Hoàng Thị Thúy Vinh ,Trường THCS Chính Mỹ

 **CAUHOI**

**Bài 3 (2,5đ)**

1.Cho phương trình :x2 + 2(m+1)x + m – 4 = 0 (1) (m là tham số )

a)Giải phương trình (1) với m = -5.

b)Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm thỏa mãn : .

2 .Bài toán có nội dung thực tế

Theo các bác sĩ và chuyên gia nghiên cứu sự phát triển về cân nặng của trẻ em thì:Trẻ em tròn 5 tuổi ( 60 tháng) nếu :

-Cân nặng từ 14 đến 19 kg là bình thường( Kênh A),

-Cân nặng từ 12 đến 14 kg là suy dinh dưỡng vừa( Kênh B),

-Cân nặng từ 10 đến 12 kg là suy dinh dưỡng nặng( Kênh C),

cân nặng từ 7 đến 10kg là suy dinh dưỡng rất nặng( Kênh D),

Căn cứ vào đó cô giáo hoặc các mẹ có thể tự đánh giá được sự phát triển của con mình trong độ tuổi trên.

Em của Nam năm nay tròn 5 tuổi, trong đợt kiểm tra sức khỏe tháng 2 vừa qua cô giáo đã cân và cho biết Năm nặng m(kg) .Biết rằng m là số tự nhiên có hai chữ số,nếu đổi chỗ hai chữ số của nó thì được một số lớn hơn số đã cho là 63 và tổng của số đã cho và số mới tạo thành bằng 99.Nhận xét gì về chỉ số cân nặng của em bạn Nam.

 **DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài 3** |  **Nội dung** | **Điểm** |
| 3.1.a | Với m = -5, phương trình trở thành:x2 - 8x - 9 =0 (2) | 0,25 |
|  | Ta có :a –b +c =1-(-8) +(-9) = 0 nên phương trình (2) có hai nghiệm  | 0,25 |
|  | Vậy m =-5 thì phương trình (1) có hai nghiệm  | 0,25 |
| 3.1.b | với mọi giá trị của m nên phương trình (1) có hai nghiệm  với mọi giá trị của m | 0,25 |
|  | Áp dụng hệ thức Vi et ,ta có :  | 0,25 |
|  | Theo bài : * 4m2 +9m = 0 <=>
 |  |
|  | Vậy m = 0 ; m = | 0,25 |
| 3.2 | -Gọi chữ số hàng chục của số có hai chữ số cần tìm là x,chữ số hàng đơn vị là y( x,y là các chữ số,0 < x ≤ 9,0 <y ≤ 9) -Số có hai chữ số phải tìm là: 10x +y-Số đó được viết theo thứ tự ngược lại là 10 y + x | 0,25 |
|  | --Vì số mới lớn hơn số đã cho là 36 ta có pt : 10 y + x-10x –y=63 hay – x + y =7 ( 0,25đ)Mặt khác do tổng hai số bằng 99 ta có : 10x +y+10 y +x=99 hay x +y=99 | 0,25 |
|  | Ta có hệ pt   Giải hpt được x=1 (t/m), y=8(t/m),  | 0,25 |
|  | Vậy cân nặng của em bạn Nam là 18kg, đối chiếu với tiêu chuẩn em thấy cân nặng của em bạn Nam ở kênh A | 0,25 |