Hoàng Thị Na – THCS Minh Tân – Thuỷ Nguyên

CAUHOI

**Bài 3(2,5 điểm)**

1. Cho phương trình  ( là tham số)

a) Giải phương trình  với .

b) Tìm các giá trị của  phương trình  có hai nghiệm phân biệt đều âm.

2. Bài toán thực tế:

Nhân dịp Tết thiếu nhi , một nhóm học sinh cần chia đều một số lượng quyển vở thành các phần quà để tặng cho các em nhỏ tại một mái ấm tình thương. Nếu mỗi phần quà giảm  quyển thì các em sẽ có thêm  phần quà nữa, còn nếu mỗi phần quà giảm  quyển thì các em sẽ có thêm  phần quà nữa. Hỏi ban đầu có bao nhiêu phần quà và mỗi phần quà có bao nhiêu quyển vở ?

DAPAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài | Đáp án | Điểm |
| **Bài 3**  **(2,5**  **điểm)** | **1. (1.5 điểm)** |  |
| **a) (0.5 điểm)** |  |
| Với  phương trình  có dạng  (\*) | 0,25 |
| Có  Phương trình (\*) có hai nghiệm phân biệt .  Vậy khi  thì phương trình  có hai nghiệm phân biệt . | 0,25 |
| **b) (1.0 điểm)** | |
| Phương trình  có hai nghiệm phân biệt  . | 0.25 |
| Áp dụng định lý Viét  (\*). | 0,25 |
| Phương trình  có hai nghiệm phân biệt đều âm | 0,25 |
| Vậy  và . | 0,25 |
| **2. (1.0 điểm)** | |
| Gọi số phần quà ban đầu là  (phần quà) (  và số vở trong mỗi phần quà là  (quyển) (  Khi đó tổng số vở dùng để chia thành các phần quà là  (quyển) | 0,25 |
| Nếu mỗi phần quà giảm  quyển thì các em sẽ có thêm  phần quà nữa thì ta có phương trình  (1)  Nếu mỗi phần quà giảm  quyển thì các em sẽ có thêm  phần quà nữa thì ta có phương trình  (2) | 0,25 |
| Từ (1) và (2) ta có hệ phương trình | 0,25 |
| Vậy ban đầu có  phần quà và mỗi phần quà có  quyển vở. | 0,25 |