

**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; 10; -20	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	9	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<i>любое положительное число</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	138 переводов	- 120 переводов ----- 100% - $x$ переводов ----- 115% $-x = \frac{120 \cdot 115}{100}$ $-x = 138$ (переводов)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	16	- $4^8 = 2^{16}$ - $8^4 = 2^{12}$ - $25^0 = 1$ - Выполнение действий и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	9	- $\Delta = 81, x_1 = -4, x_2 = 5$ (по 1 б.) - Получение правильного ответа	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$(4 + 4\sqrt{3})$ см	- $CK = 4$ см, где $CK$ - высота - $CD = 8$ см - $KD = 4\sqrt{3}$ см - $AD = (4 + 4\sqrt{3})$ см	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	Мобильный телефон стоит 5000 лей, а ноутбук стоит 7500 лей	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной	2 б.	

			системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$[1; +\infty)$	- Получение неравенства $-3x + 5 \leq 2$ - Решение неравенства $-3x + 5 \leq 2$ - Запись правильного ответа	2 б.  2 б. 1 б.	
10.	4 б.	8 см	- Вычисление объема одного шара - Вычисление объема трёх шаров - Получение $32\pi = 4\pi H$ , где $H$ – длина высоты цилиндра - Нахождение длины высоты цилиндра	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.		- $X^2 - 4 = (X - 2)(X + 2)$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{1}{X+2}$ на $X - 2$ - Получение $\frac{2X}{X^2 - 4} - \frac{1}{X + 2} = \frac{1}{X - 2}$ - $6 - 3X = -3(X - 2)$ - $\frac{1}{X-2} : \frac{X}{6-3X} = -\frac{3}{X}$ - Получение $E(X) = 0$	1 б.  1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -2$	- Запись $f(0) = 4$ - Получение уравнения $m^2 = 4$ - Решение уравнения $m^2 = 4$ - Получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	<b>50б.</b>				