**Тема 4.** Динамика населения. Механическое движение населения.

**Case-задания для демонстрации практических умений и навыков.**

**Case-задания для демонстрации практических умений и навыков.**

**Эталон выполнения задания.**

***Mi - число выбытий*** – число человек, выбывших из рассматриваемого административного территориального образования (региона, страны) за определенный период;

***Mj - число прибытий*** – число человек, прибывших в рассматриваемое административно-территориальное образование (страну, регион) за определенный период;

**C - сальдо миграции** (чистая миграция, нетто-миграция)- разница между числом прибытий и числом выбытий:

***C = Mi - Mj***

***B - валовая миграция (миграция оборота, брутто-миграция)***- сумма числа прибытий и числа выбытий:

***B = Mi +Mj***

***Kв(пр)  - коэффициент интенсивности выбытий (прибытий)*** – отношение числа выбывших (прибывших) к средней численности населения, рассчитанный в промилле:

******

**Case-задание**

Среднегодовая численность населения района составляет 1 млн. чел. За год выбыло 120 тыс. чел., прибыло 80 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

1.Сальдо миграции (чистая миграция или миграционный прирост) населения (С):

С = Мi – Мj;

С=80.000 -120.000

С = - 40.000 чел.

2. Брутто-миграция (валовая) населения (В):

В = 120.000 + 80.000 = **200.000 чел**.;

3. Коэффициент интенсивности выбытий (Кв) в промилле:

Кв = 120.000 / 1.000.000 х 1000. = **120 промилле**

4. Коэффициент интенсивности прибытий (Кпр) в промилле:

Кпр = 80.000 / 1.000.000 х 1000 = **80 промилле**

**Case-задание №1**

Среднегодовая численность населения города составляет 800 тыс. чел. За год прибыло 10 тыс. чел, выбыло 12 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №2**

Среднегодовая численность населения города составляет 500 тыс. чел. За год прибыло 20 тыс. чел, выбыло 12 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №3**

Среднегодовая численность населения города составляет 1.500.000 чел. За год прибыло 220 тыс. чел, выбыло 120 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №4**

Среднегодовая численность населения города составляет 900 тыс. чел. За год прибыло 25 тыс. чел, выбыло 26 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №5**

Среднегодовая численность населения города составляет 500 тыс. чел. За год прибыло 15 тыс. чел, выбыло 12 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №6**

Среднегодовая численность населения города составляет 700 тыс. чел. За год прибыло 15 тыс. чел, выбыло 12 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №7**

В районном центре среднегодовая численность населения составляет 250 тыс. чел. За год в город прибыло 15 тыс. чел., выбыло 11 тыс. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты миграции.

**Case-задание №8**

В области среднегодовая численность населения составляет 15 млн. чел. За год прибыло из других районов 0,9 млн. чел., убыло – 0,5 млн. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию, коэффициенты

интенсивности миграции.

**Case-задание №9**

Среднегодовая численность населения района составляет 1 млн. чел. За год выбыло 140 тыс. чел., прибыло 90 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №10**

Среднегодовая численность населения города составляет 500 тыс. чел. За год прибыло 40 тыс. чел, убыло 15 тыс. чел. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №11**

Среднегодовая численность населения города составляет 800 тыс. чел. За год прибыло 60 тыс. чел, сальдо миграции равно 25 тыс. чел. Определить коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №12**

Среднегодовая численность населения города составляет 900 тыс. чел. За год убыло 40 тыс. чел, сальдо миграции равно 35 тыс. чел. Определить коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №13**

Среднегодовая численность населения города составляет 1 млн. чел. За год прибыло 100 тыс. чел, сальдо миграции равно 44 тыс. чел. Определить коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №14**

Среднегодовая численность населения города составляет 500 тыс. чел. За год прибыло 25 тыс. чел, сальдо миграции равно 5 тыс. чел. Определить коэффициенты интенсивности выбытий и прибытий.

**Case-задание №15**

В районном центре среднегодовая численность населения составляет 350 тыс. чел. За год в город прибыло 25 тыс. чел., выбыло 20 тыс. человек. Определить сальдо миграции, брутто-миграцию и коэффициенты миграции.