|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Một người gửi số tiền 1 triệu vào một ngân hàng với lãi xuất 7%/ năm . Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm số tiền sẽ được nhập vào vốn ban (gọi là lãi kép). Hỏi người đó được lĩnh bao nhiêu sau 8 năm nếu trong khoảng thời gian này không rút tiền ra và lãi suất không thay đổi. |  |
| 2.A | 1,0574 triệu đồng |  |
| 2.B | 10,976 triệu đồng |  |
| 2.C | 10,978 triệu đồng |  |
| 2.D | 1,718 triệu đồng |  |
| 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 :  Vốn tích lũy sau 8 năm là  \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^8} = 1.{\left( {1 + 0,07} \right)^8} = 1,{07^8} = 1,718\]  Vậy sau 8 năm người đó lĩnh :1,718 triệu đồng |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú | SGK trang 70  7% học sinh có thể tính nhầm thành 0,7 hoặc 0,007  Học sinh có thể nhầm thành gửi 1 triệu hàng tháng và có thể tính nhầm thành  \[{P\_8} = \frac{1}{{0,07}}\left( {1 + 0,07} \right)\left[ {{{\left( {1 + 0,07} \right)}^8} - 1} \right] = 10,978\] |  |
| **1.b** | Một người gửi 10 triệu vào ngân hàng, nếu theo kì hạn 1 năm với lãi suất 7,56% một năm thì sau 10 năm người đó thu được một số tiền là bao nhiêu ? (giả sử rằng lãi suất hằng năm không đổi) |  |
| 2.A | 21,56 (triệu đồng) |  |
| 2.B | 20,73 (triệu đồng) |  |
| 2.C | 23,15 (triệu đồng) |  |
| 2.D | 22,37(triệu đồng) |  |
| 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 người đó nhận được sau 10 năm là \[10.{\left( {1 + 0,0756} \right)^{10}} = 20,73\] triệu đồng |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú | SGK nâng cao – tr80 |  |
| **1.c** | Một người gửi 10 triệu vào ngân hàng theo kì hạn 3 tháng với lãi suất 1,65% một quý thì sau 2 năm người đó thu được một số tiền là bao nhiêu ? (giả sử rằng lãi suất hằng năm không đổi) |  |
| 2.A | 11,399 triệu đồng |  |
| 2.B | 10,333 triệu đồng |  |
| 2.C | 10,676 triệu đồng |  |
| 2.D | 10,133 triệu đồng |  |
| 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:  Mỗi quý có 3 tháng suy ra 1 năm có 4 quý  Số tiền người đó nhận được sau 2 năm là \[10.{\left( {1 + 0,0165} \right)^8} \approx 11,399\] triệu đồng |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Một người gửi số tiền 15 triệu vào một ngân hàng với lãi xuất 0,85%/ tháng . Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm số tiền sẽ được nhập vào vốn ban (gọi là lãi kép). Hỏi người đó được lĩnh bao nhiêu sau 5 năm nếu trong khoảng thời gian này không rút tiền ra và lãi suất không thay đổi. |  |
| 2.A | 15,648 triệu đồng |  |
| 2.B | 24,926 triệu đồng |  |
| 2.C | 22,555 triệu đồng |  |
| 2.D | 15,785 triệu đồng |  |
| 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:5 năm =60 tháng  Số tiền người đó nhận được sau 5 năm là \[15.{\left( {1 + 0,0085} \right)^{60}} = 24,926\] triệu đồng |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Bà Phương gửi số tiền 25 triệu vào một ngân hàng với lãi xuất 2,34%/ quý . Biết rằng nếu không rút tiền ra khỏi ngân hàng thì cứ sau mỗi năm số tiền sẽ được nhập vào vốn ban (gọi là lãi kép). Hỏi bà Phương được lĩnh bao nhiêu sau 7 năm nếu trong khoảng thời gian này không rút tiền ra và lãi suất không thay đổi. |  |
| 2.A | 29,394 triệu đồng |  |
| 2.B | 46,768 triệu đồng |  |
| 2.C | 47,776 triệu đồng |  |
| 2.D | 40,634 triệu đồng |  |
| 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:7 năm =28 quý  Số tiền người đó nhận được sau 7 năm là \[25.{\left( {1 + 0,0234} \right)^{28}} = 47,776\] triệu đồng |  |
| 5.Level | 1 |  |
| 6.Ghi chú |  |  |