

АБСОЛЮТНЫЕ И ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ.

ВЫПОЛНИЛА:

СТУДЕНТКА ГР.

ПД-**917**

КОВЫЛИНА

ЮЛИЯ.

СОДЕРЖАНИЕ.

- 1) Абсолютные статистические показатели.
- 2) Относительные статистические показатели.
- 3) Вопросы для самоконтроля.

АБСОЛЮТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ.

Первичной формой выражения статистических показателей, отражающих уровень развития, служат абсолютные величины.

Абсолютными называются суммарные обобщающиеся показатели, характеризующие размеры общественных явлений в конкретных условиях места и времени (ВВП, ВВП, НД, численность населения).

ВИДЫ АБСОЛЮТНЫХ ВЕЛИЧИН:

1) Индивидуальные.

Индивидуальными называют абсолютные величины, характеризующие размер признака у отдельных единиц совокупности (размер з/п).

2) Суммарные.

Суммарные абсолютные величины характеризуют итоговое значение признака по определённой совокупности объектов, охваченных статистическим наблюдением.

Абсолютные величины представляют собой именованные числа, т.е. имеют единицу измерения (10 т. Нефти).

В зависимости от сущности явления абсолютные величины выражаются:

- В натуральных единицах измерения*
- В стоимостных единицах измерения*
- В денежных единицах измерения*

Натуральные единицы могут быть простыми (т, шт, метры) и сложными, являющимися комбинацией нескольких разноименных величин (ш-км, кВт час, чел-дни).
Применяются также условно-натуральные величины (усл. Топливо ...).

Стоимостные единицы используются для выражения объема разнородной продукции в стоимостной (денежной) форме, **в рублях**. Цены должны быть **сопоставимы**.

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ.

Наряду с абсолютными большое значение в статистике имеют относительные величины.

Относительные величины – это обобщающий показатель, который представляет собой частное от деления одного абсолютного показателя на другой и даёт численную меру соотношения между ними.

Основные условия правильного расчёта относительных величин- сопоставить сравниваемых показателей.

$O.V. = \text{показатель} / \text{база сравнения}$

ВИДЫ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН.

Относительные величины бывают 3х видов:

- 1) Относительные величины сравнения.*
- 2) Относительные величины удельного веса и структуры.*
- 3) Статистические коэффициенты.*

ВЕЛИЧИНЫ СРАВНЕНИЯ.

Относительные величины сравнения делятся на:

- 1) *Относительные величины выполнения планового задания представляют собой отношение фактически достигнутого в данном периоде уровня к запланированному.*

$O.V. \text{ исп} = i \text{ факт} / i \text{ план} ;$

$i \text{ факт} - i \text{ план}$

ВЕЛИЧИНЫ СРАВНЕНИЯ.

2) Относительные величины динамики рассчитываются как отношение уровня признака в определённый период или момент времени к уровню этого же признака в предшествующий период или момент времени, т.е. она характеризует изменение уровня какого-либо явления во времени.

- Абсолютный прирост: $\Delta = P_i - P_{i-1}$
- Коэффициент роста: $K_r = P_i / P_{i-1}$
- Темпы роста: $T_r = K_r * 100\%$
- Темпы прироста: $T_{пр.} = P_i / P_{i-1} * 100\%$
- Относительный прирост: $ОП = T_r - 100\%$
- Значение 1% прироста: $1\% пр. = \Delta / T_{пр} = \text{абс. вел.} / 1\% пр.$

ВЕЛИЧИНЫ СРАВНЕНИЯ.

3) Относительные величины наглядности – это показатели, представляющие собой частное от деления одноименных абсолютных статистических величин, характеризующие разные объекты, районы, страны.

О.В. УДЕЛЬНОГО ВЕСА И СТРУКТУРЫ, СТАТИСТИЧЕСКИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ.

Относительные величины удельного веса и структуры называются показатели, характеризующие долю отдельных частей изучаемой совокупности во всём её объёме. Они рассчитываются делением числа единиц совокупности на общее число единиц совокупности. Они выражаются в процентах.

Статистические коэффициенты – показывают результат сравнения двух разноимённых величин, т.е. сколько единиц одного явления приходится на 1, 10, 100, 1000 ... единиц другого явления. (ц/га, чел/км, квартир/1000 чел.)

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ.

- 1) Перечислите виды абсолютных показателей.
- 2) Что характеризуют индивидуальные и суммарные величины.
- 3) В чём выражаются абсолютные величины?
- 4) Что такое относительные величины?
- 5) Как рассчитывается относительная величина динамики?
- 6) Перечислите виды относительных величин.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ.