

# 数资备考技巧

资料分析一点通

华图在线 数资组 李玲玲



## 资料分析题型之增长量计算

### 1、“增长(减少)量计算”题型特征：

.....比.....增长(增加/多)多少(元/吨/人.....)

.....比.....减少(降低/少)多少(元/吨/人.....)

### 2、 $n \pm 1$ 原则：

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量} \times r}{1+r} = \frac{\text{现期量} \times \frac{1}{n}}{1+\frac{1}{n}} = \frac{\text{现期量}}{n+1}, (r = \frac{1}{n})$$

$$\text{减少量} = \left| \frac{\text{现期量} \times r}{1+r} \right| = \left| \frac{\text{现期量} \times (-\frac{1}{n})}{1+(-\frac{1}{n})} \right| = \frac{\text{现期量}}{n-1}, (r = -\frac{1}{n})$$

### 3、常见类型：

(1) 已知现期量与基期量，求增长量；增长量=现期量 - 基期量

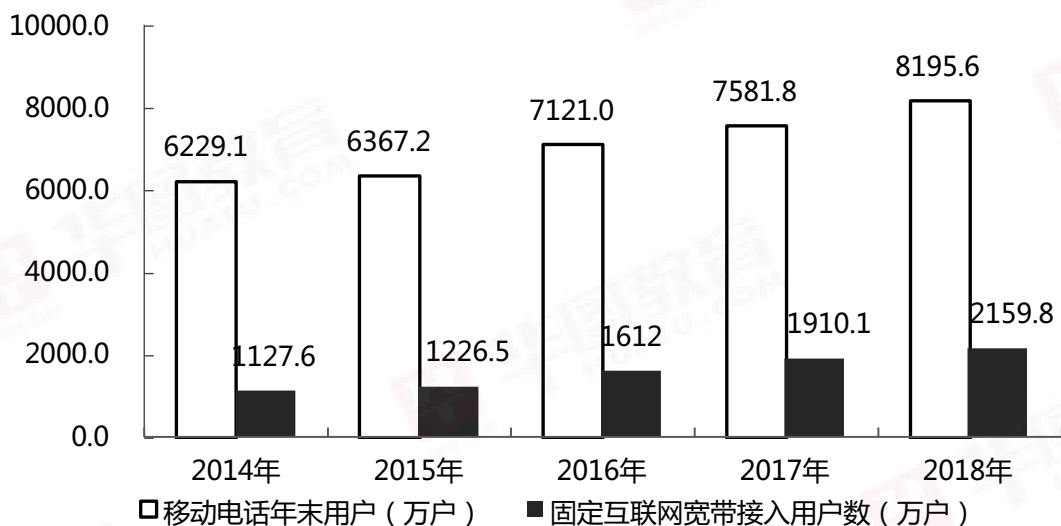
(2) 已知现期量与增长率，求增长量(减少量)。

当选项有差距时，若增长率(减少率)为  $\frac{1}{n}$ ，则增长量 =  $\frac{\text{现期量}}{n+1}$ ，减少量 =  $\frac{\text{现期量}}{n-1}$ ；

若选项差距较小(首两位相同)，需精确计算，则增长量 =  $\frac{\text{现期量}}{1+\text{增长率}}$ 。

接下来，我们一起来练习几道增长量计算类的题目：

#### 【例1】(2019 河北)









算  $n - 1$  原则, 可得“增长额”之差为  $\frac{13441}{17+1} - \left(-\frac{212}{3.3-1}\right) = \frac{13441}{18} + \frac{212}{2.3} \approx 747 + 92 = 839$  (亿元), D 选项与其最接近。因此, 选择 D 选项。

【例 6】(2017 陕西)

2016 年电信业务收入完成 11893 亿元, 同比增长 5.6%, 比上年回升 7.6 个百分点。电信业务总量完成 35948 亿元, 同比增长 54.2%, 比上年提高 25.5 个百分点。2016 年, 电信业务收入结构继续向互联网接入和移动流量业务倾斜。非话音业务收入占比由上年的 69.5% 提高至 75.0%; 移动数据及互联网业务收入占电信业务收入的比重从上年的 26.9% 提高至 36.4%。

2016 年电信业务总量同比增长了约 ( ) 亿元。

- A.12653
- B.12635
- C.7340
- D.7304

【答案】B

【解析】第一步, 本题考查已知现期量与增长率的增长量计算。

第二步, 定位文字材料, “2016 年电信业务总量完成 35948 亿元, 同比增长 54.2%”。

第三步, 观察选项, 出现了首三位相同的情况, 需要进行精确计算。根据公式,

$$\text{增长量} = \frac{\text{现期量}}{1 + \text{增长率}}, \text{ 则 } 2015 \text{ 年电信业务总量} = \frac{35948}{1 + 54.2\%} \approx 35948 - 23313 = 12635 \text{ (亿元)}。$$

因此, 选择 B 选项。

【拓展】增长量的计算, 并非所有题目都可以使用  $n \pm 1$  原则, 仅当选项有差距时才可以使用, 若选项中出现了首两位相同, 或是首三位相同的情况, 建议精确计算。另附一个百分数与分数对照表给大家。

常见百分数与分数转化对照表

分数	百分数	分数	百分数
1/2	50%	1/11	9.1%
1/3	33.3%	1/12	8.3%
1/4	25%	1/13	7.7%
1/5	20%	1/14	7.1%

1/6	16.7%	1/15	6.7%
1/7	14.3%	1/16	6.3%
1/8	12.5%	1/17	5.9%
1/9	11.1%	1/18	5.56%
1/10	10%	1/19	5.26%

希望通过这些内容的学习，大家都能掌握增长量计算的各种技巧。也希望大家能持续关注华图教育。

你的上岸，华图一路相伴！