

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.	4; -5; -20	Дается по 1 б. при правильном заполнении каждой рамки	3 б.	
2.	3 б.	70° .	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	2	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	180 лей	- 1020 лей ----- 85% - x лей ----- 15% - $x = \frac{1020 \cdot 15}{85} = 180$ (лей)	1 б. 1 б. 2 б.	
5.	4 б.	12	- $48^3 = (4^2 \cdot 3)^3 = 4^6 \cdot 3^3$ - $9 = 3^2$ - Выполнение действий и получение значения выражения, равного 12	2 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	$\begin{Bmatrix} 3 \\ 2 \end{Bmatrix}$	- $\Delta = 1, x_1 = \frac{3}{2}, x_2 = 2$ (по 1 б.) - $A \cap (1; \sqrt{3}) = \begin{Bmatrix} 3 \\ 2 \end{Bmatrix}$	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	$8\sqrt{3} \text{ см}^2$	- $AM = 2 \text{ см}$ - $AD = 4 \text{ см}$ - $AB = 2\sqrt{3} \text{ см}$ - Вычисление площади прямоугольника	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
8.	5 б.	В первый сосуд Дору налил 7 литров, а во второй – 5 литров масла	- Составление системы из 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.	$(2; +\infty)$	- Получение неравенства		

			$-3x + 5 < -1$ - Решение неравенства $-3x + 5 < -1$ - Запись правильного ответа	2 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	$108\pi \text{ см}^3$	- Выражение длины радиуса основания через длину высоты цилиндра - Нахождение длины радиуса основания цилиндра - Вычисление объема цилиндра	2 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$X \in \{1; 3\}$	- $X^2 + X = X(X + 1)$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{2X-1}{X+1}$ на X - Получение $E(X) = \frac{3}{X}$ - Получение значений $X = 1$ и $X = 3$	1 б. 1 б. 2 б. 2 б.	
12.	4 б.	$m = -3$	- Получение уравнения $m^2 - 8 = 1$ - Решение уравнения $m^2 - 8 = 1$ - Выбор решений m и запись правильного ответа	2 б. 1 б. 1 б.	
	50 б.				