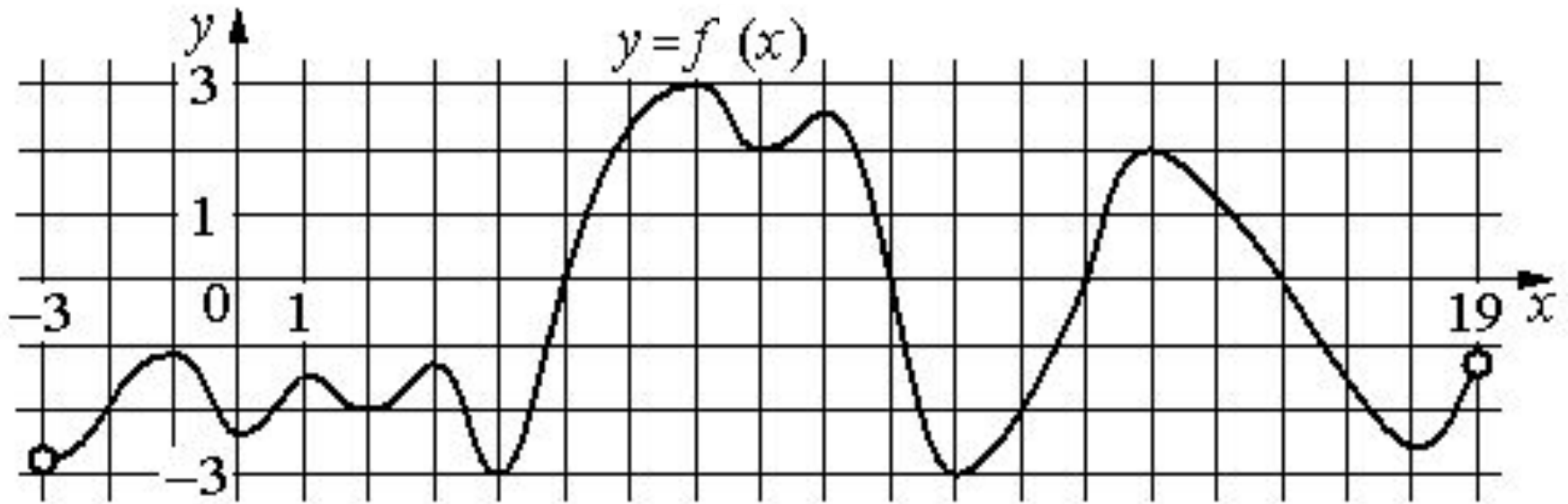


ФУНКЦИИ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

9 класс УМК А.Г. Мерзляк
Соколко И.Ф. учитель математики МАОУ СОШ
№ 16
г. Калининграда



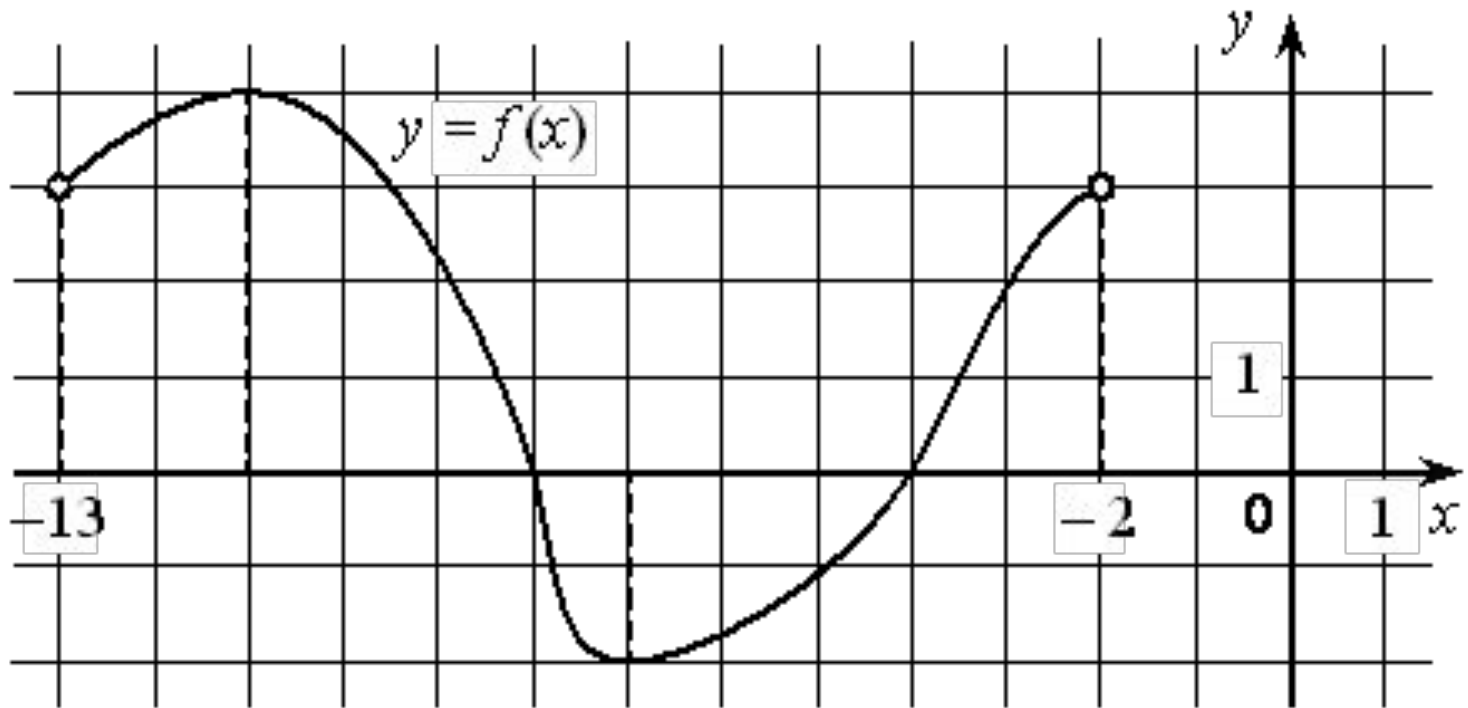
Устная работа.

