

# 六年级数学下册典型例题系列之

## 第二单元：利率问题专项练习

1. 妈妈把 5000 元钱存入银行，定期 2 年，年利率是 2.73%，到期后妈妈一共可取出（\_\_\_\_）元钱。
2. 妈妈把 10000 元存入银行，定期三年，如果年利率是 2.25%，三年后妈妈可取回利息（\_\_\_\_\_）元。
3. 妈妈存入银行 5000 元钱，整存整取两年，年利率是 2.25%。两年后妈妈从银行共取回（\_\_\_\_\_）元。
4. 李大伯把 30000 元存入银行，定期 2 年，年利率是 2.45%，到期可得利息（\_\_\_\_）元，他打算把利息的 80% 捐给灾区，他捐了（\_\_\_\_）元。
5. 将 2000 元存入银行，定期 3 年，年利率是 3.75%，到期时可得本金和利息共（\_\_\_\_\_）元。
6. 丽丽把 3000 元压岁钱买了 3 年期国债，年利率 3.8%，3 年到期后，可以取回（\_\_\_\_\_）元钱。
7. 王奶奶将 2000 元钱存入银行一年，年利率是 2.10%，到期时王奶奶一共可以取回（\_\_\_\_）元钱。
8. 张大爷于 2003 年 4 月 1 日在中国建设银行存入五千元人民币，年利率

2.52%，到2012年的4月1日他连本带利可拿到（\_\_\_\_\_）元。（到期要交纳20%的利息税）

9. 小丽去年6月28日到银行存了一个定期储蓄1000元，年利率是1.98%利息税是20%，今年到期小丽可得本金和税后利息（\_\_\_\_\_）元。

10. 小华今年1月1日把积蓄下来的零用钱50元存入银行，定期一年，准备到期后把利息和本金一起捐给希望工程，支援贫困山区的儿童。如果年利率按2.25%计算，利息税按20%计算，到明年1月1日小华可以捐赠给希望工程（\_\_\_\_\_）元。

11. 小张把5000元存入银行，定期两年，年利率为2.1%，到期后可得到利息多少元？（不考虑利息税）

12. 李老师把400元钱存入银行，定期整存整取4年，年利率2.80%。到期时李老师可得税后利息多少元？（存款利息税按20%纳税）

13. 明明家在银行存了 30000 元，年利率是 4.5%，存了 3 年，利息税是 5%，到期后可取回本金和税后利息共多少元？

14. 淘气爸爸有 50000 元，要存入银行两年，下表是年利率的情况。现在有两种储蓄方法：方法一：淘气爸爸先存款一年，到期后用本金和利息合在一起，再存一年；方法二：一次存两年。哪种储蓄方法好？说明理由。

一年	2.1%
二年	2.7%

15. 妈妈有 1 万元钱，有两种理财方式：一种是买 2 年国债，年利率是 4.5%，另一种是买银行 1 年期理财产品，年收益率是 4.3%，每年到期后连本带息继续购买下一年的理财产品。2 年后，哪种理财方式收益更大？

## 参考答案

1 . 5273

【来源】2018-2019 学年河南省商丘市永城市人教版六年级上册期末考试数学试卷

【分析】

利息 = 本金 × 利率 × 存期，到期取出来的钱 = 本金 + 利息，代入数据计算即可求解。

【详解】

$$5000 \times 2.73\% \times 2 + 5000$$

$$= 273 + 5000$$

$$= 5273 \text{ (元)}$$

【点睛】

掌握求利息的公式是解题的关键。

2 . 675

【来源】宁夏银川市灵武市人教版六年级上册期末测试数学试卷

【分析】

利息 = 本金 × 利率 × 存期，把题中的数据代入公式即可求得三年后妈妈可取回

的利息。

**【详解】**

$$10000 \times 2.25\% \times 3$$

$$= 225 \times 3$$

$$= 675 \text{ (元)}$$

**【点睛】**

掌握利息的计算方法是解答题目的关键。

3 . 5225

**【来源】** 2017-2018 学年河南省商丘市永城市人教版六年级上册期末考试数

学试卷

**【分析】**

根据“本金×利率×时间=利息”先求得利息，然后加上本金就是取回的钱数。

**【详解】**

$$5000 + 5000 \times 2.25\% \times 2$$

$$= 5000 + 5000 \times 0.0225 \times 2$$

$$= 5225 \text{ (元)}$$

**【点睛】**

此题主要考查存款利息问题，掌握本金×利率×时间=利息是解题关键。

4 . 1470 1176

【来源】广东省揭阳市惠来县人教版六年级上册期末考试数学试卷

【分析】

利息 = 本金 × 年利率 × 存期，据此解答即可。

【详解】

利息：30000×2.45%×2

= 735×2

= 1470 (元)

