

## 一、简单（必得分）

## 二、简单计算

### （一）基期、现期、增长量、增长率

#### 1.给定现期、基期，求增长量

### ★（三）一般增长率

#### 1.脑筋急转弯

## 三、比重

### （一）比重

### （二）比重增长率

## 四、平均数

### （一）平均数

### （二）两期平均数比较

## ★五、年均增长

### （一）年均增长量

### （二）N年增长量

### （三）年均增长量变式--保持不变算将来

### （四）年均增长率r

## 六、混合增长

## 七、隔年增长

#### 1.不需要计算 $q_1 \times q_2$

#### 2.选项设置接近，需要计算 $q_1 \times q_2$

#### ★3.增长率为负，记得带入负号

### 一、简单（必得分）

1.现期：220.4，基期：164.7，求同比增长？

解：  $(220 \div 164) - 1$

2.现期：152837.3亿元，增长量：13089.6亿元，求比上年增长？

解：  $13 \div (153 - 13)$

3.全球卫星产业收入为2707亿美元。在全球卫星产业收入中，卫星制造业的收入为125亿美元，较上年减少70亿美元。求全球卫星制造业收入占卫星产业收入的比重为？

A 1.9% B 2.8% C 3.5% D 4.6%

解：  $125 \div 2710$

快速解题：用分母去乘选项的比例，看与分子的差距

例如：  $2710 \times 0.04 = 108.4 < 125$  因此比例应该大于4%，故选择D项

### 二、简单计算

#### （一）基期、现期、增长量、增长率

基期B、现期A、增长率R

##### 1.给定现期、基期，求增长量

2.

2017年现期12620亿元，同比增长率6.4%，求同比增加？

解：  $6.4\% > 6.25\% = 1/16$

根据415分数法， $> 16:1:17$ ，故计算出来的实际结果要高一丢丢，即 $> 12620 \div 17$

#### ★（三）一般增长率

##### 1.脑筋急转弯

2018年，某市实现地区生产总值24221.98亿元，比上年增长7.6%。其中，第一产业增加值22.09亿元，增长3.9%；第二产业增加值9961.95亿元，增长9.3%；第三产业增加值14237.94亿元，增长3.4%。现代产业中，现代服务业增加值10090.59亿元，增长7.1%；先进制造业增加值6564.83亿元，增长12.0%；高技术制造业增加值6131.20亿元，增长13.3%。四大支柱产业中，金融业增加值3067.21亿元，增长3.6%；物流业增加值2541.58亿元，增长9.4%；文化及相关产业（规模以上）增加值1560.52亿元，增长6.3%；高新技术产业增加值8296.63亿元，增长12.7%。七大战略性新兴产业增加值合计9155.18亿元，比上年增长9.5%，占地区生产总值比重37.8%。其中，新一代信息技术产业增加值4772.02亿元，增长10.9%；数字经济产业增加值1240.73亿元，增长3.8%；高端装备制造产业增加值1065.82亿元，增长10.7%；绿色低碳产业增加值990.73亿元，增长11.7%；海洋经济产业增加值421.69亿元，下降11.3%；新材料产业增加值365.61亿元，增长8.6%；生物医药产业增加值298.58亿元，增长22.3%。

全市年末常住人口1302.66万人，其中常住户籍人口454.70万人，增长4.6%，占常住人口比重34.9%；常住非户籍人口847.97万人，增长3.6%，占比重65.1%。年末城镇登记失业率为2.3%。全年居民消费价格比上年上涨2.8%。全年完成一般公共预算收入3538.41亿元，比上年增长6.2%。其中税收收入2899.60亿元，增长9.2%。一般公共预算支出4282.54亿元，下降6.8%。

126. 单选题 2017年 该市三大产业 增加值同比增速最快的是：

- ☐ A 第一产业
- ☒ B 第二产业
- ☐ C 第三产业
- ☐ D 无法判断

正确答案是：D，你的答案是：B

收起 ^

- 解析 定位文字材料第一段，材料中没有给出2017年三大产业增加值同比增速的相关数据，故无法判定2017年同比增速的大小。  
故正确答案为D。

2.

### 三、比重

#### （一）比重

##### 类型1：

2019年全国居民人均消费支出21559元，比2012年增长78.9%，年均增长8.7%。其中，城镇居民人均消费支出28063元，比2012年增长64%；农村居民人均消费支出13328元，比2012年增长99.9%

问：2019年城镇人口占总人口的比重约是？

解：线段法。数量与差值成反比，故  $(21559-13328) / (21559-13328 + 28063 - 21559) = 82 / 147$

类型2：

(1) 比重同比增加的是哪一项？

(2)

