Тема: функции.

Цель: Формирование понятия «функция» на этапе распознавания понятия.

 Ход Урока.

1. Организационный момент
2. Систематизация по теме функция
3. Определение*:*

 *Зависимость переменной У от переменной Х называется переменной Х называется функцией, если каждому значению Х соответствует единственное значение У.*

Х- аргумент( независимая переменная)

У –Функция (зависимая переменная)

У=f(x)-обозначение.

Системный оператор (структурный подход)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В |
| 1.Область определения | R+ | R | Множество всех положительных чисел |
| 2.Область значений | R+ | R+ | R |
|  3.Монотонность функции. | А)а>1 функция возрастаетБ)0<a<1,функция убывает | А)n>0 функция возрастаетБ)n<0,функция убывает | А)а>1 функция возрастаетБ)a<1,функция убывает |
| 4 .Чётность и нечётность функции | Ни четная, ни нечётная | Ни четная, ни нечётная | А)n-чётное число, функция чётнаяБ)n –нечётное число, функция нечётная |
| 5.положительные и отрицательные значения функции | У>0 всегда ( в школе) | У-любое число | А)Х>0,то 0<Y<1 X<0,то Y>1Б)X>0, тоY>0 X<0, то 0<Y<1 |
| 6.Особые точки | (0;1) | (1;0) | (0;0) |
| 7.Графики функций | А)Б) | 1)2) |  |
| 8.Вид функции | Y=$a^{x}$ | Y=$log\_{a}x$ | $$Y=x^{n}$$ |