Решение задач при подготовке к ЕГЭ (естественный прирост, миграционный прирост)

Левина Л.В., учитель географии МБОУ СОШ №4 Задания 16 выполняется с использованием приведенной ниже таблицы. Задание 16. 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. ЕН= -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	1331363	1317589	1308479
населения на 1 января, человек			
Среднегодовая численность	1324476	1313034	1304084
населения, человек			
Естественный прирост населения,	-12577	-10062	-8852
человек (значение показателя за			
год)			

Задание 16. 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	1331363	1317589	1308479
населения на 1 января, человек			
Среднегодовая численность	1324476	1313034	1304084
населения, человек			
Естественный прирост населения,	-12577	-10062	-8852
человек (значение показателя за			
год)			

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 = -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) = 952.

Ответ: миграционный прирост населения составил 952.

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

Легкий способ:

Численность и естественный прирост населения Республики Карелия

Показатель	2013 г.	20141	2015 Г
Численность постоянного населения на 1 января, человек	636 932	634 402	632 533 A
Среднегодовая численность населения, человек	635 667	633 468 Д	Нет данных
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-1732	-1429 C	Нет данных

Используя данные таблицы, определите показатель естественного прироста населения (в %) в 2014 г. для республики Карелия. При расчётах используйте показатель среднегодовой численности населения. Запишите решение задачи. Полученный результат округлите до десятых долей промилле.

АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

1)
$$C: \mathcal{A} \times 1000 =$$
_____%

1)
$$-1429:633468*1000 = 2,25$$
 $\approx 2,3$ %

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 Республики Карелия в 2014 г. Запишите решение задачи

АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ:

1)
$$632\ 533 - 634\ 402 - (-1429) = -1869 + 1429 = -440$$