

Практическая работа № 1 (тренировочная)

Определение, вычисление и сравнение показателей естественного прироста населения в разных частях России

Цель: Формировать умение работать с различными видами информации. Формировать представление об особенностях естественного движения и составе населения Российской Федерации.

Ход работы:

Используя статистические материалы учебника и дополнительную литературу, дайте ответы на вопросы.

1. Какова общая численность населения России в настоящее время? Сравните данный показатель с показателем численности населения по данным переписи населения 2010 года? (Приложение) Сделайте вывод об изменении численности населения в нашей стране за последний период.

2. Назовите общую численность населения Оренбургской области в настоящее время. Сравните данный показатель с показателем численности населения по данным переписи населения 2010 года. Сделайте вывод об изменении численности населения в нашей области за последний период.

Численность населения России, федеральных округов, субъектов российской федерации, городских округов, муниципальных районов, городских и сельских поселений, 2010 год					
	Мужчины и женщины	Мужчины	Женщины	В общей численности населения, процентов	
				мужчины	женщины
Российская Федерация	142 856 536	66 046 579	76 809 957	46,2	53,8
Городское население	105313773	48117546	57 196 227	45,7	54,3
Сельское население	37542763	17 929 033	19 613 730	47,8	52,2
Оренбургская область	2 033 072	945 194	1 087 878	46,5	53,5
Городское население	1 213 937	554 935	659 002	45,7	54,3
Сельское население	819 135	390 259	428 876	47,6	52,4

3. Вычислите естественный прирост и коэффициент ЕП населения республики Татарстан, Оренбургской области и Тульской области в промилле.

Естественный прирост (ЕП) – разница между числом родившихся и умерших за год в расчете на 1 000 чел.

Формула для расчёта:

$$ЕП = P - C \text{ (чел)},$$

где P – рождаемость, C – смертность.

Промилле (‰) – одна тысячная доля, или 1/10 процента.

В промилле измеряют показатели – коэффициенты естественного прироста населения, показатели рождаемости и смертности. В этом случае необходимо иметь количественный данные о численности N населения страны или региона, области, города. Показатели или коэффициенты естественного прироста рассчитываются по формулам:

$$КЕП = ЕП / (N : 1000) \text{ ‰},$$

КЕП – коэффициент естественного прироста

$$КР = P / (N : 1000) \text{ ‰},$$

КР – коэффициент рождаемости

$$КС = C / (N : 1000) \text{ ‰}$$

КС – коэффициент смертности

размерность “промилле”, т.е. расчет показателя естественного прироста по указанным формулам достаточно прост, если вы имеете справочные данные по населению.

Таблица. Демографические данные субъектов РФ на 2016 год

Регион	Численность населения, чел.	Родившихся, чел.	Умерших, чел.	Естественный прирост, чел.	Рождаемость, ‰ (число рожденных на 1 000 человек)	Смертность, ‰ (число умерших на 1 000 человек)	Естественный прирост, ‰
Чеченская республика	1 394 833	32 057	6 728				
Республика Ингушетия	473 340	8 674	1 557				
Республика Татарстан	3 868 537	56 899	46 483	?	?	?	?
Забайкальский край	1 082 633	16 791	14 050				
Астраханская область	1 017 495	14 875	12 528				
Тульская область	1 506 483	15 814	25 834	?	?	?	?
Псковская область	651 108	7 183	11 813				
Оренбургская область	2 001 110	28 377	28 044	?	?	?	?