

Фамилия Имя:

Группа:

Задача 1 (2 б.). По данным о динамике структуры доходов бюджета (таблица ??), рассчитайте:

- Квадратический коэффициент «относительных» структурных сдвигов за период 2012–2016,
- Линейный коэффициент «абсолютных» структурных сдвигов за период 2016–2020.

Ответ округлите до двух знаков после запятой. Сформулируйте выводы.

Таблица 1

	2012, %	2016, %	2020, %
Нефтегазовые доходы	47.8	43.8	47.0
Налоги на прибыль и доходы	44.0	49.8	49.3
Прочее	8.2	6.4	3.7

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	0.06	0.06	0.015	0.015
0.25	0.07	0.13	0.0175	0.0325
0.25	0.08	0.21	0.02	0.0525
0.25	0.79	1.0	0.1975	0.25
Всего:	–	–	0.25	0.35

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	2143
Б	1093
В	2486
Всего	5722

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

Таблица 4

	Регион А, %	Регион Б, %
Личный автомобиль	49	49
Общественный транспорт	43	43
Другое (такси, не пользуюсь транспортом...)	8	8