Область определения: Область значений:

Найти : $f(4) =$; $f(5) =$; $f(8) =$; $f(10) =$

$f(x) = 3$ $x =$; $f(x) = 2$ $x =$; $f(x) = -3$ $x =$;

$f(x) = 0$ $x =$



Устная работа. Область определения:

Область значений:

Найти: $f(-3) =$; $f(-4) =$; $f(-11) =$

$f(x) = 2$ $x =$; $f(x) = -7$ $x =$; $f(x) = 0$ $x =$

Устная работа

Дана функция

$$f(x) = \begin{cases} 6, & \text{если } x \leq -3, \\ x^2, & \text{если } -3 < x < 1 \\ x, & \text{если } x \geq 1 \end{cases}$$

Найти значение функции

при

$$x = -10,$$

$$x = 0,$$

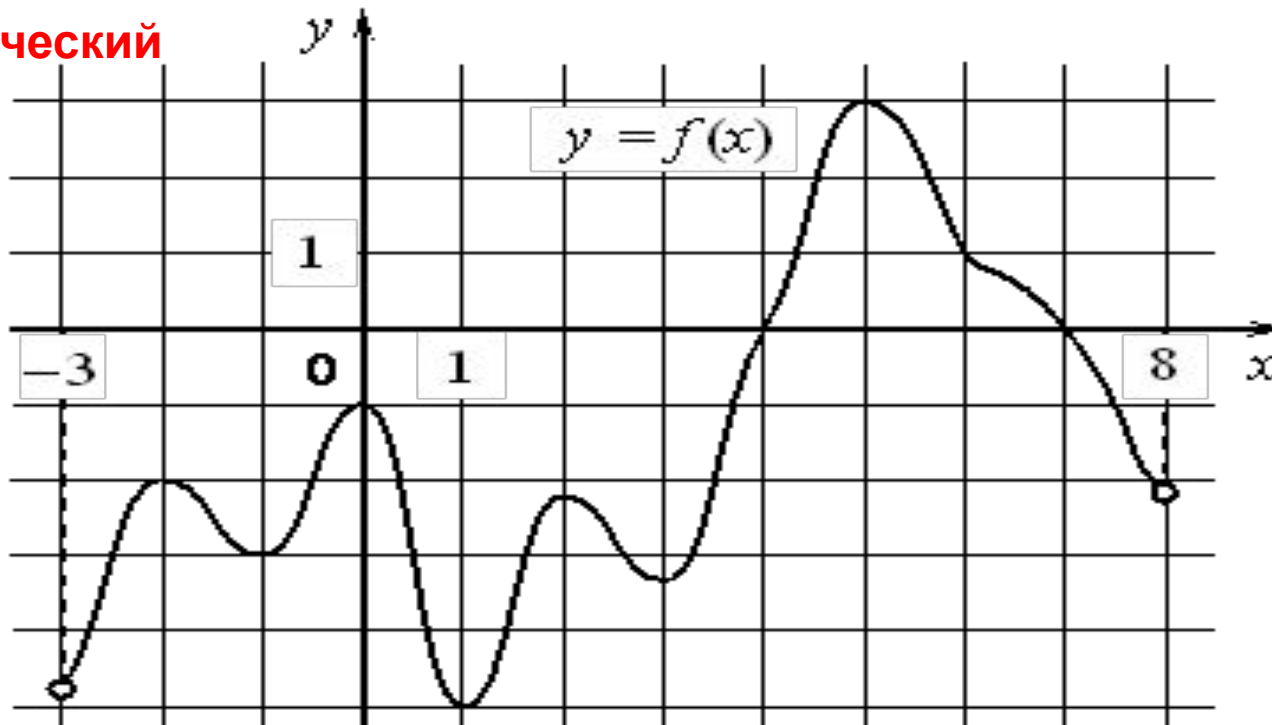
$$x = 5,$$

$$x = -3,$$

$$x = 1,$$

$$x = -1.$$

**Математический
диктант**



**1. Найти область
определения функции**

2. Найти $f(1) =$

3. $f(-2) =$

4. $f(4) =$

5. $f(x) = 3 \quad x =$

**1. Найти область
значений функции**

2. Найти $f(-1) =$

3. $f(6) =$

4. $f(7) =$

5. $f(x) = -5 \quad x =$

Проверь себя

| 1 вариант | 2 вариант |
|-----------------|-----------------|
| 1. $(-3; 8)$ | 1. $[-5; 3]$ |
| 2. $f(1) = -5$ | 2. $f(-1) = -3$ |
| 3. $f(-2) = -2$ | 3. $f(6) = 1$ |
| 4. $f(4) = 0$ | 4. $f(7) = 0$ |
| 5. $X = 5$ | 5. $X = 1$ |

