Nguyễn Thị Giang – THCS Hoa Động – Huyện Thủy Nguyên

CAU HOI

**Bài 2: ( 1,5 điểm)**

1. Giải hệ phương trình 

2. Gia đình bạn Dũng gửi một số tiền vào ngân hàng theo mức lãi suất tiết kiệm với kì hạn là 6%. Tuy nhiên sau thời hạn 1 năm gia đình bạn Dũng không đến nhận tiền lãi mà để thêm 1 năm nữa khi đó số tiền lãi được sau năm đầu tiên được ngân hàng cộng dồn vào số tiền gửi ban đầu để tính số tiền gửi cho năm kế tiếp với mức lãi suất cũ. Sau 2 năm gia đình bạn ấy nhận được số tiền là 224.720.000 đồng (kể cả gốc và lãi). Hỏi ban đầu gia đình bạn Dũng gửi bao nhiêu tiền?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 2** | **Nội dung** | **Điểm** |
| 1 | ĐK: x ≠ - 1, y ≠2  Đặt  ta được hệ:  - Giải hệ trên ta được  - Từ đó tìm được hệ phương trình có nghiệm duy nhất là (x, y) = (0 ;4). | 0,25  0,25  0,25 |
| **2** | Gọi số tiền gia đình bạn Dũng gửi ban đầu là x( đồng) (x > 0)  Số tiền lãi sau 1 năm gia đình bạn Dũng nhận được là : 0,06x( đồng).  Số tiền gia đình bạn Dũng có được sau 1 năm là: x + 0,06x = 1,06x ( đồng)  Số tiền lãi năm thứ 2 gia đình bạn Dũng nhận được là: 1,06x.0,06 = 0,0636x (đồng)  Số tiền sau 2 năm cả gốc và lãi là là:1,06x +0,0636x = 1,1236x ( đồng).  Biết rằng sau 2 năm gia đình nhà Dũng nhận số tiền là 224.720.000 ( đồng)  Vậy ta có phương trình:1,1236x =224.720.000  <=> x = 200 000 000 (TMĐK)  Vậy số tiền ban đầu gia đình bạn Dũng gửi là : 200.000.000 (đồng) | 0,25  0,25  0,25 |