

**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.	$\frac{1}{6}$ ; 36; 6	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	$35^\circ$	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	52 балла	- 91 б. — — — — — 175% - $x$ б. — — — — — 100% - $x = \frac{91 \cdot 100}{175}$ - $x = 52$ (б.)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	15	- $15^5 = 3^5 \cdot 5^5$ - $9^{-2} = 3^{-4}$ - $25^2 = 5^4$ - Выполнение действий и получение значения выражения	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	34	- $\Delta = 64, x_1 = -3, x_2 = 5$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$(8 + 4\sqrt{2})$ см	- Нахождение длины проекции боковой стороны на большее основание трапеции - Нахождение длины высоты трапеции - Нахождение длины боковой стороны трапеции - Вычисление периметра трапеции $ABCD$	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	тетрадь стоит	- Составление системы из		

		14 лей, ручка стоит 22 лея	двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б.  2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; \frac{2}{7}]$	- Получение неравенства $-7x + 2 \geq 0$ - Решение уравнения $-7x + 2 \geq 0$ - Запись правильного ответа	2 б.  2 б. 1 б.	
10.	4 б.	$150 \text{ см}^2$	- Вычисление длины стороны основания - Вычисление длины апофемы пирамиды - Вычисление площади боковой поверхности пирамиды	1 б.  1 б. 2 б.	
11.	6 б.	$X = 2$	- Получение $\frac{5}{x+3} + \frac{x+3}{5} = 2$ - Получение дроби $\frac{25 + (X + 3)^2}{5(X + 3)} = 2$ - $(X + 3)^2 = X^2 + 6X + 9$ - Получение уравнения $X^2 - 4X + 4 = 0$ - Решение уравнения $X^2 - 4X + 4 = 0$ и запись правильного ответа	1 б.  2 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -2$	- Получение уравнения $2m + m^2 - 2m = 4$ Решение уравнения $2m + m^2 - 2m = 4$ - Получение правильного ответа	2 б.  1 б. 1 б.	
	<b>50 б.</b>				