

Математика

Группа №6 «Мастер по лесному х/ву»

преподаватель Давыдова Л.Г.

адрес dawidowa.liubov @yandex.ru)

ТЕМА: Функции. Свойства функции.(2 часа)

Определение: числовой функцией с областью определения D соответствие, при котором каждому числу x из множества D сопоставляется по некоторому правилу число y , зависящее от x .

Независимую переменную называют аргументом функции. Число y , соответствующее числу x , называют значением функции и обозначают $f(x)$. Область определения функции $f(x)$ обозначают $D(f)$. Множество значений, состоящее из всех чисел $f(x)$, таких, что x принадлежит области определения функции, называют областью значений функции и обозначают $E(f)$. Функции вида $f(x)=p(x)$, где $p(x)$ называют рациональными функциями, функции представленные в виде дроби, называют дробно-рациональными. Областью определения дробно-рациональных функций является множество всех действительных чисел, из которых исключены корни многочлена знаменателя.

Графиком функции называют множество точек $(x;y)$ координатной плоскости.

Способы задания функции: аналитический (формулой), словесный, табличный, графический

Задания:

1.Найдите значения функции:

а) $f(x)=x^2+2x$ в точках $-1, 0,5; 2$

б) $f(x)=2 \cos x$ в точках