

Ломоносов – 2024-25. МАТЕМАТИКА.

Критерии проверки. 10 класс

Каждая из восьми задач оценивается в 15 баллов. Максимальная оценка = 100 баллов.

Участники, набравшие 100 или больше 100 баллов, получают оценку 100. Участники, набравшие 0 баллов, получают оценку 2.

В каждой из задач за различные недостатки (ошибки в логике, пропущенные переходы, недостатки обоснований, ошибки и т. д.), могло быть снято от 5 до 15 баллов.

Кроме этого, некоторые стандартные ошибки описаны ниже.

Задача № 1 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Верно решено неравенство, ошибки при вычислении суммы целых значений функции.	\pm	10
Верно найден полусегмент в решении неравенства, но потеряно число 2. Получен ответ 1.	\pm	10
Верно найден полусегмент в решении неравенства, но потеряно число 2. Ответ не получен.	\mp	5
Верно найдено решение неравенства 2. Получен ответ 32.	\mp	5

Задача № 2 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Решение верное, ответ неверный из-за арифметических ошибок	\pm	10
Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов. Получен правильный ответ.	\pm	10
Доказано, что искомая секущая является диаметром, или верно найден вписанный угол, опирающийся на заданную хорду	\mp	5

Задача № 3 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Получена верная система неравенств относительно простейших тригонометрических функций. Все полученные неравенства решены (аналитически или на тригонометрическом круге). Пересечение выполнено неверно.	\pm	10

Получена верная система неравенств относительно простейших тригонометрических функций. Одно или несколько из полученных неравенств решены (аналитически или на тригонометрическом круге).	\mp	5
---	-------	---

Задача № 4 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов. Получен правильный ответ.	\pm	10
Верно раскрыты модули, подбором найдено два или три правильных решения.	\mp	5

Задача № 5 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Решение идейно верное, ответ неверный из-за арифметики или ответ верный, но один (НЕ более) из возможных случаев не разобран	\pm	10
Решение идейно верное, упущены случаи, два случая разобраны	\mp	5

Задача № 6 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов. Получены оба правильных ответа.	\pm	10
При идейно правильном и обоснованном решении был рассмотрен только один случай.	\pm	10
Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов. Получен верный ответ в одном из случаев.	\mp	5

Задача № 7 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов. Получен правильный ответ.	\pm	10
При идейно правильном и обоснованном решении полученный ответ неверен из-за вычислительной ошибки.	\pm	10

Идейно верное решение, но имеются дефекты в обосновании тех или иных фактов или полученный ответ неверен из-за вычислительной ошибки.	\mp	5
---	-------	---

Задача № 8 = 15 баллов	Плюсы-минусы	Балл
Найдены оба варианта ломаной, решение идейно верное, один из вариантов ломаной рассчитан правильно	\pm	15
Найден один вариант ломаной, для него решение верное с точностью до арифметических ошибок	\mp	5

Критерии уточняются по ходу проверки!