

基础练

知识点一　本金、利息、利率的意义

1.选择。

王叔叔把10000元存入银行一年，年利率为3.25%。到期时不但可以取回存入银行的10000元，还可以得到银行多支付的325元。在这里10000元叫做(　　)，325元叫做(　　)，3.25%叫做(　　)。

A.本金　　 　B.利息　　 　C.利率

知识点二　利息的计算方法

2.财政部定于4月19日第一次续发行2017年记账式附息(六期)国债，期限为7年，从2017年3月16日开始计息，票面利率为3.2%。若购买8000元国债：

(1)平均每年可获得利息多少元？

(2)到期时可得到本金和利息一共多少钱？

综合练

3.小刚把积攒下来的500元零用钱存入银行一年，准备到期时将利息捐给希望工程。按年利率3.25%计算，到期时小刚可以捐给希望工程多少钱？

4.周叔叔将30000元存入银行3年，到期时取出本金和利息共33825元，年利率是多少？

5.妈妈要把5000元存入银行两年，有两种存款方案。

|  |  |
| --- | --- |
| 方案一 | 方案二 |
| 直接存入银行两年，年利率为3.75%。 | 先存入银行一年，到期时把本金和利息取出后再一起存入银行一年，年利率为3.25%。 |

按哪种方案存款合算？



1.A　B　C

2.(1)8000×7×3.2%÷7＝256(元)

(2)8000＋8000×7×3.2%＝9792(元)

3.500×3.25%×1＝16.25(元)

4.方法指导：本题可以运用逆推法解答。根据“到期时取出本金和利息共33825元”，可先求出利息是(33825－30000)元，再根据“利息÷本金÷时间＝利率”求出年利率。也可以列方程解答，根据等量关系式“本金＋利息＝33825”和“利息＝本金×利率×时间”设年利率是*x*，可以列出方程30000＋30000×*x*×3＝33825，解得*x*＝4.25%。

解答：方法一　33825－30000＝3825(元)

3825÷30000÷3＝4.25%

方法二　解：设年利率是*x*。

30000＋30000×*x*×3＝33825

*x*＝4.25%

5.方案一　5000×3.75%×2＝375(元)

方案二　第一年：5000×3.25%×1＝162.5(元)

第二年：(5000＋162.5)×3.25%×1

＝5162.5×3.25%×1

≈167.8(元)

162.5＋167.8＝330.3(元)

375＞330.3，按方案一存款合算。