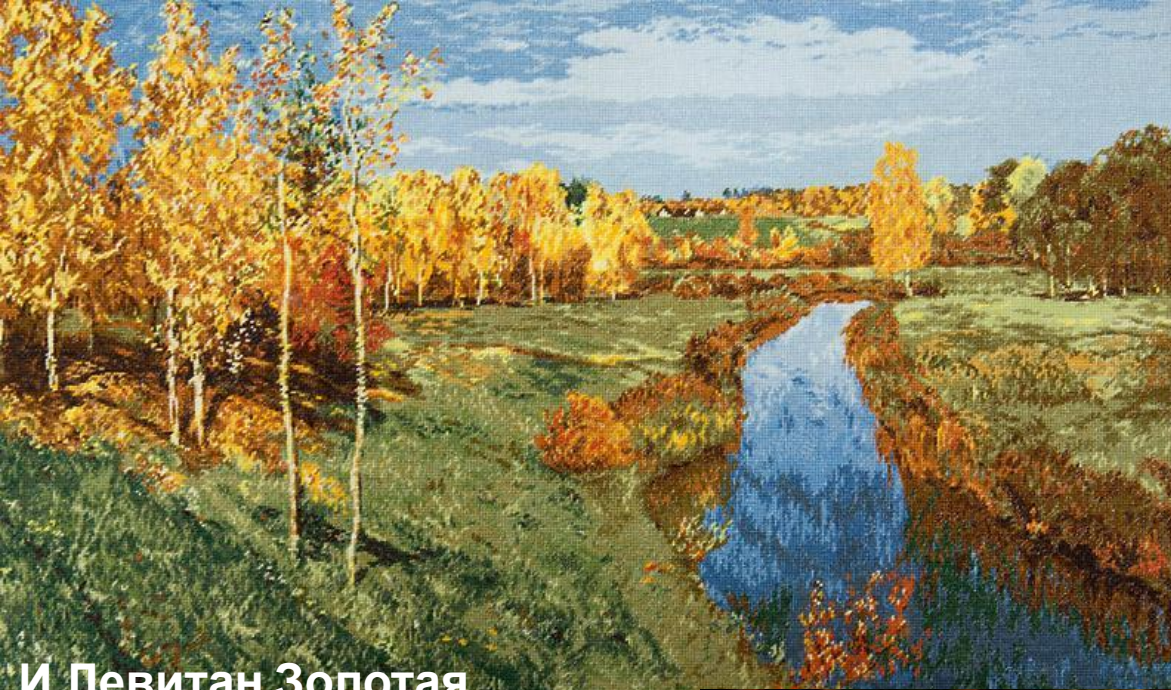
Критерии Оценка «5» - 5
верных

« 4» - 4 верных

« 3» - 3 верных

« 1 -2» - СМ

Тема «Свойства функции»



И. Левитан Золотая

Semeynaya-kuchka.ru

Опишите приметы
осени



Л.А. Алфремов. Осенняя
дорога

Актуализация знаний



осен

**СВОЙСТВА
ФУНКЦИИ**

Нули функции

Наименьшее значение
функции

Наибольшее значение
функции

Возрастающая

функция
Промежутки

знакопостоянсва

Убывающая

функция



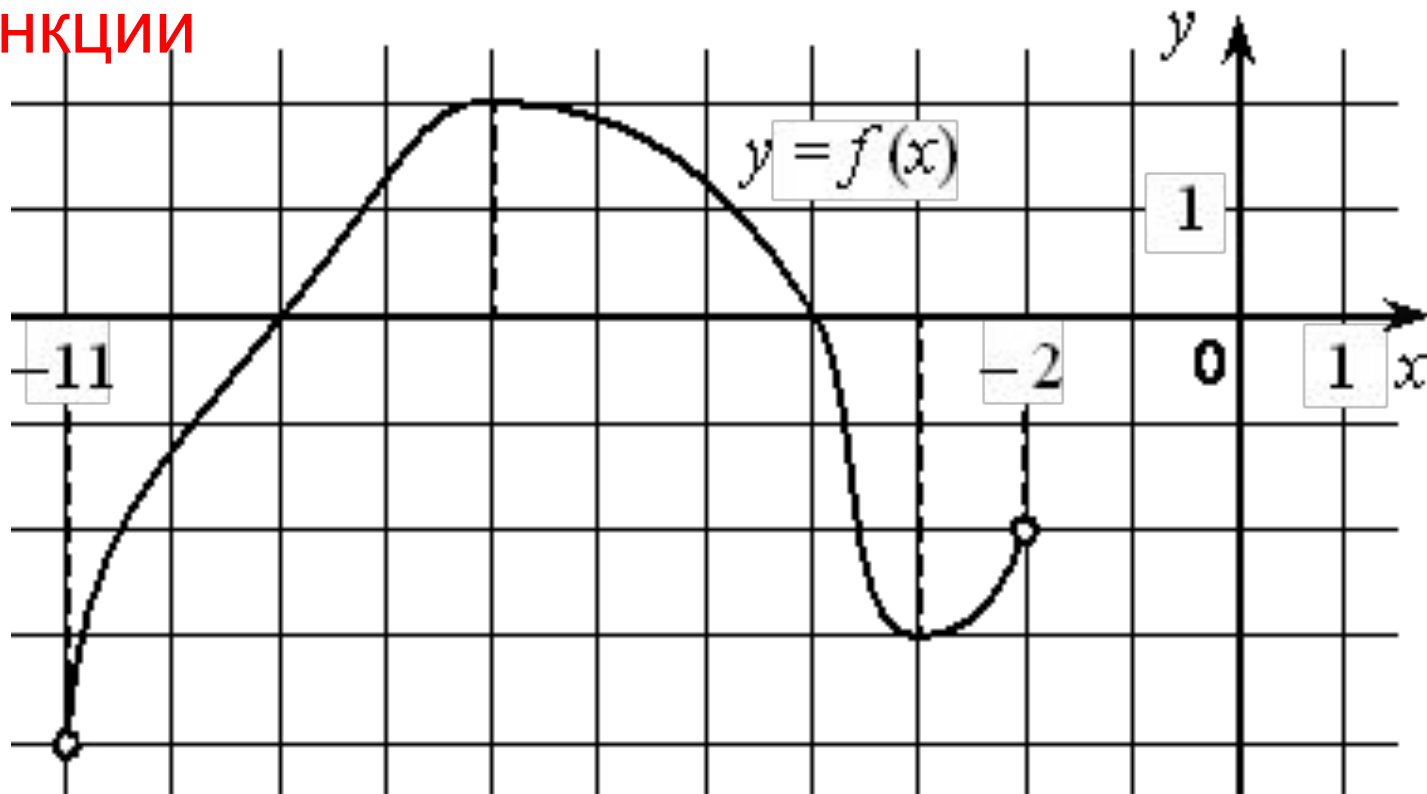
Практическая

работа

- Найти область определения функции
- Найти область значений функции
- Найти наибольшее значение функции
- Найдите наименьшее значение функции
- Определить при каких значениях аргумента $f(x) > 0$
Определить при каких значениях аргумента $f(x) < 0$
Дать определение знакопостоянства функции.
- Найти $f(-4) =$ $f(-9) =$
Дать определение «нули функции»
- При каких значениях аргумента функция $f(x)$ возрастает ?
- При каких значениях аргумента функция $f(x)$ убывает?
- Сравните $x = -10$ и $x = -8$. Сравнить $f(-10)$ и $f(-8)$. Определите, функция возрастает или убывает на данном промежутке.
Сравните $x = -6$ и $x = -5$. Сравнить $f(-6)$ и $f(-5)$. Определите, функция возрастает или убывает ?
Дать определение возрастания и убывания

