

2012·新版

公务员录用考试**专项突破**教材 资料分析

文都公务员考试研究中心编

资深名师讲解

解读命题趋势

讲解专业术语

指点解题妙招

速算方法集锦

摆脱资料困扰

★ 适用范围

本书适用于国家及各省市公务员考试、事业单位考试、招警、村官考试、军转干招考、选调生考试

| 2012·新版 |

公务员录用考试**专项突破**教材

资料分析

文都公务员考试研究中心编

图书在版编目(CIP)数据

资料分析/文都公务员考试研究中心主编. —北京:原子能出版社,2010.7(2011.5重印)

公务员录用考试专项突破教材

ISBN 978-7-5022-4994-6

I. ①资… II. ①文… III. ①公务员—招聘—考试—中国—自学参考资料②行政管理—能力倾向测验—中国—自学参考资料 IV. ①D630.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 136318 号

资料分析

出版发行 原子能出版社(北京市海淀区阜成路 43 号 100048)

责任编辑 王 青

特约编辑 青 苻

印 刷 北京长阳汇文印刷厂

经 销 全国新华书店

开 本 850mm×1168mm 1/16

印 张 17 字 数 300 千字

版 次 2010 年 7 月第 1 版 2011 年 5 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5022-4994-6 定 价 35.00 元

网址:<http://www.aep.com.cn>

发行电话:010-68452845

E-mail: atomep123@126.com

版权所有 侵权必究

前言

资料分析是行政职业能力测试中的一个重要组成部分。从2010年国家公务员考试题可以看到,该部分由4个资料增加到5个资料,题目由20道题上升为25道题,比重加大了,难度也有所提高。

资料分析题量增加的一个重要原因在于它所涉及的内容与公务员的日常工作密切相关。公务员的日常工作中会接触到经济生活方方面面、形式各有不同的资料,需要在较短的时间内理解并做出正确的判断。这就要求考生具备快速理清资料条理、把握资料要点、掌握分析方法、准确做出判断等方面的能力。

但是考生普遍反映,资料分析题目得分难!难!难!!怎么个难法呢?资料太多,数据找不到!逻辑关系理不清,不知如何下手!即使找到数据,也还是算不对!怎么办?

编写组各位老师通过对历年国家和各省行测试题中资料分析部分的命题思路、命题特点与规律以及命题形式的深入研究,总结出资料分析必备知识、六大阅读要点、八大解题方法、十大计算技巧和六大命题形式,对四大类型资料进行详细解析,并给出相应的方法指导,通过大量真题实战演习,海量真题模拟训练,为考生应对“难!难!难!”的资料分析题目提供切实有效的一整套方法,训练考生正确的思维方式,从阅读到审题再到做题最后得出结果,帮助考生针对每个环节逐个击破,一步不错,步步为营!考生在阅读本书时,要学会在例子中熟悉各种方法的应用,在每章例题中把握各种方法的精髓,在海量习题中把各种方法内化为自己的做题方式。通过从研究方法到做题、从做题再到方法把握的训练过程,大家会慢慢发现,其实资料分析题目一点都不难!究其原因,在于学会了方法,练习了各类真题,思维方式得到了根本性地转变!

本书具有以下特点与优点:

★资料分析必备知识详尽

资料分析首先要解决的问题,就是阅读!为什么读不懂,就是因为资料中的统计术语和重要概念不明白。本书将资料分析常见的术语和概念进行了详尽地说明,明确了概念之间的逻辑关系以及相互推导公式,对易混的概念进行了详细辨析,从而为考生理解材料内涵扫清障碍,帮助考生快速准确理解材料内容。

★六大阅读要点

无论是阅读资料还是阅读题目,对于关键概念、时间单位、易混概念以及不同的问题形式,都应该引起特别注意,这往往是影响考生准确回答问题的关键因素。本书对这些要点进行了重点介绍,并介绍了适当标记的方法,有助于考生提高警惕,避免因粗心而造成的无谓失误,提高做题的准确率。