1470×80% = 1176 (元)

【点睛】

本题考查利率，解答本题的关键是掌握利息的计算公式。

5 . 2225

【来源】2020-2021 学年广东省韶关市乐昌市人教版六年级上册期末测试数

学试卷

【分析】

先根据“利息 = 本金 × 利率 × 存期”计算出到期时可得的利息，最后再加上本金即

可。

**【详解】**

$$2000 \times 3.75\% \times 3 + 2000$$

$$= 75 \times 3 + 2000$$

$$= 225 + 2000$$

$$= 2225 \text{ (元)}$$

所以，到期时可得本金和利息共 2225 元。

**【点睛】**

掌握利息的计算方法是解答题目的关键。

6 . 3342

**【来源】** 2019-2020 学年河南省安阳市林州市人教版六年级下册期末测试数

学试卷

**【分析】**

用本金乘利率乘存期，先求出利息。再用利息加本金，求出到期后可以取回的

钱数。

**【详解】**

$$3000 \times 3.8\% \times 3 + 3000$$

$$= 342 + 3000$$

$$= 3342 \text{ (元)}$$

所以，3 年到期后，可以取回 3342 元钱。

**【点睛】**

本题考查了利率问题，会求利息是解题的关键。

7 . 2042

**【来源】** 2019-2020 学年山东省济南市历城区人教版六年级下册期末测试数

学试卷

**【分析】**

取回的钱包括本金和利息，根据利息 = 本金 × 利率 × 存期，用利息 + 本金即可。

**【详解】**

$$2000 \times 2.1\% \times 1 + 2000$$

$$= 42 + 2000$$

$$= 2042 \text{ (元)}$$

**【点睛】**

取款时银行多支付的钱叫利息。

8 . 5907.2

【来源】 【新东方】 嘉兴数学六下【嘉兴 0006】

【分析】

银行的利息税是所得利息的 20%，而利息 = 本金 × 年利率 × 时间，最后拿到的钱是缴纳利息税后的利息加本金。据此解题即可。

【详解】

$$5000 \times 2.52\% \times (2012 - 2003) \times (1 - 20\%) + 5000$$

$$= 126 \times 9 \times 80\% + 5000$$

$$= 907.2 + 5000$$

$$= 5907.2 \text{ (元)}$$

所以，到 2012 年的 4 月 1 日他连本带利可拿到 5907.2 元。

【点睛】

这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，利息 = 本金 × 利率 × 时间，利息税 = 利息 × 20%，本息 = 本金 + 利息，找清数据与问题，代入公式计算即可。