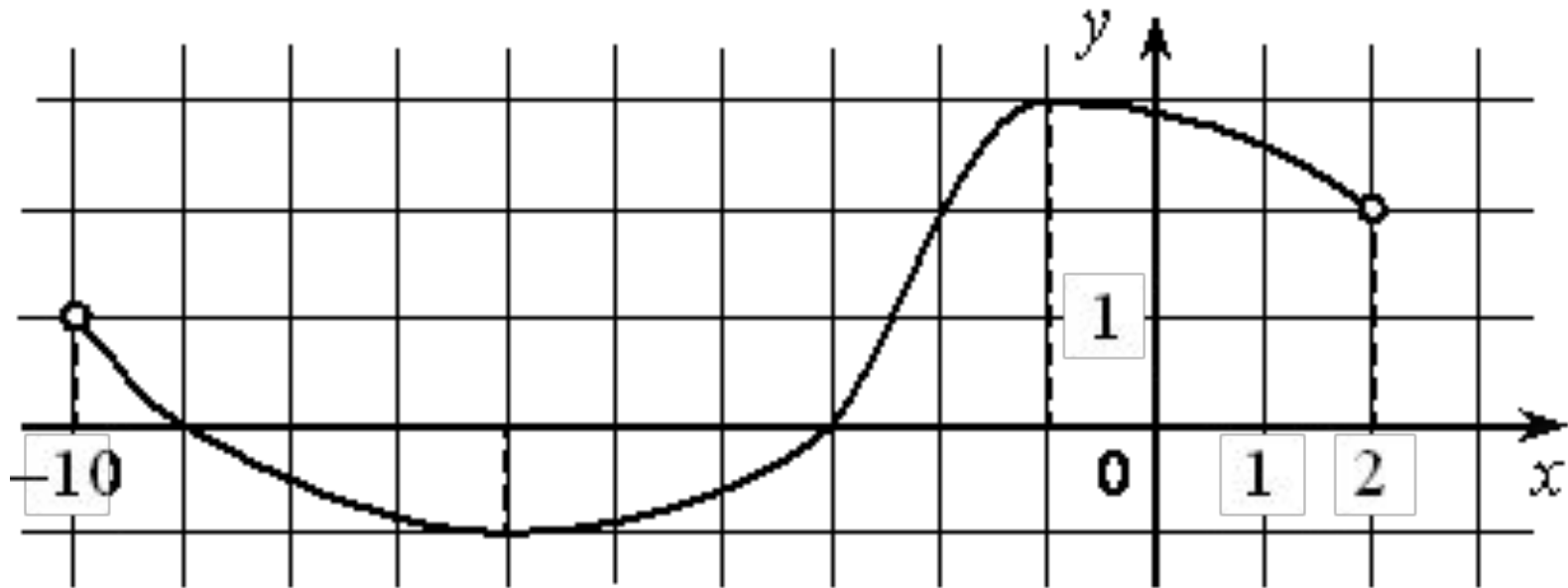
Наибольшее значение
функции
наименьшее значение
функции