## (二) 比重增长率

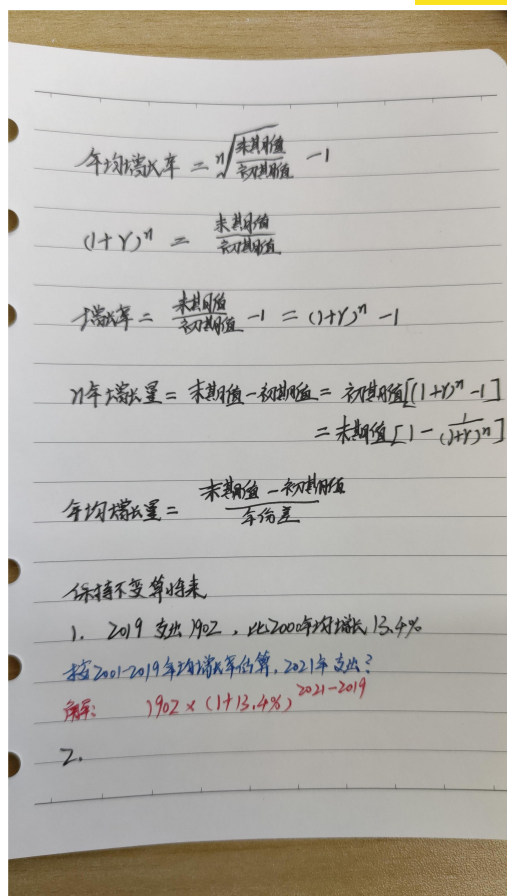
## 四、平均数

### (一) 平均数

### (二) 两期平均数比较

## ★五、年均增长

注意：苏考年均有关的，年份要向前推一年



### (一) 年均增长量

年均增长量  $m = (\text{末期值} - \text{初期值}) / \text{年份差 } n$

### 例题1：2020B-134

从业人数：2018年：162600； 2011年：111338； 2010年：102471

问：2011-2018年全国文物机构从业人员**年均增加**？

解：  $(16200 - 102471) / (2018 - 2010) = 7516$

## (二) N年增长量

$$\text{N年增长量} = \text{末期值} - \text{初期值}$$

## (三) 年均增长量变式--保持不变算将来

$$\text{公式： } C = B^2 / A$$

例题1：2021B-118

材料：全国居民人均医疗保健支出1902元，比2000年年均增长13.4%，占人均消费支出的比重比2000年提高了2.9个百分点。

问：按**2001-2019年的年均增速估算**，2021年全国居民人均医疗保健支出介于？

解：由年均增长率公式，**末期值2021年** =  $1902 \times (1 + 13.4\%)^2$ ，**年份差2021-2019=2**

$$(1 + 13.4\%)^2 = 1 + 0.264 + 0.13^2 = 1 + (0.264 + 0.017) = 1 + 0.28$$

## (四) 年均增长率r

$$(\text{末期值} / \text{初期值}) = (1 + r)^n \text{次方}$$

# 六、混合增长

# 七、隔年增长

1.不需要计算 $q_1 \times q_2$

例1：2017年，我国规模以上互联网企业完成业务收入7101亿元，比上年增长20.8%，上年增长17.4%。

问题：与2015年相比，2017年我国规模以上互联网企业完成业务收入增长( )

A.41.8% B.37.2% C.33.5% D.28.8%

中公解析：选A。由材料可知，2017年我国规模以上互联网企业完成业务收入增长20.8%，2016年增长17.4%，所求隔年增长率  
 $=20.8\%+17.4\%+20.8\%\times 17.4\%=38.2\%+20.8\%\times 17.4\%>38.2\%$ ，选项中大于38.2%的只有41.8%。故此题答案选择：A。

## 2.选项设置接近，需要计算 $q_1 \times q_2$

★此题型，注意小数化分数

例2：2015年全国快递业务量206.7亿件，比2014年增长48%，2014年增长了12.5%，2015年比2013年增长了百分之几？

A.62.5% B.65.5% C.66.5% D.67.5%

中公解析：选C。通过题目可以发现2015年全国快递业务量 $q_1=48\%$ ，2014年全国快递快递 $q_2=12.5\%$ ，很容易算出 $q_1+q_2=60.5\%$ ，但是观察选项全都大于60.5%，此时就要计算出 $q_1 \times q_2$ 的值， $48\% \times 12.5\%$ 的值如果我们直接进行计算的话相对而言比较麻烦，但是我们可以发现12.5%其实就是一个特征数字 $\frac{1}{8}$ ，所以，所以答案选C。

$$48\% \times 12.5\% = 48\% \times \frac{1}{8} = 6\%$$

$$q = q_1 + q_2 + q_1 \times q_2 = 48\% + 12.5\% + 48\% \times 12.5\% = 60.5\% + 6\% = 66.5\%$$

## ★3.增长率为负，记得带入负号

2018年7月份，我国煤炭进口2901万吨，同比增长49.1%，上年同期下降8.2%，比上月增加354万吨。1-7月份，煤炭进口1.7亿吨，同比增长15.0%，比上年减少3个百分点。

问题：与2016年7月份相比，2018年7月份我国煤炭进口量增长了：

A.61.3% B.44.9% C.36.9% D.33.4%

【解析】答案：C。由材料可知，2018年7月份，我国煤炭进口2901万吨，同比增长49.1%，上年同期下降8.2%，列式： $49.1\%-8.2\%-49.1\%\times 8.2\%\approx 40.9\%-49\%\times 8\%=40.9\%-3.92\%=36.98\%$ ，故本题选C。

