

Фамилия Имя:

Группа:

Задача 1 (4 б.). В таблице ?? представлена структура предпочитаемых населением регионов А и Б видов транспорта. Пользуясь этими данными, рассчитайте и проинтерпретируйте индекс Салаи. Ответ округлите до четырёх знаков после запятой.

Таблица 1

	Регион А, %	Регион Б, %
Личный автомобиль	48	45
Общественный транспорт	44	45
Другое (такси, не пользуюсь транспортом...)	8	10

Задача 2 (2 б.). Пользуясь данными из таблицы ??, в которой представлено распределение населения по совокупному доходу, рассчитайте и проинтерпретируйте коэффициент Лоренса. Ответ округлите до четырёх знаков после запятой

Таблица 2

Доля населения, (d_x)	Доля в совокупном доходе, (d_y)	d_y^H	$d_x \cdot d_y$	$d_x \cdot d_y^H$
0.25	0.02	0.02	0.005	0.005
0.25	0.04	0.06	0.01	0.015
0.25	0.15	0.21	0.0375	0.0525
0.25	0.79	1.0	0.1975	0.25
Всего:	–	–	0.25	0.3225

Задача 3 (2 б.). В таблице ?? представлены данные о численности населения трёх крупнейших городов некоторого региона. Рассчитайте обобщающий показатель централизации (индекс Герфиндаля-Хиршмана) и проинтерпретируйте результат. Ответ округлите до четырёх знаков после запятой

Таблица 3

Город	Численность населения, тыс. чел.
А	1690
Б	944
В	338
Всего	2972

Задача 4 (2 б.). По таблице ??, в которой отражена динамика структуры предприятий города А по их размеру, рассчитайте:

- Квадратический коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2010–2014,
- Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2010–2018.

Ответ округлите до двух знаков после запятой. Сформулируйте выводы.

Таблица 4

	2010, %	2014, %	2018, %
Крупные предприятия	6.2	3.0	4.8
Средние предприятия	44.0	17.3	14.8
Малые предприятия	49.8	79.7	80.4