

## 第四节 利率和购买方案

### 轻松准备

1. 填一填。

(1) ( ) 叫做本金；取款时银行多支付的钱叫做( )；( ) 叫做利率。

(2) 求利息的公式是：( )。

(3) 国家规定，存款利息要按( ) 的税率纳税。

2. 赵华前年 10 月 1 日把 800 元存入银行，定期 2 年。如果年利率按 11.70% 计算，到今年 10 月 1 日取出时，她可以取出本金和利息共多少元？下列列式正确的是( )。

A.  $800 \times 11.70\%$

B.  $800 \times 11.70\% \times 2$

C.  $800 \times (1 + 11.70\%)$

D.  $800 \times (1 + 11.70\% \times 2)$

3. 小明想买一双运动鞋，A 店打八折销售，B 店满 100 元减 20 元，如果小明想买运动鞋的标价是 360 元，在哪个店买更省钱？

4. 张叔叔买了 8000 元国债定期 3 年，如果年利率是 3.24%，到期时，张叔叔可以获得本金共多少元？

### 快乐学习

5. 家电商场搞促销活动，甲品牌电脑满 1000 元减 300 元，乙品牌电脑打七五折，如果两个品牌都有一款标价 3800 元的电脑，哪个品牌的更便宜？

6. 爸爸给园园存了 24000 元教育存款，存期为两年，年利率为 2.70%。到期时，园园可取回多少钱？

7. 小兰两年前将一笔压岁钱存入银行，存两年定期，年利率为 2.70%，今年到期时小兰共取出了 527 元，你知道小兰两年前存入了多少钱吗？

8. 李佳有 500 元钱，打算存入银行两年。有两种储蓄办法，一种是存两年期的，年利率是 11.70%；另一种是先存一年期的，年利率是 10.98%，第一年到期时再把本金和利息取出来合在一起，再存入一年。选择哪种办法得到的利息多一些？

9. 把 20000 元存入银行，年利率是 2.25%，一年后，把所得的利息和本金存定期两年，年利率为 2.43%，到期时一共可以取回多少元？

10. 学校准备买 52 块小黑板，老师到两家商店选择购买。两家商店小黑板的单价都是 34 元，但都有各自的优惠：甲商店买 40 块以上打七折；乙商店“买十送三”（即每买 10 块送三块，不满十块按原价计）。老师买哪家的黑板便宜？用了多少钱？

## 拓展提高

11. 王老师两年前把 800 元钱存入银行，到期后共取出 987.2 元。问两年定期存款的利率是多少？

12. 圣诞节，商场举行促销活动。甲商场以“打九折”的方式促销，乙商场以“满 100 元送 10 元的购物券”的方式促销。妈妈打算花掉 200 元钱，她到哪个商场购物更划算？为什么？

## 答案与点拨

1. (1) 存入银行的钱利息单位时间内的利息与本金的比率

(2) 利息—本金 $\times$ 利率 $\times$ 存期国家税法

2. D

3. A 店： $360 \times 80\% = 288$  (元)

B 店： $360 - 20 \times 2 = 300$  (元)

288 元  $<$  300 元，到 A 店买更省钱。

4.  $8000 + 8000 \times 3.24\% \times 3 = 8777.6$  (元)

5.  $3800 - 3 \times 300 = 2700$  (元)

$3800 \times 75\% = 2850$  (元)

2700 元  $<$  2850 元

甲品牌便宜。

6.  $24000 \times 2.70\% \times 2 + 24000 = 25296$  (元)

7. 解：设小兰两年前存入了  $x$  元钱。

$$x + x \times 2.70\% \times 2 = 527$$

$$x = 500$$

答：小兰两年前存了 500 元钱。

8.  $2 \times 500 \times 11.70\% = 117$  (元)

$$500 \times 10.98\% + (500 + 500 \times 10.98\%) \times 10.98\% \approx 116 \text{ (元)}$$

117 元  $>$  116 元

所以存两年期的利息多。

9.  $20000 \times 2.25\% \times 1 + 20000 = 20450$  (元)

$$20450 \times 2.43\% \times 2 + 20450 = 21443.87 \text{ (元)}$$

10. 甲商店： $52 \times 34 \times 70\% = 1237.6$ （元）

乙商店： $40 \times 34 = 1360$ （元）  $1237.6$  元  $<$   $1360$  元

$\therefore$  甲商店的黑板便宜，用了  $1237.6$  元

11.  $(987.2 - 800) \div 800 \div 2 \times 100\% = 11.7\%$

12. 甲商场： $200 \div 90\% \approx 222$ （元）

乙商场：200 元可以送 20 元购物券。

$200 + 20 = 220$ （元）

$222$  元  $>$   $220$  元

答：去甲商场购物更划算。

