

Тема «Статистика населения»

Задача 1

Численность населения города на 20 января 2019 г. равнялась 950 тыс. чел. За период с 1 по 19 января включительно родились 750 чел., умерли 630 чел., приехали на постоянное место жительства 150 чел. За весь 2019 г. родились 10000 чел., умерли 12980 чел., приехали на постоянное место жительства 18520 чел., выехали 13010 чел.

Определите:

1. Среднюю численность населения за 2019 г.
2. Коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста населения.
3. Коэффициенты интенсивности миграции по прибытию и выбытию и общей интенсивности миграции населения (миграционного прироста).
4. Коэффициент интенсивности миграционного оборота.
5. Коэффициент эффективности миграции.
6. Коэффициент общего прироста населения.

Задача 2

Население области на начало 2019 года составляло 1516,2 тыс. чел., а на конец 2019 года — 1551,8 тыс. чел. В течение года родились 38682 человека, умерли 10898 человек, в том числе 516 детей в возрасте до одного года, заключено браков 18113, расторгнуто браков 1380.

Определите:

1. Среднюю численность населения.
2. Коэффициенты рождаемости, общей смертности, детской смертности, естественного прироста, общего прироста, механического прироста, брачности, разводов.
3. Показатель жизненности населения.
4. Специальный коэффициент рождаемости, если известно, что удельный вес женщин в возрасте от 15 до 49 лет составлял 28,1 % общей численности населения,
5. Вероятную численность населения на 1 января 2005 года, исходя из сложившихся за 2019 год естественного и механического прироста населения.

Задача 3

Численность населения области на начало года составила 4700 тыс. человек, на конец года – 4850 тыс. человек. Коэффициент рождаемости равен 20 ‰, коэффициент смертности – 8 ‰.

Определите:

- 1) общий, естественный и механический прирост в абсолютном выражении;
- 2) коэффициенты общего, естественного и механического прироста.

Задача 4

На начало года численность населения города составляла 210 тыс. человек. За год в результате естественного движения населения был подсчитан прирост в размере 2,3 тыс. человек, в результате механического движения - прирост в размере 1,1 тыс. человек. Коэффициент рождаемости составил 17,9 ‰.

Определите коэффициенты смертности и жизненности.

Задача 5

На конец года численность населения района составила 200 тыс. человек. Общий годовой абсолютный прирост 2,4 тыс. человек, коэффициент смертности – 11 ‰, коэффициент жизненности – 1,8.

Определите:

- 1) абсолютный естественный прирост;
- 2) коэффициенты общего и естественного прироста.