

Фамилия Имя:

Группа:

Задача 1 (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 1

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	0.03	0.03	0.0075	0.0075
0.25	0.05	0.08	0.0125	0.02
0.25	0.1	0.18	0.025	0.045
0.25	0.82	1.0	0.205	0.25
Всего:	–	–	0.25	0.3225

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

- Квадратический коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2013–2016,
- Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2013–2019.

Ответ округлите до двух знаков после запятой. Сформулируйте выводы

Таблица 2

	2013, %	2016, %	2019, %
Менеджеры	5.7	6.9	8.2
Высококвалифицированные кадры	8.7	22.2	29.7
Рабочие	85.6	70.9	62.1

Задача 3 (2 б.). В таблице ?? представлены данные о прибылях филиалов А, Б и В некоторой фирмы. Рассчитайте обобщающий показатель централизации (индекс Герфиндаля-Хиршмана) и проинтерпретируйте результат. Ответ округлите до четырёх знаков после запятой

Таблица 3

Филиал	Прибыль, тыс. руб.
А	189
Б	1570
В	2882
Всего	4641

Задача 4 (4 б.). В таблице ?? 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 4

	Страна А, %	Страна Б, %
Высший класс	9	8
Средний класс	3	21
Низший класс	88	71