Nguyễn Đăng Tuấn -THCS Kỳ Sơn- Huyện Thủy Nguyên

**CAUHOI**

**Bài 3. (2,5 điểm)**

**1.** Cho phương trình :  ( m là tham số) (1)

a. Giải phương trình (1) khi *m* = – 3.

b. Tìm *m* để phương trình có nghiệm phân biệt *x1* và *x*2thỏa mãn



**2.** Trong đợt quyên góp ủng hộ các bạn học sinh miền Trung bị bão lụt của Trường THCS Kỳ Sơn, lớp 9A1 và 9A2 có 84 học sinh quyên góp được 760 000 đồng. Mỗi học sinh lớp 9A1 đóng góp 10000 đồng, mỗi học sinh lớp 9A2 đóng góp 8000 đồng. Tính số học sinh mỗi lớp.

**DAPAN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **3** | **1. (1,5 điểm)** | |
| **1.a**. Thay *m* = – 3 vào phương trình (1) ta được: *x*2 + 6*x* – 7 = 0  Có a + b + c = 0  => pt có hai nghiệm phân biệt: *x*1 = – 7; *x*2 = 1  Vậy khi *m* = – 3 thì phương trình có hai nghiệm phân biệt  *x*1 = – 7; *x*2 = 1 | 0,25  0,25 |
| **1.b .**  PT có hai nghiệm phân biệt *m* ≠ 1  Theo định lí Vi-et ta có:  Theo đề bài, có:      Kết hợp đk *m* ≠ 1 giá trị *m* thỏa mãn là | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **2. (1 điểm)** | |
| **2.** Gọi x là số học sinh lớp 9A1 (x N\* và x < 84)  Số học sinh lớp 9A2 là: 84 – x (học sinh)  Lớp 9A1 quyên góp được: 10000x (đồng)  Lớp 9A2 quyên góp được: 8000(84 – x) (đồng)  Do cả hai lớp quyên góp được 760000 đồng nên ta có phương trình:  10000x + 8000 (84 – x) = 760000  10x + 8(84 – x) = 760  2x = 88x = 44 (TMĐK)  Vậy lớp 9A1 có 44 học sinh; lớp 9A2 có: 84 – 44 = 40 (học sinh) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |