - $x = \frac{1530 \cdot 100}{10200}$ - $x = 15 (\%)$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	5	- Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{\sqrt{20}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$ на $(\sqrt{7} + \sqrt{5})$ - $(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5}) = 2$ - $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ - Выполнение действий и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	$\left\{ \frac{1}{3} \right\}$	- $\Delta = 49, x_1 = -2, x_2 = \frac{1}{3}$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$54\sqrt{3} \text{ cm}^2$	- $AB = 6\sqrt{3} \text{ cm}$ - $AK = 9 \text{ cm}$ - $AD = 18 \text{ cm}$ - Вычисление площади параллелограмма $ABCD$	1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	
8.	5 б.	Ион купил 5 мэртишоров, а Мария купила	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за		

		7 мэцишоров	каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$\left(-\frac{3}{4}; +\infty\right)$	- $f(-1) = 3$ - Получение уравнения $-3x < x + 3$ - Решение уравнения $-3x < x + 3$ - Запись правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	6 см	- Вычисление объема одного кубика с ребром 2 см - Вычисление объема 27 кубиков - Получение уравнения $a^3 = 216$ - Решение уравнения $a^3 = 216$ и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.		- $4X - 16 = 4(X - 4)$ - Получение $\frac{1}{X-4} : \frac{X+4}{4X-16} = \frac{4}{X+4}$ - $X^2 - 4X = X(X - 4)$ - $X^2 - 16 = (X - 4)(X + 4)$ - $\frac{X^2-4X}{X^2-16} = \frac{X}{X+4}$ - Получение $E(X) = 1$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = 1$	- Получение уравнения $m - 1 - m^2 + 2 = 1$ - Решение уравнения $m - 1 - m^2 + 2 = 1$ - При $m = 0$ график функции $f$ не является параболой - Получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	<b>50б.</b>				