★八大解题方法

资料分析很多时候不用计算就可以得到答案!本书给考生提供一系列大大简化思考和计算的好方法,帮助考生提高解题效率,在有限的时间内拿到更多的分数。

★十大计算技巧

资料分析题中,必须计算的题大量存在,但是无论是复杂计算还是简单计算,几乎都可以简化。本书介绍了十大计算技巧,帮助考生应对各种形式的计算,无论是比较几个选项的大小关系、计算具体数值,还是估算大致范围,都可以通过十大技巧进行有效地解答。这将为考生节省大量宝贵时间,为争取

更多题目赢得机会。

★六大命题形式

资料分析通过题目考查考生能力,那么资料分析最常见的命题形式以及解题思维是怎样的呢?本书介绍了资料分析最常见的六大命题形式,并针对每个形式给出正确的思维方式以及有效应对方法,帮助考生熟悉题型。

★四大类型资料详解

对文字型、表格型、图形型以及综合型四大类资料,本书从考试内容到解题技巧,再到典型真题精讲,为考生全面把握资料分析各种类型题目提供了完全攻略。无论是复杂的文字资料还是让人眼花缭乱的复合型资料,通过本书的学习,考生都再也不会惧怕。

★海量真题汇总

本书搜集了国家及各个省份历年的资料分析真题,并配有详细解析,无论是准备国考还是各省考试的考生,都可以从本书中找到相关习题进行训练。

方法和技巧不是万能的,但是要想通过千军万马过独木桥的公务员考试,没有这些方法和技巧是万万不能的。通过本书方法技巧的详尽介绍以及大量珍贵真题的展现,希望考生能够真正掌握适合自己的学习方法和思维方式,把资料分析题目变为自己行政职业能力测试的重要得分部分!

祝各位考生金榜题名,马到成功!

编者

2010年7月

目 录

第一篇 资料分析基础	1
第一章 资料分析概述	3
第二章 资料分析必备知识	5
第二篇 资料分析技巧与方法	9
第一章 资料分析六大阅读要点	11
第二章 资料分析八大解题方法	20
第三章 资料分析十大计算技巧	35
第三篇 资料分析全面突破	55
第一章 资料分析常见题型	57
第一节 直接计算得结果	57
第二节 多步计算得结果	58
第三节 比较大小题	61
第四节 题干假设题	66
第五节 综合分析题	67
第六节 常识判断题	72
第二章 文字型资料题全面突破	74
第一节 文字型资料考试内容	74
第二节 文字资料分析题的解题技巧	74
第三节 文字资料分析题真题精讲	74
第三章 表格型资料题全面突破	89
第一节 表格型资料考试内容与解题技巧	89
第二节 表格型资料分析题真题精讲	89

第四章 图形资料题全面突破	111
第一节 图形资料考试内容及解题技巧	111
第二节 图形资料分析题真题精讲	111
第五章 综合型资料题全面突破	133
第一节 综合型资料考试内容及解题技巧	133
第二节 综合型资料分析题真题精讲	133
第四篇 真题精练	147
第一章 文字资料真题精练	149
第二章 表格资料真题精练	184
第三章 图形资料真题精练	228
第四章 综合型资料真题精练	245

