

Задача 1.1. Численность трудовых ресурсов составила (тыс. чел.) на:

1 января - 120; 1 марта - 125; 1 июня - 130; 1 сентября - 128; 1 декабря - 126; 1 января следующего года - 130.

Определить среднегодовую численность трудовых ресурсов:

по формуле средней арифметической ($S_{\text{арифм}}$);

по формуле средней хронологической ($S_{\text{хрон}}$).

Задача 1.2. Движение населения в Российской Федерации в 2013 году характеризуется следующими данными, млн чел.:

Численность населения на начало года	144,0
Численность населения на конец года	145,2
Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет на начало года	39,1
Численность женщин в возрасте от 15 до 49 лет на конец года	39,07
В течение года умерло	2,33
В течение года родилось	1,4

На основании приведенных данных найдите коэффициенты рождаемости, смертности, естественного прироста, плодovitости. Сделайте выводы.

Задача 1.3. Среднегодовая численность населения региона составила 290 тыс. чел. (\bar{S}). За год прибыло 20 тыс.чел., выбыло в другие регионы 8 тыс.чел. Определите коэффициенты механического движения населения. Сделайте выводы.

Задача 1.4. Имеются следующие данные за 2006 год:

- численность населения, тыс. чел.:

на 1 января - 430,0;

на 1 апреля - 430,2;

на 1 июля - 430,3;

на 1 октября - 430,7;

на 1 декабря - 430,8

- число умерших - 8 170 чел.

- число выбывших на постоянное жительство в другие населенные пункты - 570 чел.

- коэффициент жизненности - 1,075

- доля женщин в общей численности населения - 58%

- доля женщин в возрасте 15-49 лет в общей численности женщин - 39%

Определите:

коэффициент рождаемости,

коэффициент смертности,

коэффициент естественного прироста населения,

коэффициент механического прироста населения,

коэффициент общего прироста населения

число родившихся;

число прибывших на постоянно жительство из других населенных пунктов;

специальный коэффициент рождаемости.