十、易出错点

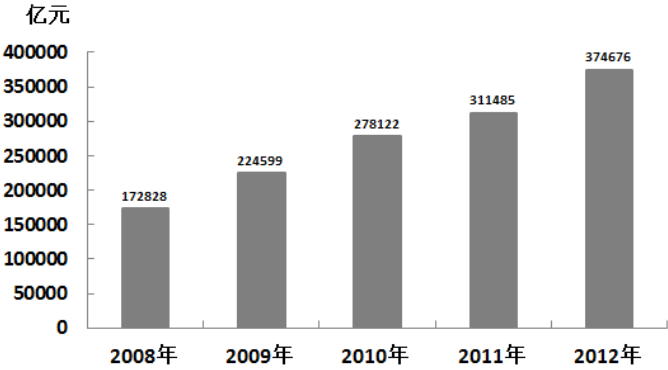
1.

2012年1~12月，全国固定资产投资（不含农户）364835亿元，同比增长20.6% ★收藏

2012 年 1~12 月，全国固定资产投资状况（不含农户）

	金额	同比增速	增速与 1~11 月累计相比
	（亿元）	（%）	（百分点）
第一产业	9004	32.2	1.7
第二产业	158672	20.2	-0.9
其中：工业	154636	20.0	-1.1
其中：采矿业	13129	11.8	-0.4
制造业	124971	22.0	-0.8
电力、热力、燃气及水的生产和供应业	16536	12.8	-3.4
第三产业	197159	20.6	0.2

2008-2012 年全国固定资产投资额（含农户）



117. 单选题 2009-2012年，全国固定资产投资额（含农户）同比增速超过20%的年份有几个？

- ☐ A 1
- ☒ B 2
- ☐ C 3
- ☐ D 4



正确答案是： C，你的答案是： B

收起 ^

• 解析 根据题干“...增速超过20%的年份”，判定本题为一般增长率问题。定位柱状图：2008年、2009年、2010年、2011年、2012年全国固定资产投资额（含农户）分别为172828亿元、224599亿元、278122亿元、311485亿元、374676亿元。采用逆向运算，2009年增速要超过20%，则投资额应超过  $172828 \times (1 + 20\%) \approx 172828 + 34565 = 207000$  亿元，2009年投资额 = 224599 亿元 > 207000 亿元，所以2009年增长率超过20%。同理可推出2010年和2012年超过20%，所以一共3年。故正确答案选C。

2.



128. 单选题 若从2019年起每年均按2014—2018年的平均增速增长，则2023年全国互联网业务收入将达到

- A 21620亿元
- B 27565亿元
- C 30147亿元
- D 31829亿元



正确答案是： B

收起 ^

• 解析 根据题干“.....2023年全国互联网业务收入将达到.....”，结合材料时间为2018年，判定本题为现期计算问题。定位柱状图可得，2013年与2018年全国互联网业务收入分别为3317亿元、9562亿元。根据题意可知，2019—2023年的平均增速与2014—2018年的相同，故有： $(1+r)^5 = \frac{2023\text{年全国互联网业务收入}}{2018\text{年全国互联网业务收入}} = \frac{2018\text{年全国互联网业务收入}}{2013\text{年全国互联网业务收入}}$ ，则2023年全国互联网业务收入为： $2018\text{年全国互联网业务收入} \times (1+r)^5 = 9562 \times \frac{9562}{3317} \approx \frac{9560 \times 9560}{3320} \approx 27500$ 亿元，与B项最接近。故正确答案为B。

3.



2020年全年，汽车产销降幅收窄至2%以内。汽车产量为2522.5万辆，销量为2531.1万辆，同比分别下降2.0%和1.9%，降幅分别比2020年上半年收窄14.8和15.0个百分点。2020年全年，新能源汽车销量为136.7万辆，同比增长10.9%。

2020年全年，汽车进口93.0万辆，同比下降11.4%，降幅较2020年上半年收窄21.1个百分点；进口金额467.0亿美元，同比下降4.2%，降幅较2020年上半年收窄25.8个百分点。全年汽车出口108万辆，同比下降13.2%，降幅较2020年上半年收窄10.4个百分点；出口金额157.4亿美元，同比下降3.6%，降幅较2020年上半年收窄8.3个百分点。

131. 单选题 2020年上半年汽车销量降幅估计在：

- ☐ A 10个百分点以内
- ☐ B 10-12个百分点
- ☐ C 12-14个百分点
- ☒ D 15个百分点以上



正确答案是：D

收起 ^

- 解析 根据题干“2020年上半年汽车销量降幅……在”，可判定本题为一般增长率问题。定位材料第一段可得：2020年全年汽车销量下降1.9%，降幅比2020年上半年收窄15.0个百分点。故2020年上半年汽车销量降幅为 $1.9\% + 15.0\% = 16.9\%$ ，即降幅在15个百分点以上。故正确答案为D。