Конспект урока по теме «Функции». 8 класс

Цель: Повторить виды изученных функций и их свойства. Закрепить умения читать график функции.

Урок проводится по УМК Мордкович А. Г. 8 класс

Оборудование: доска с откидными крыльями, карточки с заданиями

План урока: 1.Актуализация темы. Устные упражнения.

 2.Решение задания на построение и чтение графика функции.

 3. самостоятельная работа по карточкам.

Ход урока.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Этап урока | Деятельность учителя | Деятельность ученика |
| 1. Устные упражнения
 | Корректировка ответов учеников:1.Найти область определения функции: у=3х+8 ; у=5х² ; у=$\frac{6}{х}$ ;у= $\sqrt{х}$;Что называется областью определения функции?2.Что означает «исследовать функцию на монотонность»?3. Что называется областью значения функции? | Отвечают на вопрос |
| Одновременно за откидными досками 2 ученика работают с карточками. |  | 1уч-к: *записать формулы следующих функций:*-Квадратичная, -линейная,- обратная пропорциональность-модуль х-прямая пропорциональность-корень квадратный из х2уч-к: *нарисовать схематически графики следующих функций*: -линейная,-модуль х-прямая пропорциональность -квадратичная, -корень квадратный из х-обратная пропорциональность |
|  | Организационная. | По окончании весь класс проверяет выполнение карточек, устанавливая связь между формулой и рисунком. |
| 2.решение задания №21.26(а) | Выполняет на доске под комментарии учеников.х²+2х+3=(х²+2х+1)+2=(х+1)²+2у=(х+1)²+2. Какие преобразования графика у=х²нужно выполнить?Построим график и опишем свойства функции. | Отвечают на уточняющие вопросы учителя, указывают порядок описания функции.Работают в тетрадях. |
| 3.Самостоятельная работа | Проверяет выполнение работы. | Работают самостоятельно с карточками:*1вариант.*1.Постройте график функции у=5-2х² и укажите промежутки возрастания и убывания функции.2.Решите графически уравнение$\sqrt{х}$=х.*2 вариант.*Постройте график функции у=3х²-6 и укажите промежутки возрастания и убывания функции.2.Решите графически уравнение$-\sqrt{х}$=х. |
| 4. дом. задание | №21.26(б), 21.21, 21.5 | Записать в дневник |