解涉及單利息的問題

姓名： ( ) 班別： 日期：

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 永明把 $3000存入銀行，年利率2%，並以單利息計算。1. 求一年後他得到的利息。

答案: $ **(Ans: 60)**1. 求一年後他得到的本利和。

答案: $ **(Ans: 3060)** |
| 2. | 小思向銀行借 $5000，年利率為6%，並以單利息計算。求兩年後她得到的利息。答案: $ **(Ans: 5% )** |
| 3. | 翠姍把 $4000存入銀行，年利率2.5%，並以單利息計算。1. 求**1年後她得到的**利息。

答案: $ **(Ans: 80)**1. 求**3年後她得到的**利息。

答案: $ **(Ans: 240)**1. 求**3年後她得到的本利和**。

答案: $ **(Ans: 240)** |
| 4. | 小倩把 $7000存入銀行，年利率3%，按單利息計算。 1. 求**4年後她得到的**利息。

答案: $ **(Ans: 240)**1. 求**4年後她得到的本利和**。

答案: $ **(Ans: 4240)** |
| 5. | 思晴向銀行借 $2000，按單利息計算，一年後她得到的利息為$200，求年利率。答案: **(Ans: 5% )** |
| 6. | 凱欣向銀行借 $3000，按單利息計算，一年後她需付的利息為$240，求年利率。答案: **(Ans: 5% )** |
| 7. | 志強把 $3000存入銀行，以單利息計算。4年後取得利息 $240。1. 求他每年取得的利息。

答案: $ **(Ans: 60 )**1. 求年利率。

答案: **(Ans: 2%)** |
| 8. | 偉文把 $6000存入銀行，以單利息計算。3年後共取回本利和 $6540。1. 求他**3年**共取得的利息。

答案: $ **(Ans: 540)**1. 求他**每年**取得的利息。

答案: $ **(Ans: 180)**1. 求年利率。

答案: **(Ans: 3%)** |
| 9. | 美玲把一筆錢存入銀行，年利率為5%，以單利息計算。1年後共取回本利和 $3150。求她的本金。 設本金為 $ *x*。**1年後** **5 %****本金$*x*****本利和$3150**答案: $ **(Ans: 3000)** |
| 10. | 文峰把一筆錢存入銀行，年利率為3%，以單利息計算。1. 求他**1年後**可取得相當於本金百分之幾的利息。**(Ans: 3)**

答案: **(Ans: 5000**1. 求他**4年後**可取得相當於本金百分之幾的利息。**(Ans: 12)**

答案: **(Ans: 5000**1. 若他**4年後**共取回本利和 $5600，求他的本金。

設本金為 $ *x*。**4年後** **%****本金$*x*****本利和$5600**答案: $ **(Ans: 5000)** |
| 11. | 姍姍把一筆錢存入銀行，年利率為4%，以單利息計算。1. 求她**5年後**可取得相當於本金百分之幾的利息。**(Ans: 20)**

答案: $ **(Ans: 5000)**1. 若她**5年後**共取回本利和 $4200。求她的本金。

設本金為 $ *x*。**5年後** **%****本金$*x*****本利和$4200**答案: $ **(Ans: 3500)** |
| 12. | 穎恩把一筆錢存入銀行，年利率為2.5%，以單利息計算。若她**6年後**共取回本利和 $4600。求她的本金。設本金為 $ *x*。**6年後** **%****本金$*x*****本利和$4600**答案: $ **(Ans: 4000)** |
| 13. | 國華把 $7000存入銀行，以單利息計算，年利率為3%。1. 求他**每年**取得的利息。

答案: $ **(Ans: 210)**1. 問他存多少年才可得本利和 $7630？

答案: 年 **(Ans: 3)** |
| 14. | 智朗把 $6000存入銀行，以單利息計算，年利率為1.5%。1. 求他**每年**取得的利息。

答案: $ **(Ans: 90)**1. 問他存多少年才可得本利和 $6720？

答案: 年 **(Ans: 8)** |

**答案**

|  |  |
| --- | --- |
| (1a) | (1b) |
| $$\$3000×2\%$$= $60 | $$\$3000+\$60$$**= $3060** |

|  |
| --- |
| (2) |
| $$\$5000×6\%×2$$= $600 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (3a) | (3b) | (3c) |
| $$\$4000×2.5\%$$= $100 | $$\$100×3$$**= $300** | $$\$4000+\$300$$**= $4300** |

|  |  |
| --- | --- |
| (4a) | (4b) |
| $$\$7000×3\%×4$$= $840 | $$\$7000+\$840$$**= $7840** |

|  |
| --- |
| (5) |
| $$\frac{\$200}{\$2000}×100\%$$= 10% |

|  |
| --- |
| (6) |
| $$\frac{\$240}{\$3000}×100\%$$= 8% |

|  |  |
| --- | --- |
| (7a) | (7b) |
| $$\$240÷4$$= $60 | $$\frac{\$60}{\$3000}×100\%$$**= 2%** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (8a) | (8b) | (8c) |
| $$\$6540-\$6000$$= $540 | $$\$540÷3$$**= $180** | $$\frac{\$180}{\$6000}×100\%$$**= 3%** |

|  |
| --- |
| (9) |
| 3150 = *x* + *x*‧5%3150 = $\frac{105x}{100}$ *x* = 3000答案: $3000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (10a) | (10b) | (10c) |
| $$3\%$$ | $$12\%$$ | **5600 = *x* + *x*‧12%****5600 =** $\frac{112x}{100}$ ***x* = 5000****答案: $5000****(右圖: 12%)** |

|  |  |
| --- | --- |
| (11a) | (11b) |
| $$20\%$$ | **4200 = *x* + *x*‧20%****4200 =** $\frac{120x}{100}$ ***x* = 3500****答案: $3500** **(右圖: 20%)** |

|  |
| --- |
| (12) |
| 4600 = *x* + *x*‧2.5%‧64600 = $\frac{115x}{100}$ *x* = 4000答案: $4000(右圖: 15%) |

|  |  |
| --- | --- |
| (13a) | (13b) |
| $$\$7000×3\%$$= $210 | $$(\$7630-\$7000)÷\$210$$**= 3 (年)** |

|  |  |
| --- | --- |
| (14a) | (14b) |
| $$\$6000×1.5\%$$= $90 | $$(\$6720-\$6000)÷\$90$$**= 8 (年)** |