CAUHOI

1. Cho phương trình bậc hai, ẩn số là x : x2 – 3x + k – 1 = 0.

a. Giải phương trình khi k = 3.

b. Với giá trị nào của k thì phương trình có nghiệm.

c. Tìm giá trị của k sao cho phương trình đã cho có hai nghiệm x1, x2 thoả mãn điều kiện

x12 – x22 = 15..

3. Hai lớp 9A và 9B có tổng số học sinh là 84. Trong đợt mua bút ủng hộ nạn nhân chất độc màu da cam, mỗi học sinh lớp 9A mua 3 chiếc bút, mỗi học sinh lớp 9B mua 2 chiếc bút. Tìm số học sinh của mỗi lớp, biết tổng số bút hai lớp mua được là 209 chiếc.

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Đáp án** | | **Điểm** |
| 1 | **a**/ +Khi k = 3, phương trình có dạng x2 – 3x + 2 = 0  + Giải phương trình tìm được nghiệm : x1 = 1, x2 = 2 | 0,25  0,25 |
|  | b/ + ∆ = (– 3 )2 – 4.1.(k – 1) = 13 – 4k  + Phương trình có nghiệm  13 – 4k  0 k | 0,25  0,25 |
|  | c) Với k   Phương trình có 2 nghiệm x1; x2.  Theo hệ thức Viet ta có  + Ta có x12 – x22 = (x1 – x2)(x1 + x2) = 15  mà x1 + x2 = 3 x1 – x2 = 5 | 0,25 |
| 2 | Ta có : | 0,25 |
| Hai lớp 9A và 9B có tổng số học sinh là 84 ta có phương trình x + y = 84 (1)  Mỗi học sinh lớp 9A mua 3 chiếc bút, mỗi học sinh lớp 9B mua 2 chiếc bút, tổng số bút hai lớp mua được là 209 chiếc ta có phương trình 3x + 2y = 209 (2)  Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình  Giải hệ phương trình ta được  (TMĐK) | 0,25  0,25 |
| Kết luận ... | 0,25 |