9 . 1015.84

【来源】 2018-2019 学年广东省广州市黄浦区人教版六年级下册期末模拟测

试数学试卷

【分析】

银行的利息税是所得利息的 20%，而利息 = 本金 × 年利率 × 时间，由此代入数据计算即可；最后拿到的钱是缴纳利息税后的利息 + 本金，因此问题容易解决。

**【详解】**

$$1000 \times 1.98\% \times 1$$

$$= 1000 \times 0.0198 \times 1$$

$$= 19.8 \text{ (元)} ;$$

$$1000 + 19.8 \times (1 - 20\%) ,$$

$$= 1000 + 19.8 \times 80\% ,$$

$$= 1000 + 15.84 ,$$

$$= 1015.84 \text{ (元)} ;$$

答：今年到期小丽可得本金和税后利息共 1015.84 元。

**【点睛】**

这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，利息 = 本金 × 利率 × 时间（注意

时间和利率的对应），利息税 = 利息 × 20%，本息 = 本金 + 利息，找清数据与

问题，代入公式计算即可。

10 . 50.9

**【来源】** 2014 年 9 月新人教版小升初数学模拟试卷（11）

**【分析】**

利息 = 本金 × 年利率 × 时间，由此代入数据求出利息，再把利息看成单位“1”，

实得利息是总利息的  $1 - 20\%$ ，用乘法就可以求出实得利息；最后拿到的钱是

缴纳利息税后的利息 + 本金，由此解决问题。

**【详解】**

$$50 \times 2.25\% \times 1 = 1.125 \text{ (元)}$$

$$1.125 \times (1 - 20\%)$$

$$= 1.125 \times 80\%$$

$$= 0.9 \text{ (元)}$$

$$50 + 0.9 = 50.9 \text{ (元)}$$

答：到明年 1 月 1 日小华可以捐赠给希望工程 50.9 元。

故答案为：50.9

**【点睛】**

这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，利息 = 本金 × 利率 × 时间（注意

时间和利率的对应），利息税 = 利息 × 20%，本息 = 本金 + 税后利息，找清数

据与问题，代入公式计算即可。

11 . 210 元

【来源】2019-2020 学年河南省商丘市永城市人教版六年级上册期末考试数

学试卷

【分析】

利息 = 本金 × 利率 × 存期，本金 5000 元，年利率 2.1%，存期两年，代入公式

计算即可。

【详解】

$$5000 \times 2.1\% \times 2$$

$$= 105 \times 2$$

$$= 210 \text{ (元)}$$

答：到期后可得到利息 210 元。

【点睛】

掌握利息的计算方法是解答题目的关键。

12 . 35.84 元

【来源】湖南省永州市人教版六年级上册期末测试数学试卷

【分析】

先根据“利息 = 本金 × 利率 × 存期”求出存款到期后李老师可以获得的利息，税后

利息 = 利息 × (1 - 利息率) , 据此解答。

**【详解】**

$$400 \times 4 \times 2.8\% \times (1 - 20\%)$$

$$= 400 \times 4 \times 2.8\% \times 80\%$$

$$= 1600 \times 2.8\% \times 80\%$$

$$= 44.8 \times 80\%$$

$$= 35.84 \text{ (元)}$$

答：到期时李老师可得税后利息 35.84 元。

**【点睛】**

掌握利息的计算方法是解答题目的关键。

13 . 33847.5 元

**【来源】** 2019-2020 学年河南省南阳市淅川县人教版六年级上册期末质量评

估数学试卷

**【分析】**

本题中，本金是 30000 元，利率是 4.5%，存期是 3 年，利息税是 5%，求税

后利息，根据关系式：税后利息 = 本金 × 利率 × 存期 × (1 - 5%) ，然后再加

上本金即可解决问题。

**【详解】**

$$30000 \times 4.5\% \times 3 \times (1 - 5\%) + 30000$$

$$= 3847.5 + 30000$$

$$= 33847.5 \text{ (元)}$$

答：到期后可取回本金和税后利息共 33847.5 元。

**【点睛】**

此题属于利息问题，考查了关系式：利息 = 本金 × 利率 × 存期

14. 第二种；因为获得的利息多

**【来源】** 2019-2020 学年辽宁省大连市沙河口区北师大版六年级上册期末测

试数学试卷

**【分析】**

方法一：根据“利息 = 本金 × 利率 × 存期”求出第一年的利息，即

$50000 \times 2.1\% \times 1$ ，再与本金相加，即可求出第二年存款的本金，再乘利率和

存期即可求出第二年的利息，最后与第一年的利息相加，据此求出第一种方法

获得的总利息；第二种方法直接用  $50000 \times 2.7\% \times 2$  求出利息即可；看两种方

式哪种利息多，按照储蓄方法就好。

**【详解】**

方法一： $50000 \times 2.1\% \times 1$

$= 1050 \times 1$

$= 1050$  (元) ；

$(1050 + 50000) \times 2.1\% \times 1$

$= 1072.05 \times 1$

$= 1072.05$  (元) ；

$1072.05 + 1050 = 2122.05$  (元) ；

方法二： $50000 \times 2.7\% \times 2$

$= 1350 \times 2$

$= 2700$  (元) ；

$2700 > 2122.05$  ；

答：第二种储蓄方法好，因为获得的利息多。

**【点睛】**

明确利息、本金、利率、存期之间的关系并能灵活利用是解答本题的关键；第

一种方式要注意，第二年的本金为原来的本金加第一年的利息。

15 . 国债

【来源】2019-2020 学年冀教版六年级上册期末模拟检测数学试卷（一）

【详解】

国债收益： $1 \times 2 \times 4.5\% = 0.09$ (万元) = 900(元)

理财产品： $1 \times 1 \times 4.3\% + 1 \times (1 + 4.3\%) \times 4.3\% = 0.087849$ (万元)  $\approx 878$ (元)

900 元 > 878 元 国债收益更大

