

07.04.2020

Урок 1-2

Тема урока: подготовка к экзамену по математике (Решение тригонометрических уравнений)

Решите следующие уравнения:

1. $2 \sin \left(x + \frac{\pi}{2} \right) + \sqrt{2} = 0.$

2. $4 \cos^2 x - 1 = 0.$

3. $\cos^2 x + \cos x = -\sin^2 x.$

4. $\cos \left(\frac{\pi}{2} + x \right) = \cos \frac{\pi}{6}.$

5. $\sin (\pi + x) = \cos \left(-\frac{\pi}{3} \right).$

6. $\sin \frac{x}{2} + 1 = 0.$

Видео по теме:

<https://youtu.be/bCkpX0ceO7s>

Задание необходимо выполнить в тетради, сфотографировать и прислать на электронную почту kab41@yark21.ru



Урок 3-4

Тема урока: подготовка к экзамену по математике (Изображение графика по заданным параметрам).

Задание 1:

Изобразите график непрерывной функции, зная, что:

- а) область определения функции есть промежуток $[-6; 2]$;
- б) значения функции составляют промежуток $[-5; 3]$;
- в) функция возрастает на промежутках $[-6; -2]$ и $[0; 2]$;
- г) точки экстремума функции: -2 и 0 .

Задание 2:

Изобразите график непрерывной функции, зная, что:

- а) область определения функции есть промежуток $[-1; 6]$;
- б) значения функции составляют промежуток $[-5; 3]$;
- в) функция возрастает на промежутке $[-1; 2]$, убывает на промежутке $[2; 6]$;
- г) значения функции положительны только в точках промежутка $(0; 3)$.

Задание 3:

Изобразите график непрерывной функции, зная, что:

- а) область определения функции есть промежуток $[-3; 4]$;
- б) значения функции составляют промежуток $[-4; 3]$;
- в) функция убывает на промежутке $[-3; 1]$, возрастает на промежутке $[1; 4]$;
- г) значения функции отрицательны только в точках промежутка $(-1; 2)$.

Задание необходимо выполнить в тетради, сфотографировать и прислать на электронную почту kab41@yark21.ru