第一篇

资料分析基础

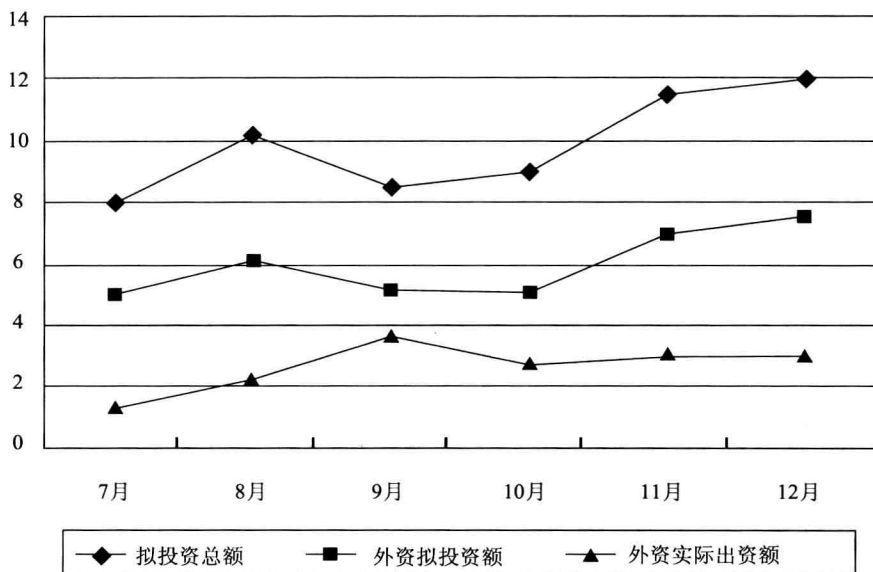
第一章 资料分析概述

资料分析的对象主要是数据。对数据进行分析处理是国家制定决策的依据,是作为一名公务员的必备能力。制定资料分析题的目的是考查考生对数据进行分析和处理的能力。数据的形式多种多样,内容丰富繁杂,有经济方面的数据,人口方面的数据,环境方面的数据,也有科学方面的、生物方面的数据,但是最终数据都呈现出规律性,考生必须通过数据之间的规律性分析出数据背后所隐藏的信息。

2010 年国家公务员考试大纲对资料分析考查的能力描述如下:资料分析主要测查报考者对各种形式的文字、图形、表格等资料的综理解与分析加工的能力,这部分内容通常由数据性、统计性的图表数字及文字材料构成。

2010 年国家公务员考试大纲对资料分析考查的形式描述如下:资料分析针对一段资料一般有 1~5 个问题,报考者需要根据资料所提供的信息进行分析、比较、计算,从四个备选答案中选出符合题意的答案。

例题 根据下图提供的信息回答问题。



某市 2006 年下半年投资情况图(单位:亿元)

1. 该市 2006 年下半年中,哪一个月的外资实际出资额在当月外资拟投资额中所占比重最高?
A. 8 月 B. 9 月 C. 10 月 D. 11 月

【答案】 B

2. 下列说法中正确的是:

- Ⅰ. 2006 年第四季度外资实际出资额总计约达 9 亿元
Ⅱ. 该市拟投资总额在 2006 年 9 月份为下半年最低
Ⅲ. 2006 年下半年该市外资拟投资额达到拟投资总额 40% 以上

- A. Ⅱ B. Ⅲ C. Ⅱ、Ⅲ D. Ⅰ、Ⅲ

【答案】 D

资料分析题的形式

一是文字型资料题。文字型资料给出一段或者多段包含经济社会某个方面或多个方面发展情况的

文字,其中结合数字说明问题。文字型资料不仅考查考生的阅读能力,还考查考生的逻辑条理性,需要考生通过对资料内容进行一定的梳理才能作答。

二是表格型资料题。表格型资料将统计表格与数字相结合,通过统计表反映数量的某种逻辑关系。其特点在于通过行、列的定位使得数据更直观,便于查找,但是资料所含数据量比较大,题目往往涉及大量的计算。因此要求考生具有较强的计算能力。

三是图形型资料题。图形型资料运用几何图形或事物形象来反映数据信息,主要包括的图形种类有饼图、折线图、网状图和柱状图等,具有易于观察、便于理解的特点。各种图形有其自身的特点、功能和考查的方式,需要考生在平时复习中学会把握图形的关键部分。

四是综合型资料题。综合型资料题往往是将以上三种题型进行综合,文字一般是对材料进行简要介绍,数据一般会以表格或者图形的方式出现。此种题目提供信息量较大,内在联系复杂,往往表达多个主题,对考生全局把握的要求较高。近几年来,综合性资料分析题因其信息含量大和内在关系复杂而越来越成为考官钟爱的出题形式。

