

Решение задач, контрольных/самостоятельных/ практических работ по статистике, высшей математике, теории вероятностей, экономико-математическим моделям, эконометрике, финансовой математике на заказ. Онлайн -помощь на экзаменах/зачетах. Быстро, качественно и без посредников.
Контакты для заказов вы найдете на сайте 100task.ru

Еще больше решенных задач находится по ссылке:

100task.ru - [Решебник по статистике](#)

Краткую теорию и остальные примеры по данной теме можно найти на странице:

100task.ru - [Относительные показатели структуры, координации и сравнения](#)

Пример 3

По данным о численности жителей трех крупнейших городов России (тыс. чел.) определить индексы сравнения.

Город	Год	
	2004	2005
Москва	10404,8	11534,8
Санкт-Петербург	3954,16	3204,45
Новосибирск	1372,19	1252,28

Решение

Относительные величины сравнения применяются для характеристики соотношения между отдельными частями статистической совокупности и показывают, во сколько раз сравниваемая часть совокупности больше или меньше части, которая принимается за основание или базу сравнения.

В 2004 году:

Санкт-Петербург:

$$\frac{10404,8}{3954,16} = 2,631$$

Новосибирск:

$$\frac{10404,8}{1372,19} = 7,583$$

Вывод

В 2004 году в Москве было в 2,631 раза больше населения чем в Санкт-Петербурге и в 7,583 раза больше, чем в Новосибирске.

В 2005 году:

Санкт-Петербург:

$$\frac{11534,8}{3204,45} = 3,6$$

Новосибирск:

$$\frac{11534,8}{1252,28} = 9,211$$

Вывод

В 2005 году в Москве было в 3,6 раза больше населения чем в Санкт-Петербурге и в 9,211 раза больше, чем в Новосибирске.