

Математика
Экзамен за курс гимназического образования
СХЕМА ПРОВЕРКИ ТЕСТА

Внимание!

1. В случае, когда в условии не указан метод решения задания, любой отличный от приведенного в схеме метод, приводящий к правильному решению и ответу, следует считать верным и выставять максимальное количество баллов, согласно схеме.
2. Не следует требовать вычислений и объяснений, если они не предусмотрены данной схемой.
3. Не следует выставять дополнительных баллов или $\frac{1}{2}$ балла.

№	Макс. баллы	Верный ответ	Этапы решения	Баллы за каждый этап	Примечания
1.	2 б.	<	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
2.	2 б.	70	Баллы даются только при правильном заполнении рамки.	2 б.	
3.	2 б.	$A(0; 6)$	При правильном заполнении каждой из рамок даётся по баллу.	2 б.	
4.	4 б.	12 км	- Вывод, что во второй день турист прошёл 60% от пути	1 б.	
			- Запись пропорции для вычисления расстояния, пройденного во второй день	1 б.	
			- Вычисление расстояния, пройденного во второй день	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
5.	4 б.	4	- Приведение дробей к общему знаменателю	1 б.	
			- Получение дроби $\frac{2^{10}}{2^8}$	1 б.	
			- Выполнение операций со степенями	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
6.	4 б.	$x \in (-\infty; 1)$	- Запись условия $(2x - 1) + (4 - 5x) > 0$	1 б.	
			- Получение неравенства $-3x > -3$	1 б.	
			- Решение неравенства $-3x > -3$	1 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	
7.	5 б.	13 см	- Выражение площади ромба через длину неизвестной диагонали	1 б.	
			- Нахождение длины неизвестной диагонали	1 б.	
			- Нахождение длины стороны ромба	2 б.	
			- Правильный ответ	1 б.	

8.	5 б.	$a = 42; b = 30$	<ul style="list-style-type: none"> - Составление системы уравнений (по баллу для каждого уравнения) - Решение системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждой неизвестной) - Правильный ответ 	<p>2 б.</p> <p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
9.	5 б.	1	<ul style="list-style-type: none"> - Решение квадратного уравнения (по баллу за каждое решение) - Построение знаков кривой - Выбор решений - Правильный ответ 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p>	
10.	5 б.	4 см^3	<ul style="list-style-type: none"> - Выражение длины диагонали квадрата из основания через длину его стороны - Нахождение длины стороны квадрата из основания - Вычисление площади квадрата из основания - Вычисление объема призмы - Правильный ответ 	<p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p>	
11.	5 б.	7	<ul style="list-style-type: none"> - Запись соотношений Виета в данном контексте (по баллу за каждое соотношение) - Запись выражения в виде $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2$ - Вычисление значения выражения $x_1^2 + x_2^2$ - Правильный ответ 	<p>2 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p> <p>1 б.</p>	
12.	5 б.	$p = 7; q = 12$	<ul style="list-style-type: none"> - Составление системы уравнений с неизвестными p и q - Решение системы уравнений (по баллу за нахождение значения каждой неизвестной) - Правильный ответ 	<p>2 б.</p> <p>2 б.</p> <p>1 б.</p>	
	486.				