

Структура

*There are more
plastic flamingos
in America
than real ones*

Определение

- *Структура*
 - внутреннее строение явления
 - соотношение частей, элементов явления
 - распределение частей в пределах общего качества
 - распределение единиц совокупности по количественному или качественному признаку
- Показатель структуры:
удельный вес (доля, процент)

Удельный вес

– *доля единиц совокупности с выбранным значением признака*

- доля ИП в общем числе предприятий

$$d_i = \frac{n_i}{n} \cdot 100\%$$

– *доля в общем итоге, вклад структурной единицы в общий показатель*

- доля ИП в производстве (стоимости продукции)

$$d_i = \frac{x_i}{x} \cdot 100\%$$

Показатели структуры

- «Абсолютный» прирост удельного веса

$$\Delta d =$$

- Темп роста удельного веса

$$T_p =$$

- Темп прироста удельного веса

$$T_{\text{пр}} =$$

Показатели структуры

- «Абсолютный» прирост удельного веса

$$\Delta d = d_t - d_{t-1}$$

- Темп роста удельного веса

$$T_p = \frac{d_t}{d_{t-1}} \cdot 100\%$$

- Темп прироста удельного веса

$$T_{\text{пр}} = \frac{d_t - d_{t-1}}{d_{t-1}} \cdot 100\%$$

Задача

Дипломы	2006		2007		Δd	$T_{\text{пр}}$	
	n	d	n	d			
«Красные»	25	?	25	?	?	?	
«Синие»	25	?	50	?	?	?	

Составить фразы

Пункты

- Удельный вес d выражается в %
- «Абсолютный» прирост удельного веса – в *процентных пунктах (п.п.)*
 - Чтобы не путать абсолютные и относительные единицы

-
- *Пункт* – единица измерения, младший значащий разряд
-

$$\begin{array}{ll}
 y_{t-1} = 1,4512 & \text{USD/EUR} \\
 y_t = 1,4526 & \text{USD/EUR} \\
 \Delta = 14 & \text{пунктов}
 \end{array}$$

- *Базисный пункт* – 1 б.п. = 0,01 п.п.

Пункты, п.п. и б.п.: Примеры

Эксперты полагают: при отсутствии сильного внешнего негатива индекс РТС до конца года может приблизиться к отметке 2500 пунктов.

Сегодня торги на мировых площадках пройдут в ожидании решения ФРС США по базовой ставке. Участники рынка сходятся во мнении: ФРС вряд ли пойдет на снижение ставки сразу на 50 б. п., ограничившись 25 б. п. А это уже заложено в ожиданиях, поэтому осо-

Во вторник Кудрин напомнил, что в январе инфляция была на 0,7 процентного пункта ниже соответствующих прошлогодних показателей, в январе-феврале - уже на 1,3 процентного пункта ниже, а в январе-марте - на 1,6 процентного пункта ниже. "В апреле мы уже съели часть преимущества, а в мае еще на 0,1 процентного пункта уменьшим преимущество над прошлым годом", - считает министр.

Таким образом, к моменту завершения торгов в пятницу курс EUR/USD не превысил уровень недельного роста ноября - 1.4836, закрывшись на 7 пунктов ниже. Конечно,

Средний удельный вес

- Средний удельный вес структурной части вычисляется по **абсолютным** значениям показателей

- рубли, а не проценты!

- Числитель – общий показатель структурной части
- Знаменатель – суммарный абсолютный объем по всем частям и по всем периодам времени

i – структурная часть
 j – время

$$\bar{d}_i = \frac{\sum_{j=1}^n x_{ij}}{\sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^n x_{ij}} \cdot 100 \%$$

«Средний процент»

- При вычислении средних показателей рассматривается *вся совокупность*, а не сгруппированные данные
- Средний удельный вес определяется по *суммарному объему* за все периоды времени
- 1% соответствует *разному объему* в физическом выражении в разные периоды времени

• *Средний процент* – НЕ среднее арифметическое процентов!

- *Средний процент* = ДОЛЯ В ОБЩЕМ ИТОГЕ
вклад структурной части

Задача

Дипломы	2006		2007		Δd	$T_{\text{пр}}$	$\bar{d}$
	n	d	n	d			
«Красные»	25		25				?
«Синие»	25		50				?

Домашнее задание

- Показатели структурных сдвигов
- Показатели концентрации
- Показатели централизации