**Задача 1.**

Имеются следующие данные о численности населения города на начало года (тыс. чел.):

Численность наличного населения на начало года 500

Численность временно проживающих на начало года 30

Численность временно отсутствующих на начало года 10

Доля женщин возраста 15 – 49 лет в общей численности населения 22 %

В течение года произошли изменения численности постоянного населения: родилось 9 тыс. чел., умерло 7 тыс. чел., прибыло на постоянное жительство 6 тыс. чел., выбыло из состава постоянного населения в другие населенные пункты 4 тыс. чел.

Определить:

1. численность постоянного населения на начало и на конец года;
2. прирост постоянного населения за год;
3. общие коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста (убыли), коэффициент жизненности, коэффициент механического прироста(убыли), коэффициент общего прироста (убыли), коэффициент фертильности.

**Задача 2.**

Имеются следующие данные по предприятию за два периода:

Показатели: Базисный период и Отчетный период

Валовая продукция в сопоставимых ценах, млн. руб., 80 и 105

Среднегодовая стоимость основных фондов, млн. руб., 20 и 30

Определить:

1. показатели использования основных фондов и их динамику;
2. абсолютный прирост валовой

продукции в отчетном периоде по сравнению с базисным периодом, в том числе за счет изменения стоимости основных фондов и за счет изменения фондоотдачи.

**Примечание:** Задачи должны быть решены методологически и арифметически верно. Должны быть указаны формулы для расчета показателей, единицы измерения показателей.

По каждой задаче должен быть сделан вывод.