

Карточки-задания для учащихся

Вариант 1

1. С помощью программы «Построения графиков функций» построить график функции $y = 2 \sin\left(x + \frac{\pi}{3}\right) - 3$ и график функции из которого путем последовательных преобразований был получен график данной функции.

2. Сохраните графики в вашей папке

3. Нарисуйте «портрет» тригонометрической функции, используя ее свойства (постройте график в программе «Построения графиков функций»)

- Функция тригонометрическая;
- Функция четная;
- Функция определена на всей числовой прямой;
- Область значения функции $[0 ; 2]$

4. Сохраните график в вашей папке

5. Составьте презентацию

- Слайд 1: Тема урока, меню для перехода на задания, автор работы;
- Слайд 2: Задание 1 (результаты выполненного п.1). Графики функций вставить отдельно, подписать. Совместить два графика, используя любой графический редактор; вставить результат на слайд и написать последовательность получения из одного графика другой.
- Слайд 3: Задание 2 (результаты выполненного п.3)
- Вставьте в презентацию гиперссылки или управляющие кнопки

Вариант 2

1. С помощью программы «Построения графиков функций» построить график функции $y = 4 \cos\left(x - \frac{\pi}{4}\right) + 1$ и график функции из которого путем последовательных преобразований был получен график данной функции.

2. Сохраните график в вашей папке

3. Нарисуйте «портрет» тригонометрической функции, используя ее свойства (постройте график в программе «Построения графиков функций»)

- Функция тригонометрическая;
- Функция нечетная;
- Функция определена на всей числовой прямой;
- Область значения функции $[-2 ; 0]$

4. Сохраните график в вашей папке

5. Составьте презентацию

- Слайд 1: Тема урока, меню для перехода на задания, автор работы;
- Слайд 2: Задание 1 (результаты выполненного п.1). Графики функций вставить отдельно, подписать. Совместить два графика, используя любой графический редактор; вставить результат на слайд и написать последовательность получения из одного графика другой.
- Слайд 3: Задание 2 (результаты выполненного п.3)
- Вставьте в презентацию гиперссылки или управляющие кнопки