

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; 6; -30	Даётся по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	80°	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<i>положительное</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	5%	- 320 деталей ----- 100% - 16 деталей ----- x% $-x = \frac{100 \cdot 16}{320}$ $-x = 5 (\%)$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	3	- $9^{-3} = 3^{-6}$ - $27 = 3^3$ - Выполнение действий и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б.	
6.	4 б.	5	- $\Delta = 25, x_1 = -1, x_2 = 4$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	50 см	- Нахождение длины проекций конгруэнтных сторон на основание AC - Нахождение длины конгруэнтных сторон - Вычисление периметра	1 б. 2 б. 2 б.	
8.	5 б.	Один оператор обработал 24 заявления, а	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за		- Получение уравнения $2x = 3(60 - x)$, где x – количество заявлений, обработанных одним

		другой – 36 заявлений	каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Запись правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	оператором – 2 б. - Решение уравнения $2x = 3(60 - x) - 1$ б. - Получение и запись правильного ответа – 2 б.
9.	5 б.	$(1; +\infty)$	- Получение неравенства $-(x - 4) < 3x$ - Решение неравенства $-(x - 4) < 3x$ - Запись правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	Не достаточно	- Вычисление объема параллелепипеда, выраженного в см^3 - Вычисление объема металлического стержня, выраженного в см^3 - Сравнение полученных объемов и запись правильного ответа	1 б. 2 б. 1 б.	
11.	6 б.	$X = 2$	- $1 - X^2 = (1 - X)(1 + X)$ - $\frac{X^2}{1-X^2} : \frac{X}{X+1} = \frac{X^2}{(1-X)(1+X)} \cdot \frac{X+1}{X} =$ $= \frac{X}{1-X}$ - Получение $E(X) = \frac{1}{1-X}$ - Получение искомых значений X	1 б. 2 б. 2 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -1$	- Получение уравнения $m^2 = 1$ - Решение уравнения $m^2 = 1$ - Выбор значения m и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б.	
	506.				