|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Dân số của Thái Lan đầu năm 2002 là 63,8 triệu người. Hỏi đến đầu năm 2010 số dân tăng lên bao nhiêu so với năm 2002 biết tỉ lên gia tăng dân số của Thái Lan là 0,89% mỗi năm |  |
| 2.A | 68,4866 triệu người |  |
| 2.B | 4,6866 triệu người |  |
| 2.C | 126,1955 triệu người |  |
| 2.D | 62,3955 triệu người |  |
| 3.Đáp án | B |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Dân số ban đầu là \[{P\_0}\], tỉ lệ tăng dân số là r.  Dân số sau tăng sau n năm so với năm đầu là \[P{'\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n} - {P\_0}\]  Giải:  Dân số tăng sau 8 năm là : \[P{'\_8} = 63,8{\left( {1 + 0,0089} \right)^8} - 63,8 = 4,6866\](triệu người) |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú | Đáp án B sai vì quên trừ dân số ban đầu  Đáp án C sai vì bấm nhầm 1,0089 thành 1,089 và quên trừ dân số ban đầu  Đáp án D sai vì bấm nhầm 1,0089 thành 1,089  Bài nhân bản 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 2001 là 65,8 triệu người. Hỏi đến đầu năm 2007, số dân tăng lên bao nhiêu so với năm 2001 biết tỉ lệ gia tang dân số của nước đó là 0,65%/năm. |  |
| 2.A | 96 triệu người |  |
| 2.B | 68,4 triệu người |  |
| 2.C | 2,6 triệu người |  |
| 2.D | 30,21 triệu người |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Dân số ban đầu là \[{P\_0}\], tỉ lệ tăng dân số là r.  Dân số sau tăng sau n năm so với năm đầu là \[P{'\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n} - {P\_0}\]  Giải:  Dân số tăng sau 6 năm là:  \[P{'\_6} = 65,8{\left( {1 + 0,0065} \right)^6} - 65,8 = 2,6\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** | Dân số của một nước đầu năm 2005 là 85,2 triệu người. Hỏi đến cuối năm 2009, số dân tăng lên bao nhiêu so với năm 2005 biết tỉ lệ gia tăng dân số của nước đó là 0,74%/năm. |  |
| 2.A | 85,399 triệu người |  |
| 2.B | 2,55 triệu người |  |
| 2.C | 87,75 triệu người |  |
| 2.D | 3,199 triệu người |  |
| 3.Đáp án | D |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Dân số ban đầu là \[{P\_0}\], tỉ lệ tăng dân số là r.  Dân số sau tăng sau n năm so với năm đầu là \[P{'\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n} - {P\_0}\]  Giải:  Dân số tăng sau 5 năm là:  \[P{'\_5} = 85,2{\left( {1 + 0,0074} \right)^5} - 85,2 = 3,199\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** | Dân số của một nước cuối năm 2001 là 67,93 triệu người. Hỏi đến đầu năm 2006, số dân tăng lên bao nhiêu so với năm 2001 biết tỉ lệ gia tăng dân số của nước đó là 0,43%/năm. |  |
| 2.A | 1,176 triệu người |  |
| 2.B | 69,1 triệu người |  |
| 2.C | 1,473 triệu người |  |
| 2.D | 83,846 triệu người |  |
| 3.Đáp án | A |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Dân số ban đầu là \[{P\_0}\], tỉ lệ tăng dân số là r.  Dân số sau tăng sau n năm so với năm đầu là \[P{'\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n} - {P\_0}\]  Giải:  Dân số tăng sau 4 năm là:  \[P{'\_4} = 67,93{\left( {1 + 0,0043} \right)^4} - 67,93 = 1,176\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** | Dân số của một nước cuối năm 2011 là 98,3 triệu người. Hỏi đến cuối năm 2019, số dân tăng lên bao nhiêu so với năm 2011 biết tỉ lệ gia tăng dân số của nước đó là 0,64%/năm. |  |
| 2.A | 102,789 triệu đồng |  |
| 2.B | 4,489 triệu đồng |  |
| 2.C | 5,147 triệu đồng |  |
| 2.D | 103,447 triệu đồng |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  Dân số ban đầu là \[{P\_0}\], tỉ lệ tăng dân số là r.  Dân số sau tăng sau n năm so với năm đầu là \[P{'\_n} = {P\_0}{\left( {1 + r} \right)^n} - {P\_0}\]  Giải:  Dân số tăng sau 8 năm là;  \[P{'\_8} = 98,3{\left( {1 + 0,0064} \right)^8} - 98,3 = 5,147\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |