

Фамилия Имя:

Группа:

Задача 1 (2 б.). Пользуясь данными из таблицы ??, в которой представлено распределение населения по совокупному доходу, рассчитайте и проинтерпретируйте индекс Джини. 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	0.05	0.05	0.0125	0.0125
0.25	0.1	0.15	0.025	0.0375
0.25	0.17	0.32	0.0425	0.08
0.25	0.68	1.0	0.17	0.25
Всего:	–	–	0.25	0.38

Задача 2 (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 2

Филиал	Прибыль, тыс. руб.
А	2413
Б	603
В	2977
Всего	5993

Задача 3 (2 б.). По таблице ??, в которой отражена динамика структуры предприятий города А по их размеру, рассчитайте:

- Квадратический коэффициент «относительных» структурных сдвигов за период 2016–2017,
- Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2015–2017.

Ответ округлите до двух знаков после запятой. Сформулируйте выводы.

Таблица 3

	2015, %	2016, %	2017, %
Крупные предприятия	2.0	8.8	9.0
Средние предприятия	28.3	13.3	48.7
Малые предприятия	69.7	77.9	42.3

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	4	7
Средний класс	32	40
Низший класс	64	53