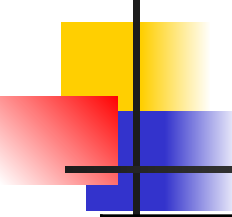


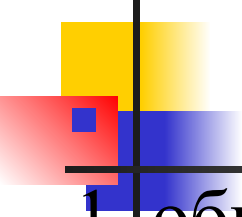
Расчет индивидуальных и общих индексов, среднеарифметического и среднегармонического индексов

Практическое занятие №5
Решение задач



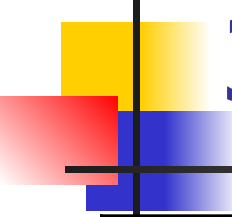
Задача 1

Овоци	Цена за 1 кг., руб.		Продано, кг.	
	2 квартал	3 квартал	2 квартал	3 квартал
Свекла	1,5	2,5	8	10
Морковь	1,8	1,6	7	12



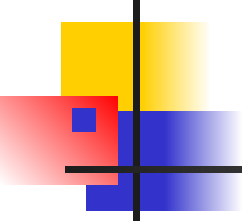
Определить:

1. общий агрегатный индекс количества;
2. Абсолютное изменение товарооборота в отчётном периоде по сравнению с базисным за счёт изменения физического объёма;



Задача 2

Овоци	Цена за 1 кг., руб.		Продано, кг.	
	2 квартал	3 квартал	2 квартал	3 квартал
Свекла	2,0	1,5	6	7
Морковь	2,3	2,5	3	4



Определить:

1. общий агрегатный индекс цены;
2. абсолютные изменения товарооборота в отчётном периоде по сравнению с базисным за счёт изменения цен.

Задача 3

Изделия	Стоимость проданной продукции во 2-м квартале млн. руб., (pq)	Изменение количества единиц продукции по сравнению со 2-м кварталом, (i_q)
А	5000	-10/90%
Б	3800	+15/%115

Определить:

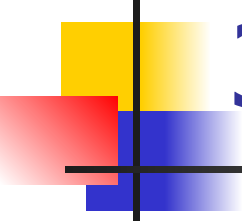
- 1.Общий индекс цены продукции, если известно , что стоимость проданной продукции в 3 квартале по сравнению со 2 кварталом увеличилась на 0,5%;
- 2.Общий индекс количества продукции.

Задача 4

Издел ия	Стоимость проданной продукции в 3-м квартале, млн. руб (qr)	Изменение цены единицы продукции в третьем квартале по сравнению со 2-м кварталом
А	1100	+1,5
Б	3500	Без изменения

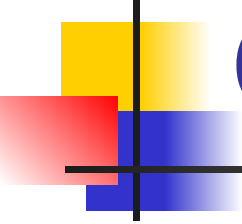
1.Общий индекс цены продукции

2.Общий индекс физ. выпуска продукции, если известно, что стоимость продаж в 3 квартале по сравнению со 2 кварталом снизилась на 2,5%



Задача 5

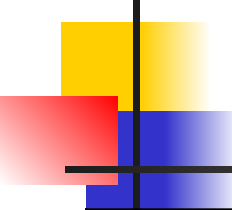
Вид зерновых	Продано (ц.)	Продано (ц.)	Цена за 1ц.,руб.	Цена за 1ц.,руб.
	0	1	0	1
Пшеница озимая	50	60	2,5	3,3
Пшеница яровая	50	40	2,4	2,7
Итого:	100	100		



Определить:

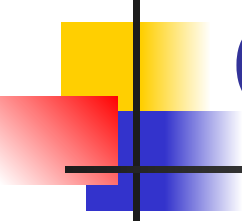
для двух зерновых культур вместе:

- индекс цены постоянного состава;
- индекс структурных сдвигов;
- индекс цены переменного состава, используя взаимосвязь индексов;
- абсолютное изменение средней цены пшеницы в отчетном периоде по сравнению с базисным за счет непосредственного изменения уровня цен.



Задача 6

Продукция	выработано		Продукция, кг цена	
	0	1	0	1
Курица 1	4	5	10	15
Курица 2	9	8	12	16



Определить:

для двух видов продукции вместе:

1. индекс цены постоянного состава;
2. индекс структурных сдвигов;
3. индекс цены переменного состава, используя взаимосвязь индексов;
4. абсолютное изменение средней цены пшеницы в отчетном периоде по сравнению с базисным за счет непосредственного изменения уровня цен.