Нули функции

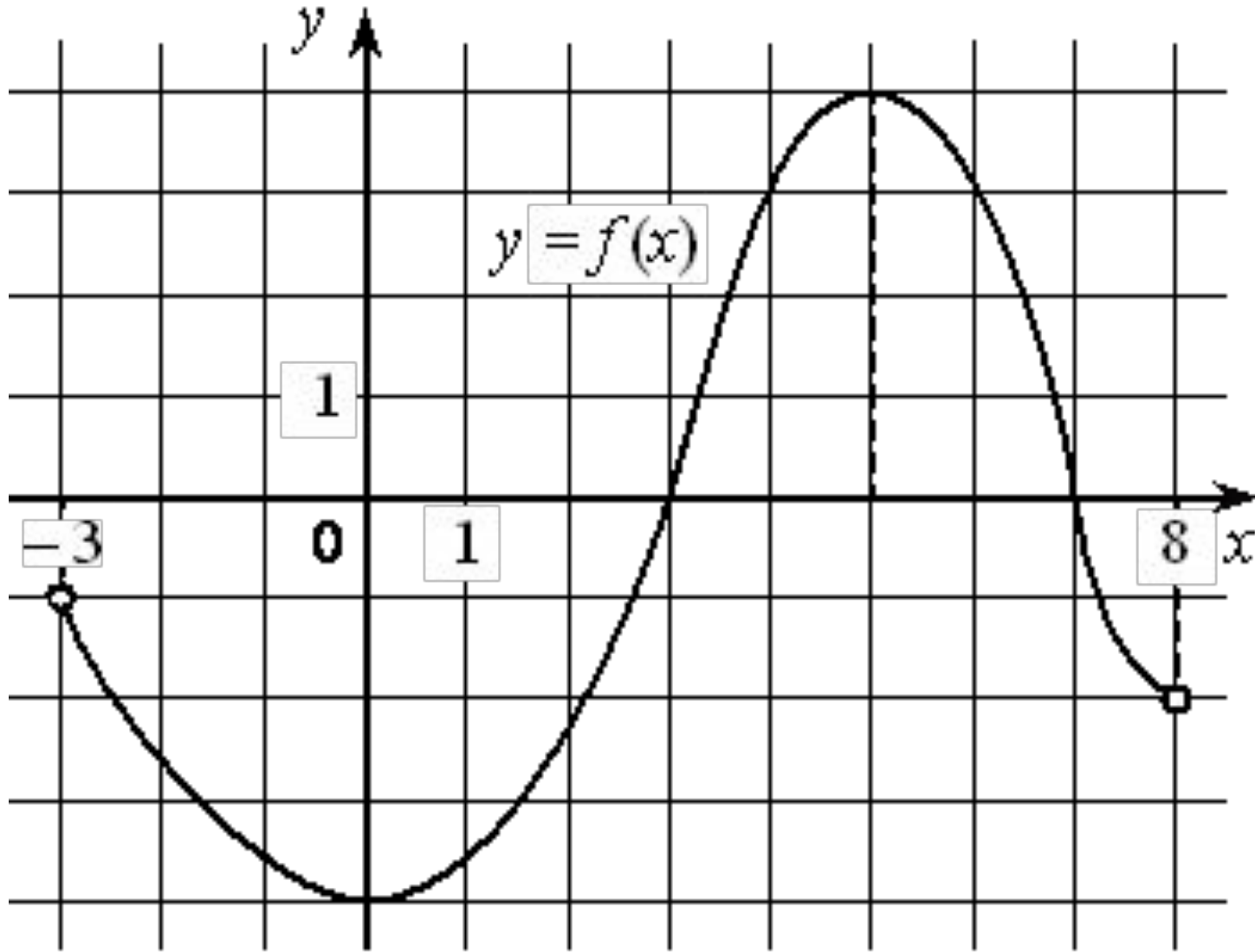


Промежутки
знакопостоянства
Возрастающая
функция
убывающая
функция