资料分析题的内容

资料分析的内容,对于一般考生来说是陌生的,它包含非常广泛,大到国家与国家之间数据的分析和比较,小到分钟产量之间的比较。资料分析所考察内容一般较为宏观,比如全球几个大洲之间的数据比较,国家之间 GDP(国内生产总值)的比较,国家之间对于某个方面的投入之间的比较,各个行业之间的比较,各个企业之间的比较等等。

在纷繁复杂的内容背后,考生要善于把握资料命题者的意图。每一个资料都是在目的导向下形成的,比如要形容 2010 年农产品价格上涨,就要收集涨幅前几名的农产品,然后进行分析;要形容房地产市场调控手段有效,就需要将今年的某些指标和去年进行比较,从而得出所要的结果。

熟悉资料分析题目的内容和形式对考生正确快速解题是非常有帮助的,本书所列举的资料分析题目无论从考查内容的角度还是考查的形式都已经非常成熟,考生需要反复仔细练习。

资料分析题的题量

资料分析题为公务员考试必考题型,其题量相对稳定,一般每篇材料配 5 个问题。2002 年国家公务员考试资料分析题目资料为 3 篇,题目为 15 道;2003 年至 2009 年资料为 4 篇,考题为 20 道;2010 年资料增加为 5 篇,题目为 25 道。

国家公务员考试资料分析题题量虽有变化,但观察其考题形式并未脱离已有题型,所以无论考试题量多与少,对考生备考资料分析题的影响不是太大。

资料分析题的难度

资料分析题的难度根据省份不同和题型不同而有所区别。在部分地方公务员考试中,存在直接通过查找就能得出答案的题目,也存在需要进行大量计算才能得出答案的题目。

总体来说,试题难度可以分为如下三类:

一是简单题。简单题特征非常明显,一般所给资料较短,提问也较为直接,无需对比,考生可以通过直接查找数据得出正确选项。此种题型一般出现在地方公务员考试中,出现的形式一般是表格题和图形题。此种题型随着公务员考试的升温和竞争难度的加大近年几乎绝迹。

二是中等难度题。这种题目要求考生能够通过适当的信息查找和简单的计算得出正确答案,其中会贯穿各种简便算法和速算技巧。中等难度题目要求考生必须对本书所讲的速算技巧和简便计算方法进行熟练掌握,考试中要有耐心,时时保持清醒的头脑。此种题目占资料分析题的大多数,是考生取得基本分的关键。

三是难题。难题数量相对较少,但是最近几年有增加的趋势。难题的类型分为两种:一种是需要考生在不同类型的材料中不断穿插,来回寻找数据,中间还伴随着简单计算;另一种是需要进行很大计算量才能得出答案的题目。难题的设置,是为了增加考试的区分度,选拔出素质高、能力强的考生。

第二章 资料分析必备知识

资料分析所给资料涉及内容广泛,解题时会用到统计术语和各种专业名词。考生如果不在平时理解和掌握这些概念的内涵以及相互联系,在考试过程中可能会因此拖延阅读理解的时间,甚至导致题目没有时间解答。

对于统计术语和专业名词,考生不仅要理解它们的表面意思,更需要对概念之间的逻辑关系进行梳理和把握。本章就资料分析中经常出现的一些重要概念和易混说法进行详细介绍和辨析。

1. 百分数与百分点

百分数(百分比、百分率):符号为“%”,是一种表示比例、比率或分数数值的方法,使用 100 作为分母。如 12%代表百分之十二,或 $12/100$,或 0.12。

与百分数经常搭配的有如下四个字:

占:材料中会经常出现“占计划的百分之几”,它表示用“完成数”除以“计划数”再乘 100%而得到的数。比如计划为 100,完成 80,占计划的百分数就是 80%。

超:材料中若出现“超出计划的百分之几”,表示扣除原来的基数而超出的百分数。比如计划 100,完成 120,超计划的百分数就是 $(120-100) \div 100 \times 100\% = 20\%$;

