

ЛОМОНОСОВ – 2025-26. МАТЕМАТИКА.

Предложения по критериям проверки. 11 класс

Задача № 1	Плюсы-минусы
Задача решена верно в общем виде, арифметическая ошибка возникла при решении квадратного уравнения.	\pm
Учтены ограничения вида «синус и подкоренное выражение должны быть положительны», но допущена ошибка в решении тригонометрических уравнений. (НУ ИЛИ ВООБЩЕ УБРАТЬ ВАРИАНТ НА ПЛЮС МИНУС)	\mp

Задача № 2	Плюсы-минусы
Правильное в целом решение, испорченное арифметической ошибкой	\pm
Попытка обоснования присутствует, но имеет содержательный изъян. Например, в решении найдено, что n кратно 81, но во множество A включены вообще все кратные 81 числа.	\mp
Численно верный ответ, но без обоснования.	-

Задача № 3	Плюсы-минусы
В целом верное решение, имеющее арифметическую ошибку.	\pm
Высказана мысль о том, что надо рассматривать треугольники в разных плоскостях, но сам комбинаторный подсчёт треугольников внутри слоя неверный.	\mp

Задача № 4	Плюсы-минусы
Отступление про «области произвольной формы» необязательно для верного решения. Достаточно указать верную в условиях задачи связь «число пересечений — число областей».	+
Отмечена связь между числом пересечений синусоид и числом областей, отмечена важность учёта одновременных пересечений, но допущена арифметическая ошибка, или не замечена кратность каких-либо корней.	\pm
Отмечена связь между числом пересечений синусоид и числом областей, но одновременные пересечения не учитываются вообще.	\mp

Задача № 5	Плюсы-минусы
Верная идея подсчёта параметров фигуры, но при подсчётах допущена арифметическая ошибка.	\pm
Есть правильные идеи, но направления касательных определены неверно	\mp

Задача № 6	Плюсы-минусы
Описывающий тень многоугольник найден верно, но при подсчёте его площади совершена арифметическая ошибка.	\pm
Неправильно определена форма затенённой области (например, взята тень забора в конкретный момент времени)	\mp

Задача № 7	Плюсы-минусы
Правильно подсчитана площадь четырёхугольника при $k=0$, но нет обоснования его максимальности.	\pm
Есть правильные мысли, но формы четырёхугольников (т. е. Точки пересечения парабол) найдены неверно.	\mp

Задача № 8	Плюсы-минусы
Верное рассуждение, учитывающее различное поведение неравенства при всех значениях параметров a, x , но испорченное арифметической ошибкой в выкладках.	\pm
Совершена попытка преобразовать выражение, но совершены неравносильные переходы (например, не обращается внимание на величину основания логарифма, больше она 1 или меньше)	\mp

КРИТЕРИИ УТОЧНЯЮТСЯ ПО ХОДУ ПРОВЕРКИ