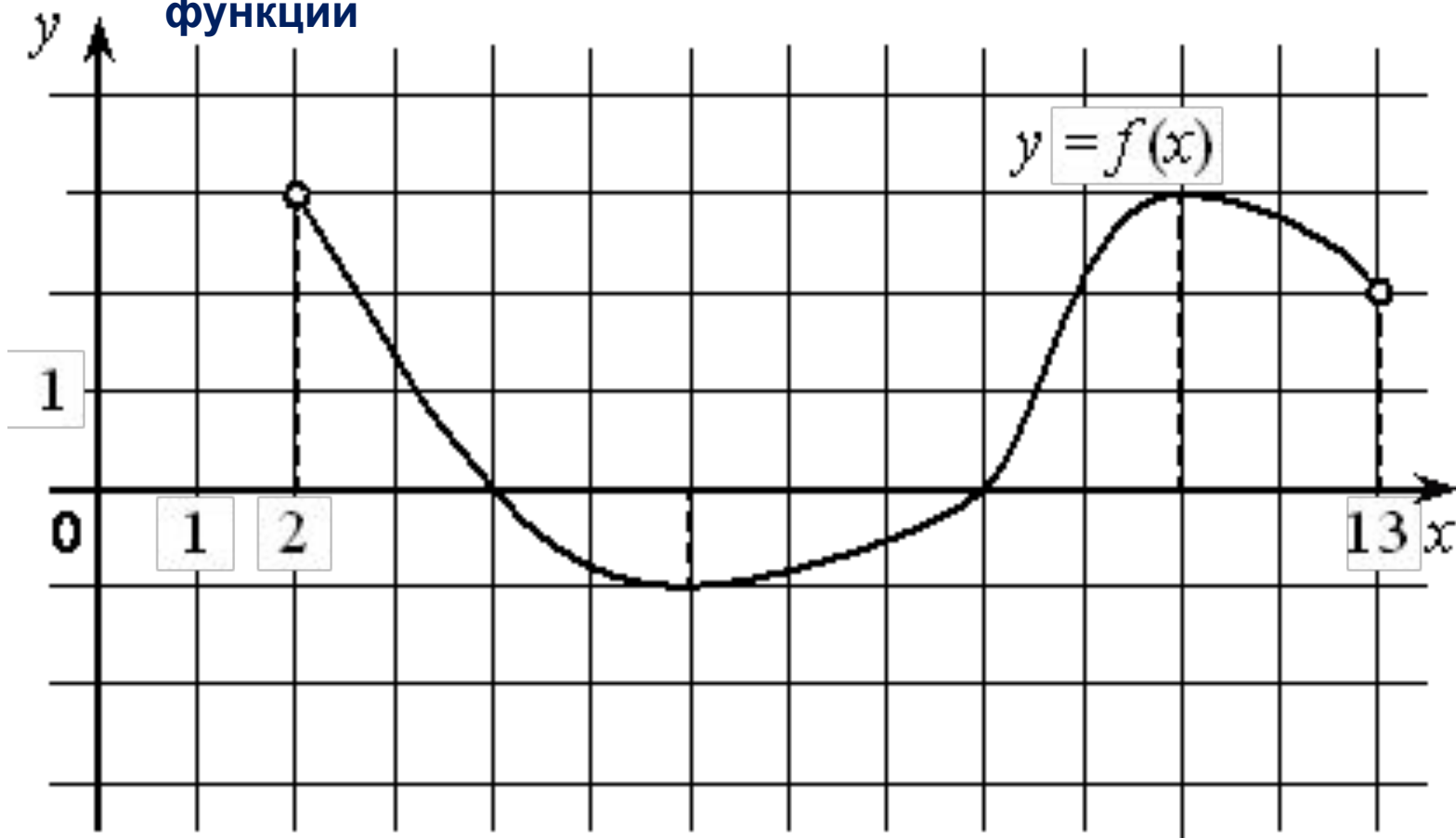
Опишите
функцию

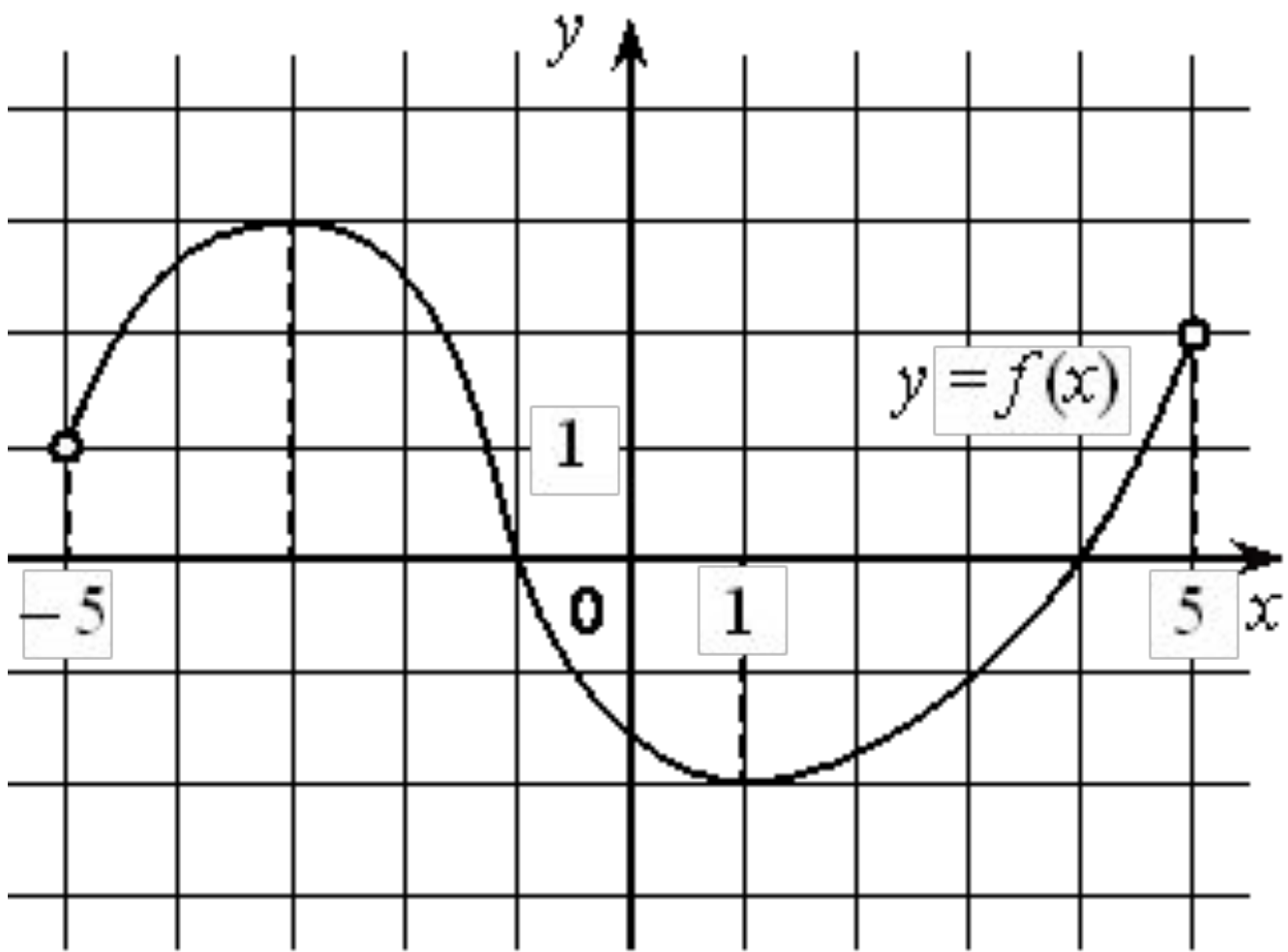


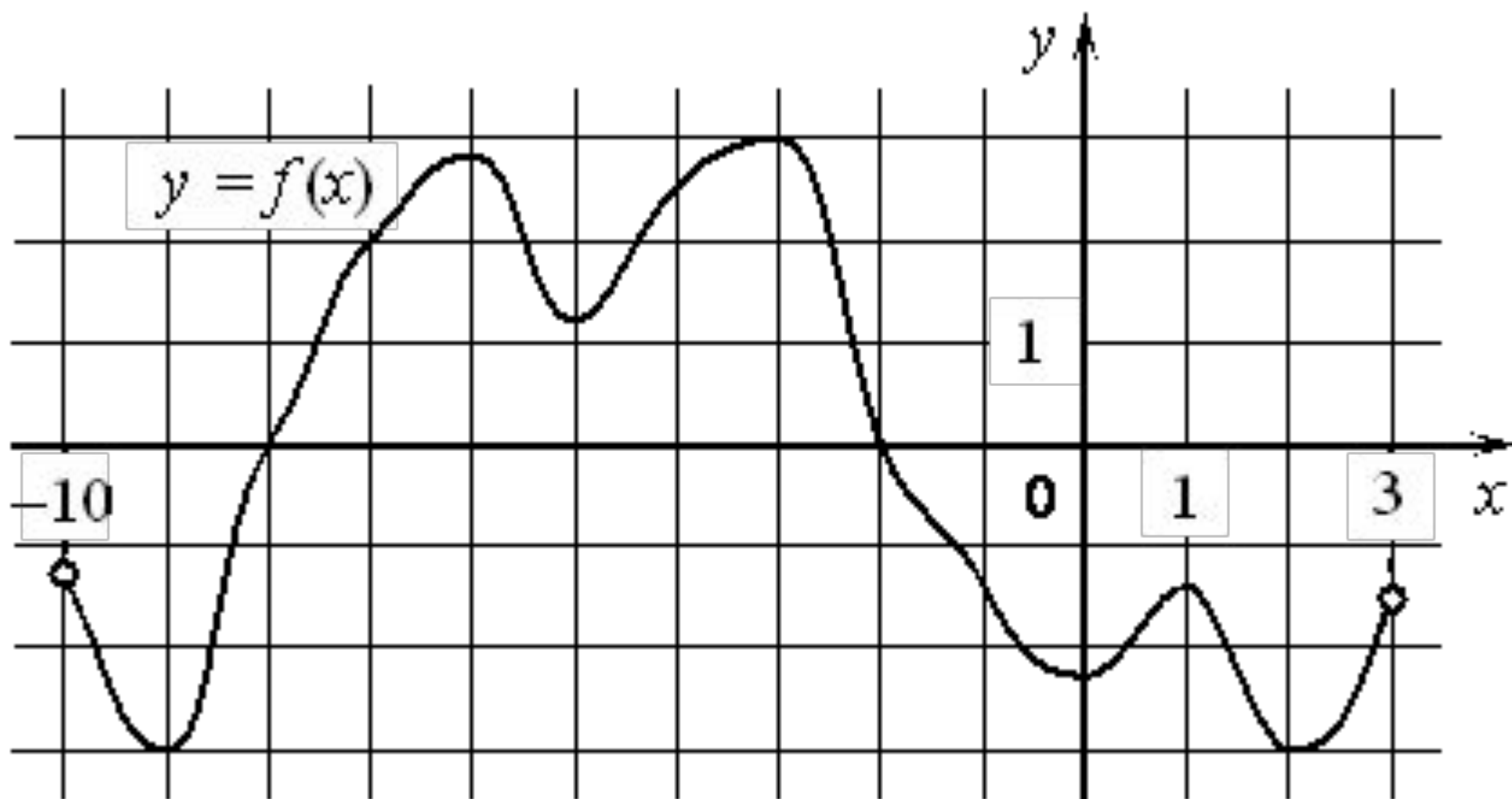
Опишите функцию