增:材料中也会经常出现“比 XX 时期增长百分之几”,它表示扣除 XX 时期的基数而超出的百分数。比如去年 100,今年 150,比去年增长的百分数是 $(150-100) \div 100 \times 100\% = 50\%$,即比去年增长 50%。

减:材料中若出现“比 XX 时期减少百分之几”,表示扣除 XX 时期的基数而减少的百分数。比如去年 100,今年 80,比去年减少的百分数的算法是 $(80-100) \div 100 \times 100\% = -20\%$,即比去年减少 20%。

百分点:用来表达不同百分数之间的算术差距。例如:工业增加值今年的增长速度为 19%,去年增长速度为 16%,今年比去年的增长幅度提高了 3 个百分点。再如:本月的失业率为 8%,上个月的失业率为 9%,本月失业率比上月降低了 1 个百分点。

2. 成数与折数

几成或几折均相当于十分之几。如三成,即十分之三或 0.3;打八折,即十分之八或 0.8。

3. 倍数与翻番

倍数:A 是 B 的 N 倍,则 $A=B \times N$ 。

翻番:A 是在 B 的基础上翻了 n 番,即 $A=B \times 2^n$ 。如去年的销售额为 5 百万,今年比去年销售额翻了三番,那么今年的销售额为 $5 \times 2^3 = 40$ 百万。

4. 年平均增长率

某变量初期值为 A,每年的增长率不同,增长了 n 年之后变为 B,年平均增长率即求 n 年内从 A 增长到 B,平均每年增长的速度为多少。

$$B = A \times (1+r_1)(1+r_2) \cdots (1+r_n) = A \times (1+r)^n$$

$$r = \sqrt[n]{\frac{B}{A}} - 1$$

例如:某公司 2000 年固定资产总值 5 亿元,固定资产年平均增长率为 20%,则其 2005 年固定资产总值为 $5 \times (1+20\%)^5 \approx 12.44$ 亿元。

年平均增长率一般不用算术平均数。

5. 基期与现期

基期是在指标分析中,用来作为对比标准的时期,称为基础时期。现期是与基期相对的概念,即现在时期。

研究基期、现期的时间单位不仅仅限于“年”，可以是“月”，也可以是“季度”、“日”。比如 2008 年第三季度为基期，2009 年第四季度为现期。

6. 同比分析与环比分析

同比分析：一般指本期水平与上年同期水平的对比数值分析。同比通常是以“年”作为时间间隔。同比发展速度主要是为了消除季节变动的影响，用以说明本期发展水平与上年同期发展水平对比而达到的相对发展速度。

$$\text{同比发展速度} = \frac{\text{本期数}}{\text{上年同期数}} \times 100\%$$

同比发展速度反映的是报告期水平与上年同期水平之比，表明现象逐年的发展速度。

$$\text{同比增长速度} = \frac{\text{本期数} - \text{上年同期数}}{\text{上年同期数}} \times 100\%$$

同比增长速度反映了本期相对上年同期增长了多少。

环比分析：指本期水平与上一期水平的对比数值分析。环比可以是“年环比”、“季度环比”、“月环比”、“周环比”、“日环比”。

$$\text{环比发展速度} = \frac{\text{本期数}}{\text{上期数}} \times 100\%$$

环比发展速度反映的是报告期水平与上一期水平之比，表明现象逐期的发展速度。

$$\text{环比增长速度} = \frac{\text{本期数} - \text{上期数}}{\text{上期数}} \times 100\%$$

环比增长速度反映了本期相对上期增长了多少。

7. 指数

指数是用于衡量某变量相对变化的指标量，一般假定基期为 100，其他时期的量和基期相比得出的数值即为指数。

常见指数包括：纳斯达克指数、物价指数、上证指数和区域价格指数等等。

8. 平均数、中位数与众数

平均数：一般是指算术平均数， n 个数相加后除以 n 。

中位数：将一组数按大小顺序排列，若个数为奇数，则中位数就是中间那个数；若个数为偶数，则中位数就是中间两个数的平均数。

众数：一组数据中，出现次数最多的数就叫这组数据的众数。例如：1, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 8 的众数是 3。如果有两个或两个以上数出现次数都是最多的，那么这几个数都是这组数据的众数，例如：1, 2, 2, 3, 3, 4, 7 的众数是 2 和 3。如果所有数据出现的次数都一样，那么这组数据没有众数。

