**经济生活中的计算题解题方法汇总　201810**

近几年新课标高考，经济生活中的计算题经常出现，内容主要涉及纸币的发行量与通货膨胀、汇率、商品价值量与劳动生产率的关系、恩格尔系数、企业利润、存款利息、个人所得税等。

1．通货膨胀率和纸币贬值率的计算

(1)通货膨胀率的计算

纸币发行量超过了流通中实际需要的货币量，就会引起纸币贬值，物价上涨，若物价全面、持续上涨，就会导致通货膨胀。因此，通货膨胀率(或物价上涨幅度)应为多发行的纸币量与流通中实际需要的货币量之比，如果用物价指数来表示应为物价上涨数额与原来商品价格之比。即通货膨胀率(物价上涨幅度)＝(纸币发行量－流通中实际需要的货币量)÷流通中实际需要的货币量×100%＝（现价－原价）÷原价×100%。

(2)纸币贬值率的计算

纸币发行量超过了流通中实际需要的货币量，就会引起纸币贬值，物价上涨，但纸币贬值幅度与物价上涨幅度是不一样的，纸币贬值幅度应为多发行的纸币量与纸币实际发行量之比，如果用物价指数来表示应为物价上涨数额与现在商品价格之比。即纸币贬值率＝(纸币发行量－流通中实际需要的货币量)÷纸币发行量×100%＝（现价－原价）÷现价×100%。

典例1：某国待售商品2 000亿件，平均每件商品价格100元，据测定该年每1元平均流通5次，当年该国流通中需要的货币量是\_\_\_\_\_\_\_\_亿元，当年该国政府实际发行了50 000亿元纸币，这时的1元钱相当于过去\_\_\_\_\_\_\_\_元纸币的购买力，纸币贬值\_\_\_\_\_\_\_\_，物价上涨\_\_\_\_\_\_\_\_。(　　)

A．40 000　0.8　25%　20%　　　　　　　　B．40 000　0.8　20%　25%

C．20 000　0.8　25%　20% D．20 000　0.8　20%　25%

破题思路：第一步，根据流通中所需要的货币量的公式，算出当年该国流通中所需要的货币量；第二步，根据纸币贬值率、通货膨胀率的计算公式，计算出现在1元纸币的购买力、纸币贬值幅度和物价上涨幅度。解析：　流通中所需要的货币量＝（2000×100）÷5＝40 000亿元。流通中需要的货币量是40 000亿元，纸币发行量是50 000亿元，5元纸币与过去4元纸币的购买力相同，1元纸币与过去0.8元纸币的购买力相同，纸币贬值幅度为(50000-40000)÷50000×100%＝20%，物价上涨幅度为(50000-40000)÷40000×100%＝25%，故选B。

2．商品价值量与劳动生产率的计算

(1)单位商品的价值量与社会劳动生产率

社会劳动生产率提高，生产商品所需的社会必要劳动时间减少，单位商品的价值量下降，单位商品的价值量与生产商品的社会劳动生产率成反比。假设社会劳动生产率提高的幅度为x%，则：现在单位商品的价值量＝提高前单位商品的价值量÷(1＋x%)。

典例2：某国2015年流通中所需要的货币量和实际货币供应量均为20万亿元，M商品的价值用货币表示为90元。由于生产发展，2016年流通中所需要的货币量增加5%，而实际货币供应量增加了40%。同时，2016年该国生产M商品的劳动生产率提高了50%。假定其他条件不变，M商品2016年的价值用货币表示为

A．60元　　B．63元　　　　C．84元 　　　 D．80元

破题思路：　解答本题需要分三步：第一步，计算出社会劳动生产率提高后单位商品的价值量；第二步，依据题中流通中所需要的货币量、实际货币供应量的增加幅度，计算出物价上涨幅度；第三步，计算出商品的价格。

解析：①2016年该国生产M商品的劳动生产率提高了50%，现在M商品的价值量为：90÷(1＋50%)＝60元。②2016年流通中所需要的货币量为20×(1＋5%)＝21万亿元，实际货币供应量为20×(1＋40%)＝28万亿元，通货膨胀率为(28－21)÷21＝1／3。③2016年M商品的价值用货币表示为60×（(1+1／3)＝80元，选D。

(2)商品的价值总量与个别劳动生产率

个别劳动生产率提高，企业在单位时间内生产的商品数量增加，单位商品的价值量不变，企业创造的价值总量增加。假设企业劳动生产率提高的幅度为x%，现在企业创造的价值总量＝企业原商品数量×(1＋x%)×单位商品价值量。

典例3：2015年某企业的生产条件处于全行业平均水平，其单位产品的价值量为132元，产量为10万件。如果2016年该企业的劳动生产率提高10%，而全行业的劳动生产率提高20%，其他条件不变，该企业2015年生产的商品价值总量为

A．1 452万元 　　B．1 320万元 C．1 210万元 D．1 100万元

破题思路：　解答本题需要分三步：第一步，计算出企业劳动生产率提高后企业生产的商品数量；第二步，计算出社会劳动生产率提高后单位商品的价值量；第三步，计算出企业创造的价值总量。

解析：①2016年该企业总产量为10×(1＋10%)＝11(万件)；②2016年该企业单位产品的价值量为132÷(1＋20%)＝110(元)；③该企业2016年生产的商品价值总量为110×11＝1 210(万元)。故选C。

