

**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	<b><u>1313034</u></b>	1304084
Естественный прирост населения, человек (значение показателя за год)	-12577	<b><u>-10062</u></b>	-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 %  $0,60699=0,6$ .