

**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.	8	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
2.	3 б.	<i>не параллельны</i>	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
3.	3 б.	-3	Баллы даются только при правильном заполнении рамки	3 б.	
4.	4 б.	7 граммов	- 1 кг=1000 г - 1000 г сплава --- 875 г золота - 8 г сплава ----- x г золота - $x = \frac{8 \cdot 875}{1000} = 7$	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
5.	4 б.	0	- $9^{-1} = 3^{-2}$ - $\frac{3^{-2}}{3^{-3}} = 3^{-2-(-3)} = 3$ - Получение $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} = 3$ - Нахождение значения выражения	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
6.	4 б.	2	- $\Delta = 9, x_1 = -\frac{1}{2}, x_2 = -2$ (по 1 б.) - Нахождение модуля наименьшего решения	3 б. 1 б.	
7.	5 б.	48 см <sup>2</sup>	- CM – высота - Получение AM = 6 см - Получение AB = 12 см - Нахождение площади треугольника	1 б. 2 б. 1 б. 1 б.	
8.	5 б.	1700 лей – цена монитора; 2500 лей – цена принтера.	- Составление системы из двух уравнений с двумя неизвестными (по баллу за каждое уравнение) - Решение полученной системы уравнений (по баллу за нахождение	2 б.	

			значения каждого неизвестного) - Правильный ответ	2 б. 1 б.	
9.	5 б.	$(-\infty; \frac{5}{6}]$	- Получение неравенства $1 - 2(3x - 2) \geq 0$ - Получение неравенства $1 - 6x + 4 \geq 0$ - Решение неравенства $1 - 6x + 4 \geq 0$ - Запись правильного ответа	1 б. 1 б. 2 б. 1 б.	
10.	4 б.	не выльется	- Нахождение объема пустой части стакана - Нахождение объема одного кубика льда - Нахождение объема трёх кубиков льда - Получение правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
11.	6 б.	$x = 0$	- ОДЗ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{2}{x-2}$ на $x + 2$ - Умножение числителя и знаменателя дроби $\frac{3x}{x+2}$ на $x - 2$ - Получение уравнения $x^2 - 2x = 0$ - Решение уравнения $x^2 - 2x = 0$ - Выбор решения и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
12.	4 б.	$m = -3$	- Получение $-\frac{\Delta}{4} = -\frac{1}{4}$ - Получение $\Delta = 4m + 13$ - Получение уравнения $4m + 13 = 1$ - Решение уравнения $4m + 13 = 1$ и запись правильного ответа	1 б. 1 б. 1 б. 1 б.	
	<b>506.</b>				