|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.a** | Một khu rừng có trữ lượng gỗ là \[{9.10^6}\]\[{m^3}\]. Biết tốc độ sinh trưởng của cây ở khu rừng là 3,5% mỗi năm. Hỏi sau bao nhiêu năm khu rừng có trữ lượng gỗ gấp 3 lần ban đầu. |  |
| 2.A | 30 năm |  |
| 2.B | 31 năm |  |
| 2.C | 32 năm |  |
| 2.D | 33 năm |  |
| 3.Đáp án | C |  |
| 4.Đáp án chi tiết | Phương pháp:  +Gọi trữ lượng gỗ ban đầu là \[{P\_0}\], tôc độ sinh trưởng hằng năm là r.  +Trữ lượng gỗ thu được sau n năm là\[{P\_n} = P{\left( {1 + r} \right)^n}\]  Giải:  Trữ lượng gỗ sau n năm là \[{P\_n} = {P\_0}.{\left( {1 + 0,035} \right)^n} = 3.{P\_0}\]  \[ \Rightarrow n = 31,935\] |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.b** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.c** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.d** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |
| **1.e** |  |  |
| 2.A |  |  |
| 2.B |  |  |
| 2.C |  |  |
| 2.D |  |  |
| 3.Đáp án |  |  |
| 4.Đáp án chi tiết |  |  |
| 5.Level |  |  |
| 6.Ghi chú |  |  |