

Основные свойства функций

План урока

- Проверка теоретических знаний
- «Чтение» графиков
- Построение графиков функций
- Исследование функций
- Прояви смекалку
- Домашнее задание
- Итог урока

Кроссворд



Определения

- Функция f называется чётной, если для любого x из её области определения

- Функция f называется нечётной, если для любого x из её области определения _____

- Функция возрастает на множестве P , если для любых x_1 и x_2 из множества P , таких, что _____
выполнено неравенство _____

- Функция убывает на множестве P , если для любых x_1 и x_2 из множества P , таких, что _____
выполнено неравенство _____

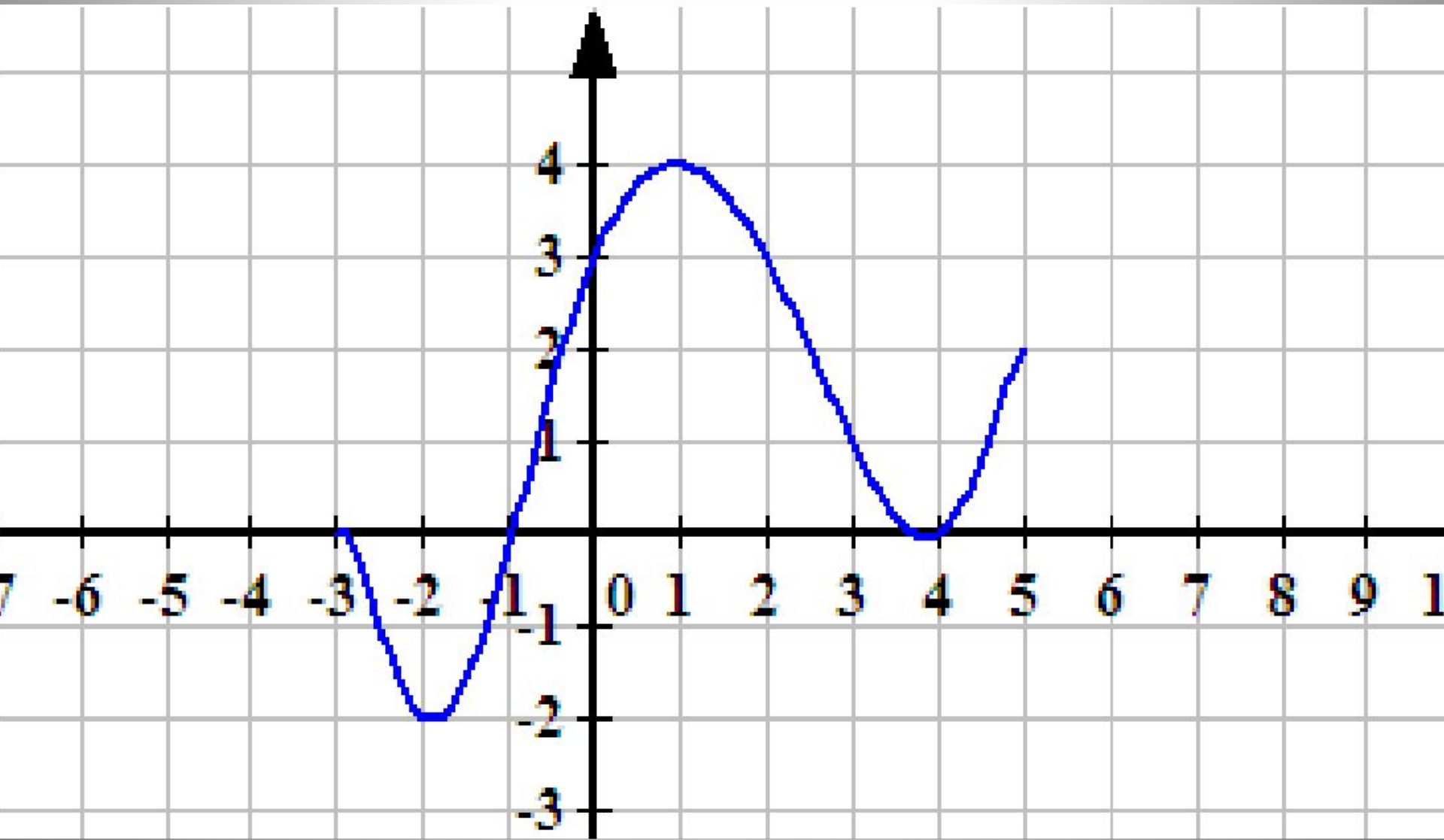
- Экстремум – это значение функции в точке экстремума.
- Промежутки знакопостоянства функции – это промежутки, на которых функция принимает только _____ значения или только _____ значения.

- Нули функции – это корни уравнения
-

- Функцию f называют периодической с периодом $T \neq 0$, если для любого x из области определения значения этой функции в точках x , $x - T$, $x + T$ _____, т.е. _____

- **Монотонность – это**

«Прочитайте» график



Прояви смекалку

- Изобразите пословицу в виде графика
- Чем дальше в лес, тем больше дров.
- Выше меры конь не скачет.
- Тише едешь - дальше будешь.
- Семь раз отмерь - один раз отрежь.

Домашнее задание

- Решите уравнение

гр

$$\sqrt{x+4} = 3 - |x-5|$$

Оценки за работу на уроке

Ключева Катя

Семихина Женя

Сошнев Антон

Слонов Саша

Худякова Ира

Трухан Илья

Черноусов Андрей

Остапец Олеся

Минин Сергей

Спиридонова Даша

Семёнов Коля

Рябова Лена

Наумов Илья

Голубев Антон

Шевченко Андрей

Симонов Сергей

Всем спасибо

До новых встреч