**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | 8 | **Адрес для отправки выполненного задания** | «ВКонтакте» личным сообщением <https://vk.com/anna_dashkevich> |
| **Предмет**  | Информатика |
| **Учитель** | Солохина А.П. | **Время консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (пн.-пт.) |
| **Дата проведения урока**  | 20.04.2020г(по расписанию) | **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 20.04 до 19:00 отправить фотографию (сообщение) / при отсутствии сети «Интернет» принести в школу тетрадь до 20.04 |
| **Тема урока** | «Деловая графика. Условная функция»  |

**Ход урока:**

**I. Изучение нового материала. (20 мин)**

Ознакомьтесь с учебными материалами на новую тему «Деловая графика в Excel» <https://www.youtube.com/watch?v=ydtog-3uPzI>. (При отсутствии сети «Интернет» читаем п. 23 в учебнике «Информатика»).

**Краткое содержание:**

Замечательным свойством ЭТ является возможность графического представления числовой информации, содержащейся в таблице. Для этого существует специальный **графический режим** работы табличного процессора. Графики придают наглядность числовым зависимостям.

**Типы диаграмм**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тип диаграммы** | **Вид** | **Назначение** |
| Гистограмма | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_1.png | Сравнение нескольких величин в нескольких точках |
| Круговая диаграмма | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_2.png | Сравнение нескольких величин в одной точке. Особенно полезна, если величины в сумме составляют нечто целое (100 %) |
| График | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_3.png | Процесс изменения нескольких величин при переходе от одной точки к другой |
| Линейчатая диаграмма | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_4.png | Сравнение нескольких значений |
| Диаграмма с областями | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_5.png | Различие между несколькими наборами данных за некоторый период времени |
| Точечная диаграмма | https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_55967c05b05c0/konspiekt-uroka-po-informatikie-na-tiemu-dielovaia-ghrafika-8-klass_6.png | Сравнение пары значений. Используется, если сравниваемые значения нельзя расположить на оси Х либо они относятся к независимым измерениям |

**Условная функция**

Общий вид условной функции следующий: **ЕСЛИ(;;)**

Здесь - логическое выражение. Если истинно, то значение данной ячейки определяет , в противном случае - .

При записи логических выражений можно пользоваться логическими операциями: **И**, **ИЛИ**, **НЕ**. В ЭТ данные операции рассматриваются как **логические функции**.

**Абсолютные адреса**

Существует способ «замораживания» адресов в ЭТ. На «замороженный» в формуле адрес не распространяется принцип относительности. Для этой цели используется значок «$». Можно заморозить только номер строки или только имя столбца. Чтобы адрес ячейки сделать абсолютным (неизменным при любом переносе формулы в таблице), нужно знак «$» писать дважды: $E$9, $F$6 и т.п.

 **II. Закрепление пройденного материала. (10 мин)**

**Задание:** Ответьте на вопросы 1, 2 после п. 23 на стр. 151.