Đinh Quốc Bảo, THCS Gia Minh, Thủy Nguyên

CAUHOI

**Bài 2 (1,5 điểm).**

1. Giải hệ phương trình sau: 

2. Một người vay ngân hàng 30 000 000 (ba mươi triệu) đồng với lãi suất ngân hàng là 5% một năm và theo thể thức lãi đơn (tiền lãi không gộp vào chung với vốn)

a) Hãy thiết lập hàm số thể hiện mối liên hệ giữa tổng số tiền nợ T (VNĐ) và số nợ n (năm).

b) Sau 4 năm, người đó nợ ngân hàng tất cả bao nhiêu tiền?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** |  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| Vậy hệ phương trình đã cho có 1 nghiệm duy nhất là (x;y) = (2;5) | 0,25 |
| **2** | a) Một người vay ngân hàng 30 000 000 VNĐ với lãi suất 5% một năm theo thể thức lãi đơn.  Sau 1 năm người này nợ thêm: 30 000 000.5% = 1 500 000 (VNĐ)  Sau n năm người này nợ thêm: 1 500 000.n (VNĐ) | 0,25 |
| Khi đó tổng số tiền người đó nợ sau n năm là:  1 500 000.n + 30 000 000 (VNĐ)  Hàm số thể hiện mối liên hệ giữa tổng số tiền nợ T (VNĐ) và số nợ n (năm) là:  T = 1 500 000.n + 30 000 000 | 0,25 |
| b) Thay n = 4 vào công thức T = 1 500 000.n + 30 000 000, ta được:  T = 1 500 000.4 + 30 000 000 = 36 000 000  Vậy sau 4 năm người đó nợ ngân hàng là 36 000 000 VNĐ | 0,25 |