

Предмет	География, ЕГЭ 2023
Задание №	16
Тема	Численность, естественное движение населения России, направление и типы миграций
Уровень сложности	Повышенный

В заданиях проверяется умение анализировать и рассчитывать показатели, характеризующие естественное и миграционное движение населения отдельных субъектов Российской Федерации.

В КИМ представлено два типа задания 16.

В одном из них, используя данные диаграммы, необходимо определить величину миграционного прироста населения субъекта РФ.

Пример задания.

Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения в Брянской области в 2017 г. (тыс. человек)



Ответ: _____ тыс. человек.

1. Внимательно прочитайте текст задания, проанализируйте данные диаграмм: прибывшие и выбывшие. Соотнесите данные с условными обозначениями («легендой»).

2. Обратите внимание, что потоки миграции состоят из перемещений внутри региона, обмена с другими регионами РФ и международных миграций.

3. Необходимо знать формулу:

миграционный прирост = прибывшие – выбывшие.

Складывайте отдельно количество прибывших и выбывших, используя данные об обмене с другими регионами России и международные миграции.

4. Правильно производите вычисления!

Прибывшие: $13,2+2,9=16,1$; выбывшие: $17,0+1,5=18,5$; миграционный прирост: $16,1-18,5=-2,4$.

5. Не забудьте записать ответ в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Ответ: -2,4.

Не забывайте про знак «-»!

ИЛИ

В задании другого типа, используя данные таблицы, требуется вычислить значение показателя миграционного прироста населения региона по данным об изменении численности его населения по годам и соответствующим величинам естественного прироста.

Пример задания.

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Приморского края в 2020 г.

**Численность и естественный прирост населения
Приморского края (человек)**

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Численность постоянного населения на 1 января, человек	1 902 718	1 895 868	1 877 844
Среднегодовая численность населения, человек	1 899 293	1 886 856	1 870 428
Естественный прирост населения, человек, значение показателя за год	-7529	-10 777	-14 496

Ответ запишите в виде числа.

Ответ: _____ человек(а).

1. Внимательно прочитайте текст задания, проанализируйте данные таблицы. Обратите внимание, что искомый год – 2020!

2. Важно понимать формулу изменения численности населения территории. Сначала определите, на сколько человек изменилась численность населения в 2020 г., для этого необходимо вычесть из численности населения на 1 января 2021 г. численность постоянного

населения на 1 января 2020 г. $1\,877\,844 - 1\,895\,868 = -18\,024$; на столько человек сократилось население за год в целом.

3. Обратите внимание, в таблице указано, что в 2020 г. в регионе наблюдалась естественная убыль -10 777 или отрицательный естественный прирост 10 777, то есть население сократилось естественным путём, а не путём миграции.

4. Значит, для определения показателя миграционного прироста населения это число вам нужно вычесть из $-18\,024 - (-10\,777) = -7247$.

5. Не забудьте записать ответ в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

Ответ: -7247.

Не забывайте про знак «-»!

6. **Важно:** верно составить и решить уравнение с использованием формулы изменения численности населения территории; правильно сложить положительные и отрицательные числа при помощи калькулятора; интерпретировать статистические данные при определении периода времени (2020 г.), указанного в задании.