Урок № 38.

Дата проведения: 03. 12. 2013 года.

Тема урока: «Определение числовой функции. Область определения и область значений функции».

 Цели урока:

* Уточнить понятие функции, её основных характеристик - области определения и области (множества) значений.
* Закрепить вычислительные навыки в процессе решения примеров и задач.
* Отработать методы и правила нахождения области определения и множества значений различных видов функций.
* Воспитывать вычислительную культуру при решении упражнений на повторение.
* Контроль знаний учащихся.

Ход урока:

1. Организационный момент: сообщение темы и целей урока.
2. Проверка домашнего задания.
3. Устная работа: а) Дайте определение функции и поясните его примером. б) Что такое область определения и область значений функции?

в) Что такое график функции?

г) упростите выражение: (2х + 1)(х – 4) ; (х+у)2 -(х-у)2 ; (а+3)2 - 9а

1. Решение упражнений. № 8.30(а), 8.31(а,б), 8.22

№ 8.30(а) Найдите область определения функции у = $\frac{\sqrt{х^{2}-36}}{\sqrt{х^{2}-х-2}}$

№ 8.31(а,б) Найдите область определения функции:

а) у = $\frac{\sqrt{7х+1}}{х^{2}-х-2}$ б) у = $\sqrt{\frac{3х+7}{х+2}}$

№ 8.22 Дана функция у = f(x), f(x)= а ) укажите D(f) ; б) вычислите: f (-2), f (-1), f (0),f (3), f (7); в) постройте график функции; г) найдите E(f).

1. Домашнее задание: № 8.30(б) , 8.31(в,г), 8.23
2. Контроль знаний учащихся: самостоятельная работа по вариантам.

Карточки для слабоуспевающих учащихся:

1. Подведение итогов урока.