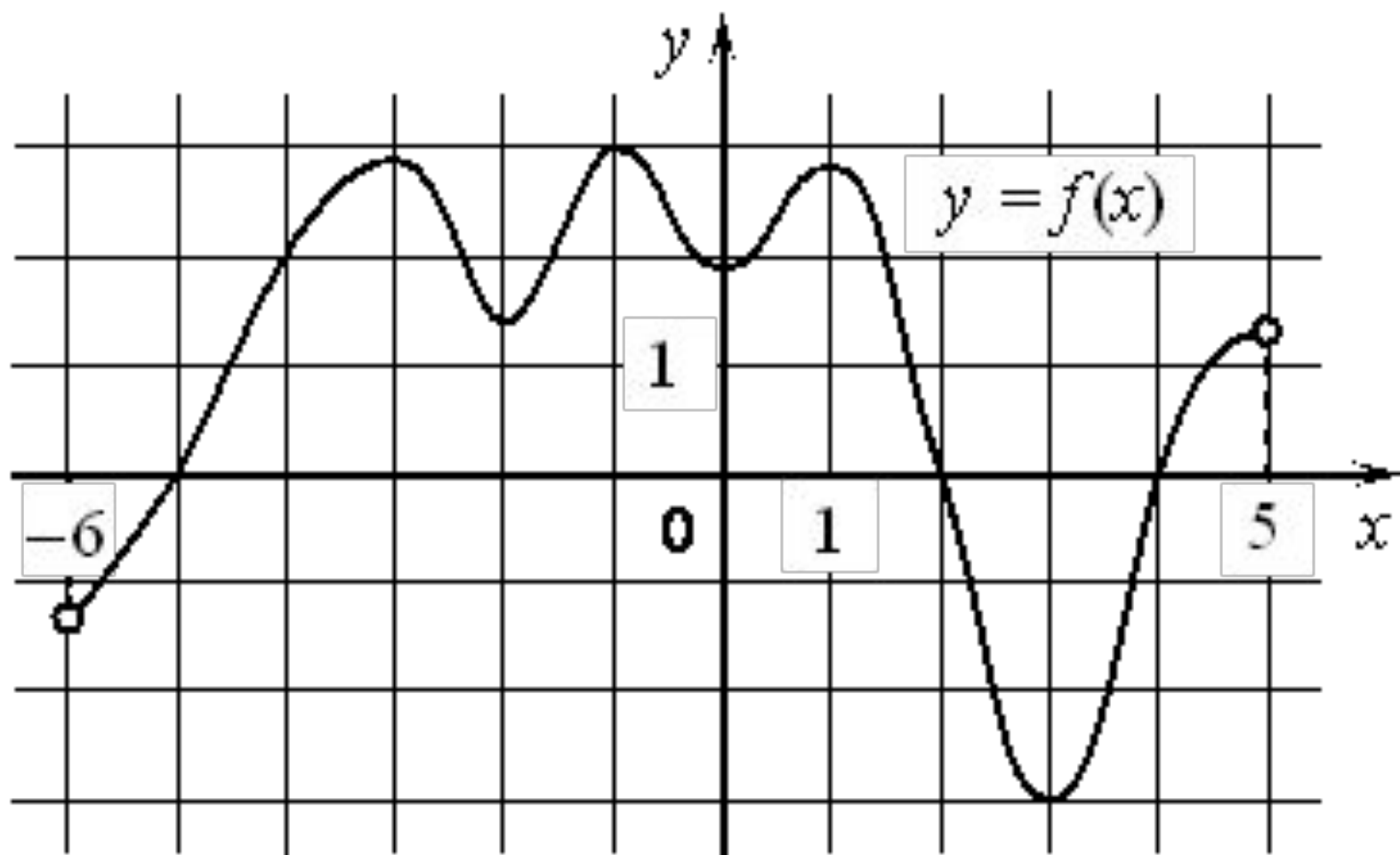


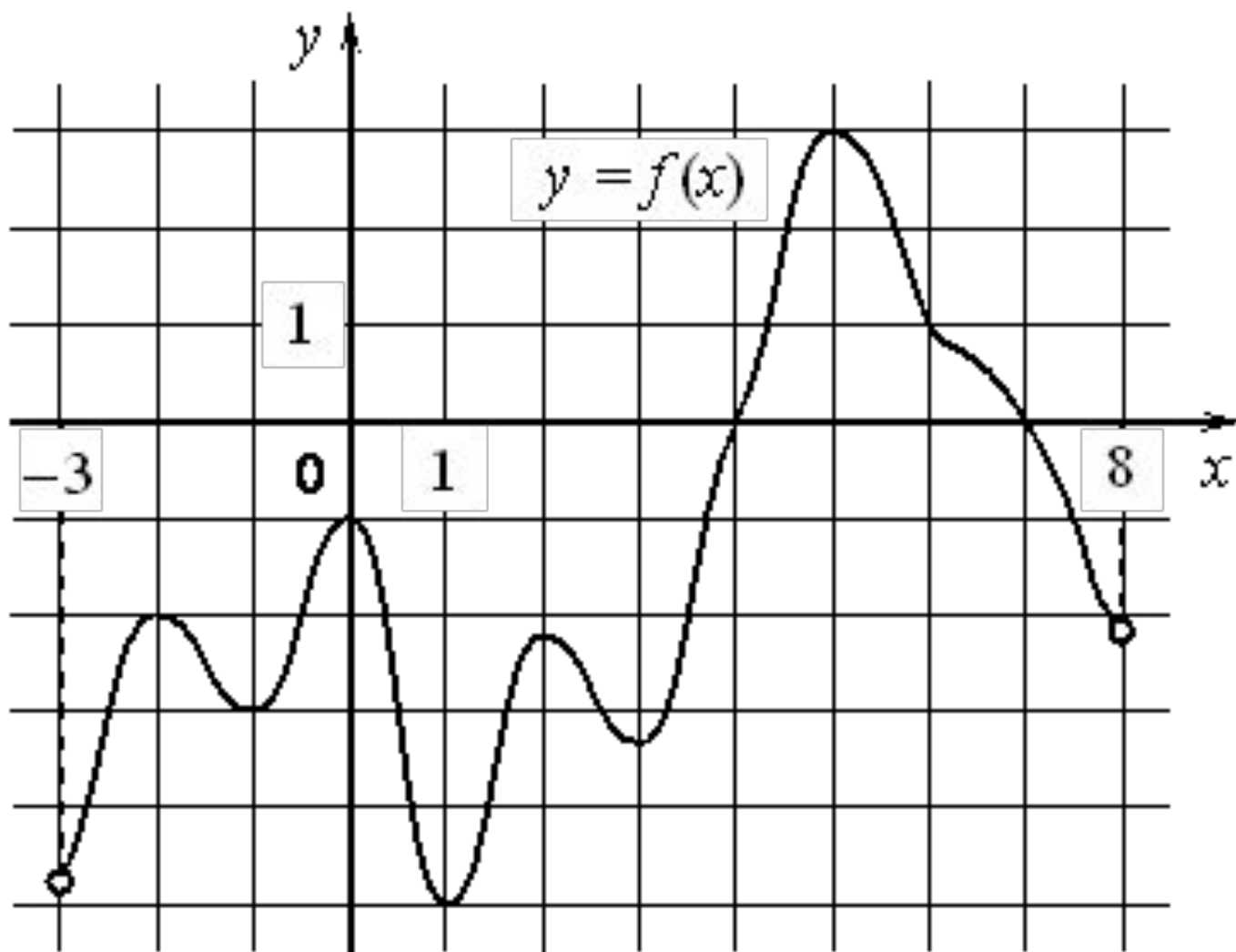
Раздаточные карточки для определения свойств функции

