

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.	-20	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	4	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	<	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	520 учеников	- 800 учеников ----- 100% - x учеников ----- 65 % $-x = \frac{800 \cdot 65}{100}$ $-x = 520$ (учеников)	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	3	- Запись $9 = 3^2$ - Запись $27 = 3^3$ - Выполнение действий со степенями и получение правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б.	
6.	4 б.	{2}	- $\Delta = 81, x_1 = 2, x_2 = -\frac{5}{2}$ (по 1 б.) - Нахождение множества $A \cap [\sqrt{3}; 3]$	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	12 см ²	- Нахождение длины проекции стороны CD на сторону AD $-AD = 6$ см - Нахождение площади трапеции	3 б. 1 б. 1 б.	
8.	5 б.	2000 лей - стоимость сканера, 4000 лей - стоимость принтера	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждого	2 б. 2 б.	

			неизвестного) - Правильный ответ	1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; \frac{8}{3}]$	- Запись условия $-3x + 8 \geq 0$ - Решение неравенства $-3x + 8 \geq 0$ - Правильный ответ	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	<i>не достаточно</i>	- Нахождение площади полной поверхности цилиндра - Нахождение площади поверхности, которую можно покрасить краской из 4 банок - Сравнение площадей и правильный ответ	2 б. 1 б. 1 б.	
11.	5 б.	$X = 0$	- Нахождение ОДЗ - Получение $E(X) = \frac{2X^2 - 2X - 4}{X^2 - 4}$ - Получение $X^2 - 2X = 0$ - Решение уравнения $X^2 - 2X = 0$ - Выбор значения X и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	- Нахождение ОДЗ - 1 б. - Получение $E(X) = \frac{2X+2}{X+2}$ - 2 б. - Получение $X = 0$ - 1 б. - Запись правильного ответа - 1 б.
12.	5 б.	$m = 1$	- Получение уравнения $m^2 = 1$ - Решение уравнения $m^2 = 1$ - Запись условия $f(1) = -2$ - Выбор из полученных значений m , тех которых удовлетворяют условию $f(1) = -2$	1 б. 1 б. 1 б. 2 б.	
	50б.				