

# 百分数的应用(四)

## 学习目标视窗

- 1. 能识别本金、利率、利息等基本概念。
- 2. 能利用百分数的有关知识,解决与利息计算有关的实际储蓄问题。



### 基础巩固提优

夯实课内基础,才能有所突破……

1. 下面是 2014 年 1 月 1 日某存款利率表。

存期(整存整取)	利率
1 年	3%
5 年	4.75%

- (1)将 5000 元存 1 年整存整取,到期可得利息多少元?

- (2)将 5000 元存 5 年整存整取,到期可得本金和利息共多少元?

2. 红旗小学为 800 名学生投保“平安保险”,保险金额每人 50 元,保险期限一年。按年保险费率 0.6% 计算,全校一共应付保险费多少元?

3. 王叔叔打算把 1000 元钱存入银行(三年后用),他如何存才能得到最多的利息?(不计利息税)

存期(整存整取)	利率
1 年	3%
2 年	3.75%
3 年	4.25%

4. 刘馨的爸爸为她办理了 20000 元教育储蓄,存期五年,年利率 5.85%,到期可以取回本金和利息一共多少元?(教育储蓄免交利息税)
5. 奇奇的爸爸把 3000 元钱存入银行,整存整取五年,年利率是 4.75%。到期后,奇奇的爸爸的本金和利息能买价值为 3500 元的电冰箱吗? 请你帮忙算一算。

6. 某商场五月份的营业额是 300 万元,按 5% 上缴营业税,则该商场五月份应上缴营业税多少万元?



### 思维拓展提升

这是一座由课内通向课外的桥梁……

#### 7. 实践活动。

- (1) 到附近的银行或储蓄所调查一下各种存款的利率,完成下表。

整存整取利率表

存 期	年 利率(%)
一 年	
三 年	
五 年	

国债利率表

存 期	年 利率(%)
三 年	
五 年	
十 年	

- (2) 找一张银行定期存单,并试着将 1000 元存定期 1 年。
- (3) 请你走访银行工作人员,了解如何办理教育储蓄。
8. 下面的存折到期时,妙妙能得到多少利息?

户名:妙妙 存期:5年									
年利率:4.75% 存入时间:20120322									
存入金额	十	万	千	百	十	元	角	分	备注
	0	0	4	0	0	0	0	0	
到期时间:20170322 大写:肆仟元整									

9. 妈妈有 8000 元钱,打算存三年。可以有三种储蓄方法:一种是存三年期的,年利率为 2.70%;另一种是先存两年期的,年利率是 2.43%,到期时再把本金和利息取出来合在一起,再存一年期的,年利率为 2.25%;第三种是一年一年地存,存三次,年利率均为 2.25%。请你帮助妈妈计算一下,选择哪种方法得到的利息最多?(不计利息税)



### 开放探究提升

跃过去,你就是尖子生!

10. 某商厦采用“满 300 送 50”的方法来促销,购物满 300 元赠送 50 元礼券,不足 300 元的部分略去不计,礼券可以在下次购物代替现金,但不再享受优惠。一位顾客先用 1000 元买了 A 商品,得到礼券后又用礼券和 280 元现金购买了 B 商品。问:这位顾客在该商厦购买 A、B 两种商品大约相当于享受几折的优惠?(结果保留整数)

### 百分数的应用(四)

1. (1)150 元 (2)6187.5 元
2.  $50 \times 800 \times 0.6\% = 240$ (元)
3. 存三年期。
4.  $20000 \times (1 + 5.85\% \times 5) = 25850$ (元)
5.  $3000 \times (1 + 4.75\% \times 5) = 3712.5 > 3500$ ,能够买一台价值 3500 元的电冰箱。
6. 15 万元 7. 略
8.  $4000 \times 4.75\% \times 5 = 950$ (元)
9. 第一种得到的利息多。
10. 九折