**Зачет № 5. Решение расчетных задач с использованием табличного процессора Microsoft Excel**

Решить задачи с использованием электронной таблицы EXCEL:

а) Составить табличную форму решения задачи, содержащую исходные данные и результаты решения. (Ячейки для вывода промежуточных и окончательных результатов решения должны содержать формулы).

б) По полученным табличным данным построить диаграмму.

**Задача 1.**

Годовой бюджет семьи составил 72 тысячи рублей.

Расходы (в % от бюджета) составили:

* коммунальные услуги – 10,2 %;
* содержание детей в детских дошкольных учреждениях – 12 %;
* оплата за учебу – 21 %;
* оплата за электроэнергию – 2 %;
* оплата за телефон – 1,5 %.

Рассчитать указанные расходы, а также их сумму и затраты на питание, если свободно расходуемых средств в бюджете осталось 18 тысяч рублей.

Построить диаграмму по распределению бюджета семьи.

**Задача 2.**

Фирма «Восток» занимается продажей компьютеров и комплектующих к ним в Уральском, Сибирском, Забайкальском и Дальневосточном федеральных округах. В марте фирма реализовала продукции в Уральском округе на сумму 420 800 рублей, в Сибирском – на сумму 354 600 рублей, в Забайкальском – на сумму 208 000 рублей, в Дальневосточном – на сумму 296 900 рублей. В апреле суммы, полученные от реализации товара, по округам составили: 642 340, 586 730, 335 710, 492 660 рублей соответственно.

Определить объём реализации по каждому округу за март и апрель вместе, а также общий объём реализации товара.

Построить диаграмму объёмов реализации товара по округам.

**Задача 3.**

Производственное предприятие общества глухонемых изготавливает розетки, выключатели и удлинители. Затраты на изготовление единицы продукции составляет: розетка – 22, выключатель – 18, удлинитель - 31 рубль. Предприятием изготовлено: розеток – 98 304, выключателей – 86 320, удлинителей – 22 809.

Определить затраты на производство каждого вида изделий и общие затраты, а также прибыль, полученную предприятием после реализации своей продукции, если отпускная цена на одно изделие составляет: розетка – 25, выключатель – 20, удлинитель – 35 рублей.

Построить диаграмму прибыли по каждому виду изделий.

**Задание**выполнить до 27.03.2020 работу прислать на эл. почту [ris-alena@mail.ru](mailto:ris-alena@mail.ru)