



题型方法1: 如何做好计算类选择题





典 题 分 析

(2014 · 新课标全国卷1)按现行规定,金融机构人民币存款利率(年利率)一年期为3%,两年期为3.75%。老陈有10000元闲置资金,准备存两年,那么,这笔钱以一年期连续存(第一期利息计入第二期本金)两年的利息比存一个两年期的利息()

- A. 少141元 B. 多141元
C. 少150元 D. 多150元





【分析】 本题考查利息的计算能力。一年期连续存两年的利息为： $10000 \times 3\% + (10000 + 10000 \times 3\%) \times 3\% = 609$ （元）；存一个两年期的利息为： $10000 \times 3.75\% \times 2 = 750$ （元）；以一年期连续存两年的利息比存一个两年期的利息少 $750 - 609 = 141$ （元）。故A项正确。

【答案】 A





方法指导

(1) 分步法。分步分析、分类比较，有序推进。

(2) 代入法。

①代入数值法：如数值未定，可为方便计算自行设定。②代入参照物法：为避免推理失误，降低脑力消耗，可借用参照物。

(3) 方程法：可根据公式代入方程，按式求解，前提是将公式记牢记清记熟。

(4) 公式法。正比用“ \times ”，反比用“ \div ”；增、升用“ $+$ ”，减、降用“ $-$ ”；可一步到位，也可分步计算；计算方法是，若成正比，则变化后的数值=变化前的数值 \times (1 \pm 变化值)；若成反比，则变化后的数值=变化前的数值 \div (1 \pm 变化值)。



(5) 评估法：也叫观察法，需将定性分析与定量分析相结合，以节约时间，有的题目数秒就可以确定答案。而涉及精确计算或数字相差不大的题，则不能运用此法；如果知识储备、方法技巧没有熟练掌握，则风险较大。

(6) 想做好计算题，第一是先掌握各类计算题最基本的条件和方法。第二是多加练习，“观千剑而后识器，操千曲而后晓声”。

(7) 经济常识计算题基本类型及基本解题方法。

① 纸币的发行量与通货膨胀。

A. 纸币发行量的计算。

[解题技巧] 流通中所需要的货币量的计算，关键要记住公式：

$$\text{流通中所需要的货币量} = \frac{\text{商品价格总额}}{\text{货币流通速度}} = \frac{\text{待售商品数量} \times \text{商品价格水平}}{\text{货币流通速度}}$$





B. 通货膨胀率和纸币贬值率的计算。

[解题技巧]通货膨胀导致纸币贬值，物价上涨，但通货膨胀率与纸币贬值幅度是不一样的。通货膨胀率 = $\frac{\text{纸币发行量} - \text{流通中所需要的货币量}}{\text{流通中所需要的货币量}} \times 100\%$ ，纸币贬值率 = $\frac{\text{纸币发行量} - \text{流通中所需要的货币量}}{\text{纸币发行量}} \times 100\%$ 。





②汇率的计算。

A. 通货膨胀与汇率变化。

[解题技巧]通货膨胀，纸币贬值，物价上涨，假设M国与N国的汇率比为 $m:n$ ，若M国通货膨胀率为 $x\%$ ，N国币值不变，则现在M国与N国的汇率比为： $m(1+x\%):n$ ，若M国币值不变，N国通货膨胀率为 $y\%$ ，则现在M国与N国的汇率比为 $m : n(1+y\%)$ ；若M国的通货膨胀率为 $x\%$ ，N国通货膨胀率为 $y\%$ 。则现在M国与N国的汇率比为 $m(1+x\%) : n(1+y\%)$ 。





B. 纸币升值、贬值与汇率变化。

[解题技巧] 货币升值、贬值都会带来汇率的变化。假设 M 国与 N 国的汇率是 $m:n$ 。若 M 国币值不变，N 国货币升值 $x\%$ ，则

现在 M 国与 N 国的汇率是 $m: \frac{n}{1+x\%}$ ；若 N 国货币贬值 $x\%$ ，则

现在 M 国与 N 国的汇率是 $m: \frac{n}{1-x\%}$ 。若 N 国币值不变，M 国

货币升值 $x\%$ ，则现在 M 国与 N 国的汇率是 $\frac{m}{1+x\%} : n$ ；若 M 国

货币贬值 $x\%$ ，则现在 M 国与 N 国的汇率是 $\frac{m}{1-x\%} : n$ 。

货币贬值 $x\%$, 则现在M 国与N 国的汇率

$:n$ 。





③社会必要劳动时间的计算。

[解题技巧]需要注意的是，社会必要劳动时间不是几个企业个别劳动时间的简单相加再除以企业数，而是某生产部门生产商品的总时间除以商品的总件数，即社会必要劳动时间 = 甲企业商品件数 × 个别劳动时间 +

乙企业商品件数 × 个别劳动时间 + ……

商品总件数

。但是若一家企业生产

的产品占社会生产产品的绝大多数，其生产条件就是现有的社会正常的生产条件，其个别劳动时间也就是社会必要劳动时间。



④商品价值量与劳动生产率的关系。

A. 社会劳动生产率与单位商品的价值量。

[解题技巧]商品的价值量与社会劳动生产率成反比，社会劳动生产率提高，单位商品的价值量下降，现在单位商品的价值量=原来单位商品价值量 $\frac{1}{1+x\%}$ ， $x\%$ 为劳动生产率提高的幅度。

$\frac{1}{1+x\%}$

B. 社会劳动生产率与单位时间创造的价值总量。

[解题技巧]无论社会劳动生产率怎样变化，同一劳动在同一时间内创造的价值总量不变，商品的价值总量与社会劳动生产率无关。



C. 个别劳动生产率与单位时间创造的价值总量。

[解题技巧]个别劳动生产率提高，单位商品的价值量不变，企业生产的产品数量增加，企业创造的价值总量增加，现在价值总量 = 企业原产品数量 $\times (1+x\%) \times$ 单位商品价值量， $x\%$ 为企业劳动生产率的提高幅度。

⑤商品价格与货币升值、贬值关系的计算。

[解题技巧]商品的价格与货币本身的价值成反比，货币贬值，
现价格 = $\frac{\text{原价格}}{1-x\%}$ ， $x\%$ 为货币的贬值幅度；货币升值，现价格 = $\frac{\text{原价格}}{1+x\%}$ ，

$x\%$ 为货币升值幅度。





⑥恩格尔系数的计算。

[解题技巧]恩格尔系数是食品支出占家庭总支出的比重，这里的总支出是指用于家庭消费方面的支出，不包括用于投资方面的支出，不注意这一点很容易算错。

⑦关于企业利润的计算。

企业是以营利为目的而从事生产经营活动，向社会提供商品或服务的经济组织。根据相关条件计算企业的利润是政治命题经常采用的形式。

[解题技巧]若题目给出了年利润率，则企业利润=企业总资产×年利润率。若题目给出了生产成本，则企业利润=企业销售额-企业生产成本总额=产品数量×(单位产品销售价格-单位产品生产成本)。



⑧关于存款、贷款利息的计算。

A. 关于存款利息的计算。

[解题技巧]首先应记住存款利息的计算公式，即存款利息=本金×利息率×存款期限，如果征收利息税，还应扣除利息税的税款。另外注意本息和利息的区别，一字之差，结果完全不一样。

B. 关于贷款利息的计算。

[解题技巧]首先应记住公式：贷款利息=贷款本金×贷款利率×贷款期限，若按复利计算，注意把前一年的利息算入下一年的本金。

