

ОТВЕТЫ

Вариант/задания	1	2	3	4	5	6	7	8
Вариант № 1	2	100	20	0	0,4	2,5	10	а) $\pm \frac{\pi}{3} + \pi k, \pi k, k \in Z$ б) $0, \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \pi, \frac{4\pi}{3}$

При проверке работы за каждое из заданий 1 – 7 выставляется **1 балл**, если ответ правильный, и **0 баллов**, если ответ неправильный. Задание 8 оценивается в **2 балла** согласно приведенным критериям проверки развернутого ответа.

НОРМЫ ВЫСТАВЛЕНИЯ ОЦЕНОК

Баллы	0 - 3	4 - 6	7 - 8	9
Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ 8

Баллы	Критерии оценки выполнения задания С1
2	Обоснованно получен правильный ответ.
1	Для одного из двух случаев обоснованно получен верный ответ.
0	Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше.

8.

а) Решите уравнение $3\sin x - 4\sin^3 x = 0$.б) Найдите корни, принадлежащие промежутку $\left[0, \frac{3\pi}{2}\right]$.

Решение. а) выполним разложение на множители: $\sin x \cdot (3 - 4\sin^2 x) = 0$. Переходим к совокупности

$$\begin{cases} \sin x = 0 \\ \sin^2 x = \frac{3}{4} \end{cases}$$

Множество решений состоит из чисел $\pm \frac{\pi}{3} + \pi k, \pi k, k \in Z$.

б) Найдите корни, принадлежащие промежутку $\left[0, \frac{3\pi}{2}\right]$. Используем непосредственный перебор параметра или

изображение на тригонометрическом круге: $0, \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \pi, \frac{4\pi}{3}$.