9. GDP 与 GNP(国民生产总值)

GDP 是指一个国家(或地区)所有常住单位在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

GNP 是指一个国家(或地区)所有国民在一定时期内生产的最终产品和服务价值的总和。

10. 顺差与逆差

顺差(出超)：在一个时期内，一个国家(或地区)的出口商品额大于进口商品额，叫做对外贸易顺差。

逆差(入超)：在一个时期内，一个国家(或地区)的出口商品额小于进口商品额，叫做对外贸易逆差。

11. 基尼系数

基尼系数是国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民收入差距的常用指标。基尼系数介于 0~1 之间。基尼系数越大，表示不平等程度越高。

12. 恩格尔系数

恩格尔系数指食品(生活必需品，非奢侈品)支出总额占家庭或个人消费支出总额的百分比，是国际上通用的、用以衡量一个国家或地区人民生活水平的常用指标。这个比例越低，反映这个地区人民生活水平越高。

$$\text{恩格尔系数} = \frac{\text{食品支出金额}}{\text{总支出金额}}$$

13. 特定历史时期表述

“新中国成立初”指 1949 年之后的几年。

“改革开放以来”指 1978 年以后至今。

14. 三大产业

第一产业:农业(包括种植业、林业、牧业、副业和渔业)。

第二产业:工业和建筑业。

第三产业:除第一、二产业以外的其他各业,一般俗称服务业。包括:流通部门,如交通运输业、邮电通讯业、批发零售贸易和餐饮业;为生产服务的部门,如综合技术服务和信息咨询服务等单位;为居民生活服务的部门,如旅馆、理发店、生活用品修理部等单位;为提高居民文化和身体素质服务的部门,如学校、医院、体育馆、电影院等单位;为社会管理服务的部门,如国家各级行政机关、社团组织等。

15. CPI(生产者物价指数)与 PPI(消费者物价指数)

CPI 是反映与居民生活有关的产品及劳务价格统计出来的物价变动指标,通常作为观察通货膨胀水平的重要指标。一般说来,当 CPI 大于 3% 时称为通货膨胀;而当 CPI 大于 5% 时,称为严重的通货膨胀。

PPI 是衡量工业企业产品出厂价格变动趋势和变动程度的指数,是反映某一时期生产领域价格变动情况的重要经济指标,也是制定有关经济政策和国民经济核算的重要依据。

16. 现行价格、不变价格与可比价格

现行价格又称为当年价格,即报告期当年的市场价格,如工业品出厂价格、农产品收购价格、商品零售价格等。如 GDP、社会商品零售总额和固定资产投资完成额等以货币表现的价值量指标,用当年价格计算,能够反映当年的实际情况,便于考察同一年份中不同指标之间的联系和进行对比。

不变价格也叫固定价格,是为将不同年份之间用价值量表现的实物量进行综合对比,以单纯反映实物量变化而采用的价格形式。用某一时期同类产品的平均价格作为固定价格来计算各个时期的产品价值。

可比价格是为将不同年份之间用价值量表现的实物量进行综合对比,以单纯反映实物量变化而采用的另一种价格形式。使用可比价格计算可以消除价格变动的影响,真实反映实物量的增长速度。

17. 货币存量与货币流量

货币存量,又称货币供应量,指经济社会中一定时点上存在的货币的数值。货币存量是一个静态的货币概念,它所描述的是某一时点上货币数量的横断面。

货币流量,是指经济社会中一定时期内发生的货币的变动数值,表示货币在一定时期内的支出或流动数量,即货币存量与单位货币参加交易次数的乘积。货币流量是一个动态的货币概念,它所描述的是某一时期内货币数量的纵断面。

