

**Решение задач при подготовке к ЕГЭ
(естественный прирост, миграционный
прирост)
(№33, №34)**

Задания 33, 34 выполняются с использованием приведенной ниже таблицы.

Задание 33. Используя данные таблицы, определите *показатель естественного прироста* населения (в промиллях) в 2007 году для Брянской области. При расчетах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите **до целого** числа.

Таблица. Численность и естественный прирост населения Брянской области

| | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------|---------|---------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек | 1331363 | 1317589 | 1308479 |
| Среднегодовая численность населения, человек | 1324476 | 1313034 | 1304084 |
| Естественный прирост населения, человек (значение показателя за год) | -12577 | -10062 | -8852 |

Решение. В задании указан 2007 год, поэтому работаем с этой колонкой.

Выписываем, чему равен естественный прирост. **ЕП= -10062.**

Среднегодовую численность населения сразу записываем в промиллях. Для этого 1313034 делим на тысячу. Записываем **1313034:1000=1313,034%.**

Теперь приступаем к решению – определяем показатель естественного прироста населения в промиллях в 2007 году. Для **этого ЕП делим на среднегодовую численность.**

Решение : $-10062:1313,034 = -7,66$.

Сразу округляем до **целого** числа и записываем ответ: -8.

Ответ: -8 промилле.

| | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------|-----------------------|---------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек | 1331363 | 1317589 | 1308479 |
| Среднегодовая численность населения, человек | 1324476 | <u>1313034</u> | 1304084 |
| Естественный прирост населения, человек (значение показателя за год) | -12577 | <u>-10062</u> | -8852 |

Задание 34. На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Проанализировав данные таблицы, определите величину миграционного прироста (убыли) населения Брянской области в 2007 году. Решение задачи запишите.

| | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------|---------|---------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек | 1331363 | 1317589 | 1308479 |
| Среднегодовая численность населения, человек | 1324476 | 1313034 | 1304084 |
| Естественный прирост населения, человек (значение показателя за год) | -12577 | -10062 | -8852 |

Решение. Величину миграционного прироста мы найдем, выполнив эту задачу в два действия. Сначала мы узнаем, на сколько изменилась численность населения в искомом году (на 1 января 2007). Для этого от значения численности населения в 2008 году отнимаем значение численности населения на 1 января 2007 года.

1) $1308479 - 1317589 = \underline{-9110}$. (В полученной цифре сумма ЕП и миграционного прироста населения в 2007 году).

Чтобы узнать величину миграционного прироста, надо вычесть величину ЕП.

2) $-9110 - (-10062) = \underline{952}$.

Ответ: миграционный прирост населения составил 952.

| | 2006 | 2007 | 2008 |
|--|---------|----------------|----------------|
| Численность постоянного населения на 1 января, человек | 1331363 | <u>1317589</u> | <u>1308479</u> |
| Среднегодовая численность населения, человек | 1324476 | 1313034 | 1304084 |
| Естественный прирост населения, человек (значение показателя за год) | -12577 | <u>-10062</u> | -8852 |

Обязательно в задании №33 обращайтесь внимание:

округлить КАК?

Например, до десятых долей % $0,60699=0,6$.

ИСТОЧНИКИ:

- . Амбарцумова Э.М., Дюкова С.Е. ЕГЭ. Практикум по географии, М., «Экзамен», 2012.
- 2. Барабанов В.В., Амбарцумова Э.М., Дюкова С. Е., Чичерина О.В. География. Практикум по выполнению типовых заданий ЕГЭ. М., «Экзамен», 2013.
- 3. Барабанов В.В., Чичерина О.В., Соловьева Ю.А. География. ЕГЭ. Типовые тестовые задания, М., Экзамен, 2016