3．商品价格与通货膨胀率、纸币(货币)升值贬值率的计算

(1)通货膨胀，物价上涨，商品的价格与通货膨胀率成正比。

若通货膨胀率为x%，现在商品的价格＝商品原价格(1＋x%)。

典例4：假设某国2015年甲产品的总产量100万件，每件产品价值用货币表示为10元。2016年生产甲产品的社会劳动生产率提高一倍，在货币价值不变和通货膨胀率为20%的不同情况下，甲产品2016年价格分别是

A．5元，6元 　　　　B．10元，12元　　　　C．20元，24元 　 D．8元，16元

破题思路：本题首先要计算出社会劳动生产率提高一倍后单位商品的价值量，然后计算在货币价值不变和通货膨胀率为20%的情况下甲产品的价格。

解析：　商品的价值量与社会劳动生产率成反比，2016年生产甲产品的社会劳动生产率提高一倍，甲产品的价值量下降一半，在货币价值不变的情况下，2016年甲产品的价格为5元；若通货膨胀率为20%,2016年甲产品的价格为5×(1＋20%)＝6(元)，故选A。

(2)纸币(货币)贬值，物价上涨；纸币(货币)升值，物价下跌，商品的价格与货币本身的价值成反比。若货币(纸币)贬值x%，现在商品的价格＝原来商品价格÷（1－X%)。若货币(纸币)升值x%，现在商品的价格＝原来商品价格÷（1+X%)。

典例5：假设2015年某国一单位M商品，其价值用该国货币表示为15元。如果2016年生产M商品的社会劳动生产率提高50%，且该国的货币价值下降(贬值)20%，在其他条件不变的情况下，2016年一单位M商品的价值用货币表示为

A．12元　　　　B．12.5元　　　　C．18元　　　　D．18.75元

破题思路：　本题首先要计算出社会劳动生产率提高50%后单位商品的价值量，然后计算出在货币贬值20%后的情况下该商品的价格。

解析：商品的价值量与社会劳动生产率成反比，当M商品的社会劳动生产率提高50%时，其价值用货币表示则为15÷(1＋50%)＝10(元)；货币贬值20%，该商品的价值用货币表示则为10÷(1－20%)＝12.5(元)，选B。

4．关于汇率的计算

(1)通货膨胀率与汇率变化

假设M国与N国的汇率为m∶n，若M国通货膨胀率为x%，N国币值不变，现在M国(1＋x%)m与原来1m货币的购买力相同，M国与N国的汇率为m(1＋x%)∶n。若M国币值不变，N国通货膨胀率为y%，现在N国(1＋y%)n与原来1n货币的购买力相同，现在M国与N国的汇率为m∶n(1＋y%)。若m国的通货膨胀率为x%，n国的通货膨胀率为y%，则现在m国与n国的汇率为m(1＋x%)∶n(1＋y%)。

典例6：假设2015年1单位M国货币/1单位N国货币为1∶5.5。2016年，M国的通货膨胀率为10%，其他条件不变，从购买力角度来看，则两国间的汇率为

A．1∶4.95　　B．1∶5　　　C．1∶5.6 　　D．1∶6.05

破题思路：通货膨胀，物价上涨，纸币购买力下降，假如通货膨胀率为x%，则现在(1＋x%)单位货币与原来1单位货币的购买力相等。

解析：2016年M国的通货膨胀率为10%，故2015年1单位M国货币的购买力相当于2016年1×(1＋10%)＝1.1单位M国货币的购买力；又因为2015年1单位M国货币/1单位N国货币为1∶5.5，故2016年两国间的汇率1.1∶5.5＝1∶5，A、C、D均错，应选B。

(2)纸币升值、贬值与汇率变化

假设M国与N国原来的汇率为m∶n。若M国货币升值x%，N国币值不变，M国货币兑换的N国货币就会增加x%，则现在M国与N国的汇率为m∶n(1＋x%)。若M国货币贬值x%，N国币值不变，M国货币兑换的N国货币就会减少x%，则现在M国与N国的汇率为m∶n(1－x%)。

假设M国与N国原来的汇率为m∶n。若N国货币升值x%，M国币值不变，N国货币兑换的M国货币就会增加x%，则现在M国与N国的汇率为m(1＋x%)∶n。若N国货币贬值x%，M国币值不变，N国货币兑换的M国货币就会减少x%，则现在M国与N国的汇率为m(1－x%)∶n。

典例7：2015年，A国货币对B国货币的汇率为1∶6，A国每小时生产W商品15件，售往B国时用B国货币表示为每件售价10个单位货币。2016年，A国提高劳动生产率，每小时生产W商品20件，B国货币对A国货币升值20%。若其他条件不变，则2016年每件W商品用B国货币表示是

A．12个单位货币 　　　B．7.5个单位货币　　C．10个单位货币 D．6.25个单位货币

破题思路：第一步计算出A国劳动生产率提高幅度；第二步计算出A国劳动生产率提高后商品的价格；第三步，计算出B国货币对A国货币升值后A、B两国的汇率；第四步计算出一件W商品用B国货币表示的价格。

解析：①2015年A国每小时生产W商品15件，2016年A国每小时生产W商品20件，设劳动生产率的提高幅度是x%，则15(1＋x%)＝20，x%＝1/3。②2015年W商品的价格用A国货币表示为10/6,2016年A国劳动生产率提高1/3后，现单位商品的价值量为10/6÷(1＋1/3)＝5/4。③2016年B国货币对A国货币升值20%，现在两国的汇率为1×(1＋20%)∶6＝1∶5。④2016年每件W商品用B国货币表示为5/4×5＝6.25个单位货币，选D。