|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 8,4% một năm và lãi hàng năm được nhập vào vốn. Hỏi sau bao lâu người đó thu được số tiền gấp đôi số tiền ban đầu. (giả sử rằng lãi suất hằng năm không đổi) |  |
| 2.A | 6 năm |  |
| 2.B | 7 năm |  |
| 2.C | 8 năm |  |
| 2.D | 9 năm |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là\[{P\_0}\] , lãi suất là r mỗi kỳ  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Vốn tích lũy sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + 0,084} \right)^n} = 2{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 8,6\]  Vì n nguyên nên số năm là 9 năm. |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | Bài nhân bản có thể sửa lãi xuất thành lãi xuất tính theo quý ,tháng và làm đáp án nhiễu là quên chưa đổi .Nhớ chia sao cho tỉ lệ lãi xuất hợp lý.  Lưu ý : năm phải làm tròn lên, không làm tròn xuống |  |
| **1.b** | Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 9,0% một năm và lãi hàng năm được nhập vào vốn. Hỏi sau bao lâu người đó thu được số tiền gấp 3 số tiền ban đầu. (giả sử rằng lãi suất hằng năm không đổi) |  |
| 2.A | 13 |  |
| 2.B | 12 |  |
| 2.C | 10 |  |
| 2.D | 14 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là\[{P\_0}\] , lãi suất là r mỗi kỳ  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Vốn tích lũy sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + 0,09} \right)^n} = 3{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 12,75\]  Vì n nguyên nên số năm là 13 năm |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 5,6% một quý và lãi hàng quý được nhập vào vốn. Hỏi sau bao lâu người đó thu được số tiền gấp đôi số tiền ban đầu. (giả sử rằng lãi suất hằng quý không đổi) |  |
| 2.A | 15 quý |  |
| 2.B | 12 quý |  |
| 2.C | 11 quý |  |
| 2.D | 13 quý |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là\[{P\_0}\] , lãi suất là r mỗi kỳ  +Số tiền thu được sau n quý là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Vốn tích lũy sau n quý là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + 0,056} \right)^n} = 2{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 12,72\]  Vì n nguyên nên số năm là 13 quý |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 2,4% một tháng và lãi hàng tháng được nhập vào vốn. Hỏi sau bao lâu người đó thu được số tiền gấp 6 số tiền ban đầu. (giả sử rằng lãi suất hằng tháng không đổi) |  |
| 2.A | 75 tháng |  |
| 2.B | 76 tháng |  |
| 2.C | 12 tháng |  |
| 2.D | 14 tháng |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là\[{P\_0}\] , lãi suất là r mỗi kỳ  +Số tiền thu được sau n tháng là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Vốn tích lũy sau n tháng là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + 0,024} \right)^n} = 6{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 75,55\]  Vì n nguyên nên số tháng là 76 tháng |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Một người gửi tiết kiệm với lãi suất 9,5% một năm và lãi hàng năm được nhập vào vốn. Hỏi sau bao lâu người đó thu được số tiền gấp 4 số tiền ban đầu. (giả sử rằng lãi suất hằng năm không đổi) |  |
| 2.A | 13 |  |
| 2.B | 15 |  |
| 2.C | 16 |  |
| 2.D | 14 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là\[{P\_0}\] , lãi suất là r mỗi kỳ  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  Vốn tích lũy sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + 0,095} \right)^n} = 4{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 15,27\]  Vì n nguyên nên số năm là 16 |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |