|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Dân số của Trung Quốc đầu năm 2013 là 1,357 tỷ người. Tỉ lệ tăng dân số là 0,57%/ năm. Tính dân số Trung Quốc đầu năm 2003. |  |
| 2.A | 1,286 |  |
| 2.B | 1,828 |  |
| 2.C | 2,282 |  |
| 2.D | 1,282 |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | [!]Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[1,357 = P{\left( {1 + 5,{{7.10}^{ - 3}}} \right)^{10}}\]=> P = 1,282 |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | Thay đổi đầu năm, cuối năm. Đáp án nhiễu ko chú ý về năm  Chú ý:  từ đầu năm 2000 đến đầu năm 2012 là 12 năm  năm 2000 đến cuối năm 2012 là 13 năm  Cuối năm 2000 đến đầu năm 2012 là 11 năm |  |
| **1.b** | Dân số của một nước đầu năm 2010 là 1,025 tỷ người. Tỉ lệ tăng dân số là 0,5%/ năm. Tính dân số nước đó đầu năm 2004. |  |
| 2.A | 0,99 |  |
| 2.B | 1,00 |  |
| 2.C | 0,98 |  |
| 2.D | 1,1 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | [!]Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[\begin{gathered}  1,025 = P{\left( {1 + 5,{{7.10}^{ - 3}}} \right)^6} \hfill \\  \Rightarrow P = 0,99 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Dân số của một nước đầu năm 2016 là 1,112 tỷ người. Tỉ lệ tăng dân số là 0,34%/ năm. Tính dân số nước đó cuối năm 2005. |  |
| 2.A | 1,0749 |  |
| 2.B | 1,075 |  |
| 2.C | 1,0748 |  |
| 2.D | 1,0751 |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | [!]Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[\begin{gathered}  1,112 = P{\left( {1 + 3,{{4.10}^{ - 3}}} \right)^{10}} \hfill \\  \Rightarrow P = 1,0748 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Dân số của một nước cuối năm 2010 là 1,05 tỷ người. Tỉ lệ tăng dân số là 0,53%/ năm. Tính dân số nước đó đầu năm 2005. |  |
| 2.A | 1,01 |  |
| 2.B | 1,017 |  |
| 2.C | 0,77 |  |
| 2.D | 0,34 |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | [!]Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[\begin{gathered}  1,05 = P{\left( {1 + 5,{{3.10}^{ - 3}}} \right)^6} \hfill \\  \Rightarrow P = 1,017 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Dân số của một nước cuối năm 2017 là 1,21 tỷ người. Tỉ lệ tăng dân số là 0,61%/ năm. Tính dân số nước đó cuối năm 2008. |  |
| 2.A | 1,145 |  |
| 2.B | 0,83 |  |
| 2.C | 1,15 |  |
| 2.D | 0,71 |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | [!]Phương pháp:  +Gọi số vốn ban đầu là P, lãi suất là r.  +Số tiền thu được sau n năm là \[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải :  \[\begin{gathered}  1,21 = P{\left( {1 + 6,{{1.10}^{ - 3}}} \right)^9} \hfill \\  \Rightarrow P = 1,145 \hfill \\  \end{gathered} \] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |