

**Bài 1:** Điểm kiểm tra Toán một tiết của một nhóm học tập được ghi lại trong bảng sau:

|             |    |   |   |    |    |        |
|-------------|----|---|---|----|----|--------|
| Điểm số (x) | 3  | x | 8 | 9  | 10 |        |
| Tần số (n)  | 12 | 4 | y | 10 | 11 | N = 40 |

Biết điểm kiểm tra trung bình là 7,1. Tìm x và y?

**Bài 2:** Gia đình của bạn Quý cần mua một chiếc tivi nên đến cửa hàng điện máy đang có chương trình giảm giá một số mặt hàng điện tử và biết được mặt hàng tivi được giảm giá 20% và sẽ tiếp tục giảm thêm 5% trên giá đã giảm nếu có thẻ KHTT. Biết rằng gia đình bạn Quý có thẻ KHTT, em hãy giúp gia đình bạn Quý tính xem chiếc tivi giá 12 triệu thì phải trả cửa hàng bao nhiêu tiền?

**Bài 3:** Cho  $\Delta ABC$  vuông tại A ( $AB < AC$ ), tia phân giác của góc B cắt AC tại K. Trên cạnh BC lấy điểm D sao cho  $BD = BA$ .

- Chứng minh rằng:  $KA = KD$ .
- Gọi E là giao điểm của AB và KD. Chứng minh rằng:  $KE = KC$ .
- Chứng minh rằng:  $AD \parallel EC$ .