

Фамилия Имя:

Группа:

Задача 1 (2 б.). По таблице 1, в которой отражена динамика структуры персонала предприятия, рассчитайте:

- Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2012–2018,
- Квадратический коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2012–2015.

Ответ округлите до двух знаков после запятой. Сформулируйте выводы

Таблица 1

	2012, %	2015, %	2018, %
Менеджеры	8.2	1.3	2.5
Высококвалифицированные кадры	21.3	31.1	4.1
Рабочие	70.5	67.6	93.4

Задача 2 (2 б.). Пользуясь данными из таблицы 2, 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	0.1	0.1	0.025	0.025
0.25	0.17	0.27	0.0425	0.0675
0.25	0.17	0.44	0.0425	0.11
0.25	0.56	1.0	0.14	0.25
Всего:	–	–	0.25	0.4525

Задача 3 (4 б.). В таблице 3 представлено распределение населений стран А и Б по их классовой принадлежности. Пользуясь этими данными, рассчитайте и проинтерпретируйте индекс Рябцева. Ответ округлите до четырёх знаков после запятой.

Таблица 3

	Страна А, %	Страна Б, %
Высший класс	2	9
Средний класс	21	8
Низший класс	77	83

Задача 4 (2 б.). В таблице 4 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 4

Город	Численность населения, тыс.
	чел.
А	1591
Б	2638
В	633
Всего	4862