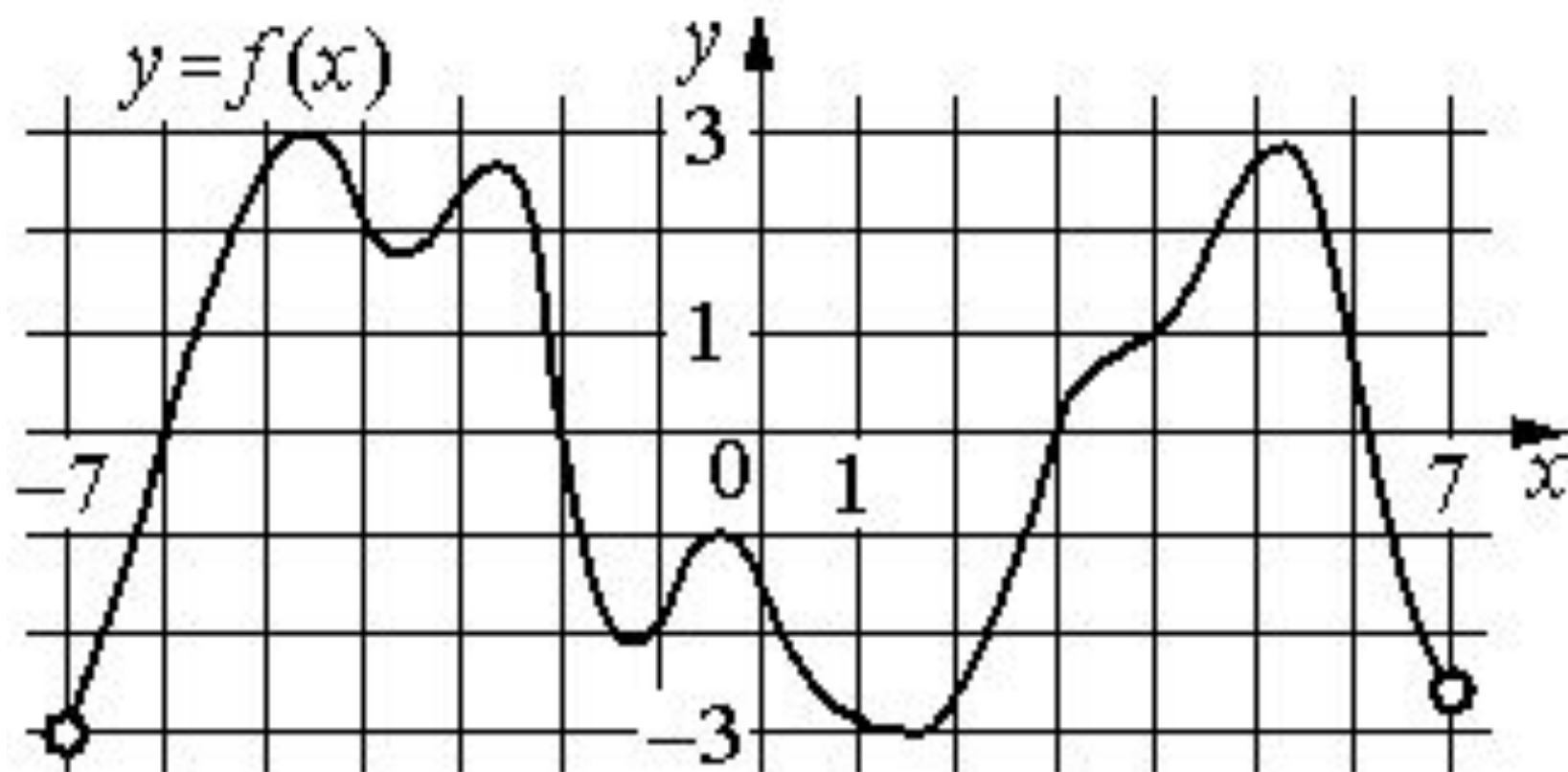












Итог урока

СИНКВЕ

ЙН

1

Существительно

е

2

прилагательных

3

глагола

Фраз

а