Урок 6

Тема «Основные понятия алгебры логики.

Установление равносильности логических выражений сравнением таблиц истинности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ресурсы** | **Элементы урока** | | | | |
| **Актуализация знаний** | **Изучение нового** | **Практическая работа** | **Обобщение** | **Инициация будущего** |
| Презентация | 1.Повторение базовых понятий. Диалог с учащимися (слайды 1-9)  2.Тест «Проверь себя»  (слайды 10-17)  3.Повторение алгоритма построения таблицы истинности  (слайд 18)  4. Повторение алгоритма построения таблицы истинности  (слайд 19, 20) | 1.Введение понятия равносильности логических выражений (слайд 21)  2.Пример установления равносильности сравнением таблиц истинности (слайд 22) | Установление равносильности логических выражений сравнением таблиц истинности  1. Рассмотрение примеров с учителем  2.Самостоятельная работа с учебником |  |  |
| Теоретические материалы учебника | 1.Основные понятия алгебры логики (учебник стр. 106-109)  2.Алгоритм построения таблицы истинности (учебник стр. 110) | Понятие равносильности логических выражений, установление равносильности сравнением таблиц истинности  (учебник стр. 111) |  |  |  |
| Примеры,  задания  в учебнике | Задания 3.1 (а), 3.2 (а) учебник стр. 115  Дополнительно: Задания 3.1 (а-г),  3.2 (а-г) учебник стр. 115  Электронная рабочая тетрадь задание 3.2(б) | Сравнение таблиц истинности  Пример 3.1 (стр. 111) | Установление равносильности логических выражений  Задание 3.3(стр. 115)  Задание 3.4 (стр. 115)  Дополнительно  Задания 3.5-3.7 (стр. 115) | Вопросы и задания  1.3.1-3.10 (стр.114-115)  2.Электронная рабочая тетрадь задание 3.4 | 1.Вопросы и задания  3.11, 3.12 (стр. 115)  2.Задания для  самостоятельной работы  3.1 – 3.10 (стр. 115-116) |
| Рисунок или таблица |  |  |  |  |  |
| Интерактивное упражнение | 1.Входной экспресс-контроль ([ссылка](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScvmxQ3vReORBiCAhkqKJI51TVCpdceviT5WedM0S4GJKLL2w/viewform))  2. Приоритеты логических операций  ([ссылка](https://learningapps.org/display?v=pc90khyuj20))  3. Входной контроль знаний ([ссылка](https://forms.gle/tjboSxSKXkeZbZ24A)) |  |  |  |  |
| Видеоролик | 1. [«Элементы алгебры логики. Высказывания»](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3986897094294687697&text=%C2%AB%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B%20%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B5%D0%B1%D1%80%D1%8B%20%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%BA%D0%B8.%20%D0%92%D1%8B%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D1%8B%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F%C2%BB%20%D0%9E%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BB%20%D0%98%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA&path=wizard&parent-reqid=1588099280549813-1696362889507064545400291-prestable-app-host-sas-web-yp-77&redircnt=1588099292.1)  Образовательный портал Инфоурок  2.[«Построение таблицы истинности логического выражения»](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2953126745023659665&from=tabbar&parent-reqid=1584529136729825-1349414540106127816100146-vla1-3606&text=%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C+%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85+%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)  Образовательный портал Инфоурок |  |  |  |  |
| Творческое задание |  |  |  |  |  |
| Поиск и анализ информационных источников |  |  |  |  | Задания 1, 2 (стр. 109) |