**§2 CÁC SỐ ĐẶC TRƯNG ĐO XU THẾ TRUNG TÂM CHO MẪU SỐ LIỆU KHÔNG GHÉP NHÓM**



***Bảng 1.*** *Bảng kết quả thi đấu bóng đá của đội tuyển bóng đá nam U22 Việt Nam tai SEA Games 30*



SEA Games 30 đã đi vào lịch sử của Thể thao Việt Nam. Lần đầu tiên, Việt Nam cùng được Huy chương Vàng cả bóng đá nam và bóng đá nữ. Đặc biệt, số bàn thắng trung bình của đội tuyển bóng đá nam U22 Việt Nam trong mỗi trận đấu là 3,43.

**I. SỐ TRUNG BÌNH CỘNG (SỐ TRUNG BÌNH)**

**1. Định nghĩa**

**Hoạt động 1:** Kết quả đo chiều cao (đơn vị: xăng-ti-mét) của  bạn nam tổ I là:

l65  172  172  171  170.

Tính trung bình cộng của  số trên.

**Kiến thức trọng tâm:** Số trung bình cộng của một mẫu  số liệu thống kê bằng tổng của các số liệu chia cho số các số liệu đó. Số trung bình cộng của mẫu số liệu  bằng



***Ví dụ 1.*** Kết quả  lần kiểm tra môn Toán của bạn Hoa là:     . Tính số trung bình cộng  của mẫu số liệu trên.

***Giải***

Số trung bình cộng của mẫu số liệu trên là 

**Luyện tập – Vận dụng:** Quan sát Bảng  và giải thích tại sao số bàn thắng trung bình của đội tuyển bóng đá nam U22 Việt Nam trong mỗi trận đấu là .

***Nhận xét:*** Công thức tính số trung bình cộng  khi có các số liệu thống kê bằng nhau có thể viết lại ở dạng:

.

Ta có thể tính số trung bình cộng theo các công thức sau:

- Số trung bình cộng của mẫu số liệu thống kê trong bảng phân bố tần số là: 



- Số trung bình cộng của mẫu số liệu thống kê trong bảng phân bố tần số tương đối là:  trong đó , với .

****

**2. Ý nghĩa**

 Trong thực tiễn, để tìm hiểu một đối tượng thống kê ta đưa ra tiêu chí thống kê và tiến hành thu thập nhiều lần số liệu thống kê theo tiêu chí đó, tạo thành mẫu số liệu. Căn cứ vào mẫu số liệu đó, ta rút ra những kết luận có ích về đối tượng thống kê. Để kết luận rút ra phản ánh đúng đắn bản chất của đối tượng, ta cần nhận biết được hình thái và xu thế thay đổi của mẫu số liệu. Với cách nhìn nhận như thế, số trung bình cộng của mẫu số liệu có ý nghĩa sau: Khi các số liệu trong mẫu ít sai lệch với số trung bình cộng, ta có thể giải quyết được vấn đề trên bằng cách lấy số trung bình cộng làm đại diện cho mẫu số liệu. Chẳng hạn, để dự báo lượng mưa trong tháng  tại Hà Nội người ta tiến hành đo lượng mưa của từng ngày trong tháng  tại Hà Nội, ta được mẫu số liệu gồm  số liệu. Số trung bình cộng của mẫu số liệu đó được xem như lượng mưa trung bình tháng  của Hà Nội. Thống kê lượng mưa trung bình tháng  của Hà Nội trong nhiều năm liên tiếp sẽ cho ta những dự báo (ngày càng chính xác hơn) lượng mưa trung bình tháng  của Hà Nội trong những năm sắp tới.

**II. TRUNG VỊ**

**1. Định nghĩa**

Điểm kiểm tra môn Toán của một nhóm gồm  học sinh như sau:



Tính số trung bình cộng của mẫu số liệu trên và nêu nhận xét.