在一个给定的考察期内,货币流量等于货币存量与货币流通速度的乘积。

18. 全社会固定资产投资

固定资产投资是指建造和购置固定资产的经济活动,它是社会增加固定资产,扩大生产规模,发展国民经济的重要手段,也是提高人民物质文化生活水平的条件。固定资产投资额是以货币表现的建造和购置固定资产活动的工作量,它是反映固定资产投资规模、速度、比例关系和使用方向的综合性指标。全社会固定资产投资包括国有经济单位投资、城乡集体经济单位投资、各种经济类型的单位投资和城乡居民个人投资。

19. 景气指数

景气指数又称为景气度,它是对企业景气调查中的定性指标通过定量方法加工汇总,综合反映某一特定调查群体或某一社会经济现象所处的状态或发展趋势的一种指标。景气指数以 100 为临界值,范围在 0~200 点之间。景气指数高于 100,表明经济状态趋于上升或改善,处于景气状态;景气指数低于 100,表明经济状况处于下降或恶化,处于不景气状态。

20. 五险一金

“五险”指的是五种保险,包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险;“一金”指的是住房公积金。其中养老保险、医疗保险和失业保险,是由企业和个人共同缴纳保费,工伤保险和生育保险完全由企业承担,个人不需要缴纳。

21. 城镇居民可支配收入与农村居民家庭纯收入

可支配收入,指居民家庭在支付个人所得税之后,所余下的全部实际现金收入(不包括借贷收入)。

可支配收入=实际收入-家庭副业生产支出-记账补贴-个人所得税

$$\text{人均可支配收入} = \frac{\text{家庭可支配收入}}{\text{家庭人口}}$$

城镇居民家庭可支配收入是指被调查的城镇居民家庭在支付个人所得税、财产税及其他经常性转移支出后所余下的实际收入。它是用以衡量城市居民收入水平和生活水平的最重要和最常用的指标。

农村居民家庭纯收入是指从农村居民家庭全年总收入中,扣除从事生产和非生产经营费用支出、缴纳税款和上交承包集体任务金额以后剩余的,可直接用于进行生产性、非生产性建设投资、生活消费和积蓄的那一部分收入。它是反映农村居民家庭实际收入水平的综合性的主要指标。农村居民家庭纯收入包括从事生产和非生产性的经营收入、在外人口寄回带回和国家财政救济、各种补贴等非经营性收入;既包括货币收入,又包括自产自用的实物收入,但不包括向银行、信用社和向亲友借入等属于借贷性的收入。

22. GDP 与第一产业、第二产业、第三产业增加值

GDP 由第一产业、第二产业、第三产业增加值构成,其中第三产业增加值占 GDP 的比重是一个重要的统计指标,它反映一个国家或地区所处的经济发展阶段,反映经济发展的总体水平。

23. 专利

专利包括发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

发明是指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。

实用新型专利是指对产品的形状、构造或者其结合所提出的适于实用的新的技术方案。

外观设计专利是指对产品的形状、图案或者其结合以及色彩与形状、图案的结合所作出的富有美感并适于工业应用的新设计。

24. 人口自然增长率

人口自然增长率指一定时期内人口自然增长数(出生人数减去死亡人数)与该时期内平均人口数之比,通常以年为单位计算,用千分比来表示。

$$\begin{aligned}\text{人口自然增长率} &= \frac{\text{年内出生人口数} - \text{年内死亡人口数}}{\text{年平均人口数}} \times 1000\% \\ &= \text{人口出生率} - \text{人口死亡率}\end{aligned}$$

25. 毛利与利润总额

毛利是销售收入与销售成本的差。毛利率是毛利占销售收入的百分比。

利润总额=毛利+其他业务利润-期间费用(营业费用、管理费用、财务费用)
+营业外收入-营业外支出

净利润=利润总额-应交所得税

净利润是可供企业分配的利润。

负债率是企业的负债总额和资产总额的比率。

第二篇

资料分析技巧与方法

