**Карта урока для организации занятий с использованием**

**электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Учитель** | Савушкина Т.Р. |
| **Предмет** | Информатика |
| **Класс** | 10а |
| **Дата проведения урока** | 07.05.2020 |
| **Тема урока** | Оптимизация вычислений при помощи электронных таблиц |
| **Основные изучаемые вопросы** | Встроенные и логические функции |
| **Ссылка на эл. платформу** | ﻿﻿ ﻿<https://us04web.zoom.us/j/4758975112> |
| **Тип урока** | Онлайн |
| **Форма обратной связи** | На электронную почту devon77@yandex.ru |
| **Задания** |
| Ссылка на учебный материал | <https://youtu.be/bPnMMCGGFHc> |
| Написать краткий конспект | * Встроенные функции – это функции, которые уже содержатся в табличном процессоре и выполняют различные вычисления автоматически при их вызове из библиотеки функций.
* В табличном процессоре очень много стандартных функций. Поэтому их сгруппировали по категориям. Это математические, статистические, логические, текстовые, финансовые и другие.
* Список всех категорий можно посмотреть в окошке «Категория» Мастера функций.
* Использование функции делает формулу более компактной и понятной. В большинстве случаев использование функций в формулах позволяет не только упростить саму формулу, но и выполнять такие вычисления, которые осуществить по-другому, без функций, просто невозможно.
* К логическим функциям относятся: ЕСЛИ, И, ИЛИ, НЕ и другие.
* Результатом логического выражения является логическое значение ИСТИНА или логическое значение ЛОЖЬ.
* В табличных процессорах логические функции записываются следующим образом: на первом месте записывают имя логической функции, далее в круглых скобках пишут логические операнды.
 |
| **Практическая работа на уроке** | * К логическим функциям относятся: ЕСЛИ, И, ИЛИ, НЕ и другие.

Привести примеры формул, содержащих эти логические функции |
| **Критерии оценивания** | Оценка «5» -Выполнены все задания Оценка «4» -Выполнены задания с небольшими исправлениямиОценка «3» -Выполнено с ошибками (более 3 ошибок или списано с решебника)Оценка «2» -задания не выполнялись |

Вопросы можно задать по адресу электронной почты

 или в мессенджерах: WhatsApp (№\_89043417942) или в онлайн формате по ссылке

с 13.00 до 14.00 *(часы неаудиторной занятости,* *проведение индивидуальной*

*консультации)*

Выполненное практическое задание необходимо предоставить в любом доступном формате (скан, фотография,; *указывается вариант, которым владеет учитель и учащиеся (группы учащихся))*:

письмом на адрес электронной почты для обратной связи devon77@yandex.ru

* сообщением в WhatsApp №\_89043417942

При отправке ответа в поле «Тема письма» и названии файла укажите свои данные: **класс,** **учебный предмет, фамилию, имя и отчество.**