

## Практическая работа «Создание диаграмм. Условная функция»

**Цель:** Научиться строить графики и диаграммы в электронных таблицах; научиться создавать программируемый блок, используя условную функцию.

**Оборудование, программы:** ПК, MS Excel.

### Ход работы

#### Задание 1.

Дана таблица «Страны мира».

Страна	Столица	Население, тыс. чел.	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>
Австрия	Вена	7 513	84
Великобритания	Лондон	55 928	244
Греция	Афины	9 280	132
Афганистан	Кабул	20 340	647
Монголия	Улан-Батор	1 555	1565
Япония	Токио	1 114 276	372
Франция	Париж	53 183	551

1. Постройте круговую диаграмму, отражающую площади стран.
2. Постройте столбчатую диаграмму, отражающую площади стран.
3. Постройте линейную диаграмму, отражающую площади стран.
4. Постройте ярусную диаграмму, отражающую население стран.
5. Постройте областную диаграмму, отражающую население стран.

## Задание 2.

1. Рис расфасован в два пакета. Вес первого –  $M$  кг, второго –  $N$  кг. Определите:

- а) какой пакет тяжелее?
- б) вес более тяжелого пакета.

2. В школу танцев принимаются девушки и юноши, имеющие рост не ниже 168 см и не выше 178 см. Их вес должен соотноситься с ростом по формуле: значение веса  $\leq$  значение роста – 115. Определите, кто из списка поступающих будет принят в школу. (Создайте таблицу, в которой присутствуют поля: *Фамилия, Пол, Рост, Вес, Результат*. Заполните ее 10 записями.)

3. Стоимость абонемента на посещение бассейна в воскресенье на 10% выше, чем во все остальные дни. Определите стоимость проданных 10 абонементов, если цена абонемента в будний день составляет 50 руб.

4. Покупатель магазина получает скидку 3%, если у него есть дисконтная карта или если общая стоимость его покупки превышает 500 руб. Определите, сколько заплатили покупатели за свои покупки с учетом дисконта (он есть). (Создайте таблицу, в которой присутствуют поля: *Фамилия покупателя, Наличие карты, Стоимость покупки, Итого*. Заполните ее 10 записями.)

5. Торговый склад производит уценку хранящейся продукции. Если продукция хранится на складе дольше 10 месяцев, то она уценивается в 2 раза, а если срок хранения превысил 6 месяцев, но не достиг 10 месяцев, то в 1,5 раза. Получите ведомость уценки товара, которая должна включать следующую информацию: наименование товара, срок хранения товара, цена товара до уценки, цена товара после уценки.

### Вопросы для сдачи практической работы

1. Назовите основные типы диаграмм.
2. Запишите общий вид условной функции в электронной таблице.

## Вывод