|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Một người gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 7,8% một năm. Sau 10 năm người đó thu được 31,79 triệu đồng. Hỏi số tiền ban đầu người đó gửi là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 13 triệu |  |
| 2.B | 14 triệu |  |
| 2.C | 15 triệu |  |
| 2.D | 16 triệu |  |
| 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 kỳ là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải  Số tiền thu được sau 10 năm là \[{P\_{10}} = {P\_0}{\left( {1 + 0,078} \right)^{10}} = 31,79\]  Suy ra \[{P\_0} = 15\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | Nhân bản đổi lãi suất theo tháng, năm. Đáp án nhiễu quên chưa đổi |  |
| **1.b** | Một người gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 1,04% một tháng. Sau 8 năm người đó thu được 90 triệu đồng. Hỏi số tiền ban đầu người đó gửi là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 39,62 triệu |  |
| 2.B | 33,334 triệu |  |
| 2.C | 67,485 triệu |  |
| 2.D | 37,56 triệu |  |
| 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 kỳ là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải  Số tiền thu được sau 8 năm là:  \[\begin{gathered}  {P\_{96}} = {P\_0}{\left( {1 + 0,0104} \right)^{96}} = 90 \hfill \\  \Rightarrow {P\_0} = 33,334 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Một người gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 3,5% một quý. Sau 5 năm người đó thu được 55,67 triệu đồng. Hỏi số tiền ban đầu người đó gửi là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 32,74 triệu |  |
| 2.B | 51,913 triệu |  |
| 2.C | 27,98 triệu |  |
| 2.D | 32 triệu |  |
| 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 kỳ là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải  Số tiền thu được sau 5 năm là  \[\begin{gathered}  {P\_{20}} = {P\_0}{\left( {1 + 0,035} \right)^{20}} = 55,67 \hfill \\  \Rightarrow {P\_0} = 27,98 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Một người gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 10,5% một năm. Sau 10 năm người đó thu được 55,7 triệu đồng. Hỏi số tiền ban đầu người đó gửi là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 20,52 triệu |  |
| 2.B | 20,53 triệu |  |
| 2.C | 20 triệu |  |
| 2.D | 21 triệu |  |
| 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 kỳ là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải  Số tiền thu được sau 10 năm là:  \[\begin{gathered}  {P\_{10}} = {P\_0}{\left( {1 + 0,105} \right)^{10}} = 55,7 \hfill \\  \Rightarrow {P\_0} = 20,52 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Một người gửi một số tiền vào ngân hàng với lãi suất 2,84% một quý. Sau 9 năm người đó thu được 40,5 triệu đồng. Hỏi số tiền ban đầu người đó gửi là bao nhiêu ? |  |
| 2.A | 43,12 triệu |  |
| 2.B | 36,57 triệu |  |
| 2.C | 18 triệu |  |
| 2.D | 14,778 triệu |  |
| 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 kỳ là \[{P\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải  Số tiền thu được sau 9 năm là:  \[\begin{gathered}  {P\_{36}} = {P\_0}{\left( {1 + 0,0284} \right)^{36}} = 40,5 \hfill \\  \Rightarrow {P\_0} = 14,778 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |