

Bài tập ôn chương III

14. Mười đội bóng tham gia một giải bóng đá. Mỗi đội đều phải đá lượt đi và lượt về với từng đội khác.

a) Có tất cả bao nhiêu trận trong toàn giải ?

b) Số bàn thắng trong các trận đấu của toàn giải được ghi lại ở bảng sau :

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|
| Số bàn thắng (x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| Tần số (n) | 12 | 16 | 20 | 12 | 8 | 6 | 4 | 2 | N = 80 |

Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và nhận xét.

c) Có bao nhiêu trận không có bàn thắng ?

d) Tính số bàn thắng trung bình trong một trận của cả giải.

e) Tìm mốt.

15. Một bạn gieo (thảy) một con xúc xắc 60 lần. Kết quả được ghi lại là :

3 1 3 3 4 6 4 4 1 1 6 6 6 2 1 4 4 3 5 1
5 2 1 3 5 5 5 2 5 1 3 6 2 2 2 4 1 5 4 2
2 5 2 4 1 6 6 3 6 6 4 1 6 6 3 5 3 2 1 6

a) Dấu hiệu là gì ?

b) Lập bảng "tần số".

c) Vẽ biểu đồ.

d) Qua bảng "tần số" và biểu đồ, có nhận xét đặc biệt gì về tần số của các giá trị ?

Bài tập bổ sung

III.1. Số giờ nắng trong từng tháng năm 2008 của hai thành phố Hà Nội và Vũng Tàu được cho trong bảng sau :

| Tháng | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Hà Nội | 63 | 26 | 67 | 73 | 143 | 116 | 144 | 124 | 123 | 92 | 148 | 114 |
| Vũng Tàu | 209 | 211 | 286 | 249 | 203 | 223 | 240 | 196 | 152 | 208 | 164 | 168 |

(Nguồn : Niên giám thống kê – 2008)

- Dấu hiệu ở đây là gì ?
- Nhận xét chung về số giờ nắng qua các tháng ở từng thành phố.
- Tính số giờ nắng trung bình hàng tháng của mỗi thành phố và so sánh.

III.2. Tỷ lệ tăng dân số năm 2008 của các nước thuộc khu vực Đông Nam Á được cho trong bảng sau :

| Thứ tự | Nước | Tỷ lệ tăng dân số (%) |
|--------|---------------|-----------------------|
| 1 | Bru-nây | 1,6 |
| 2 | Cam-pu-chia | 1,8 |
| 3 | Đông Ti-mo | 3,2 |
| 4 | In-đô-nê-xi-a | 1,5 |
| 5 | Lào | 2,4 |
| 6 | Ma-lai-xi-a | 1,6 |
| 7 | Mi-an-ma | 0,9 |
| 8 | Phi-lip-pin | 2,1 |
| 9 | Xin-ga-po | 0,6 |
| 10 | Thái Lan | 0,5 |
| 11 | Việt Nam | 1,2 |

(Nguồn : Niên giám thống kê – 2008)

- Dấu hiệu ở đây là gì ?
- Nhận xét chung về tỷ lệ tăng dân số của các nước trong khu vực.
- Vẽ biểu đồ (hình chữ nhật) đối với các nước In-đô-nê-xi-a, Xin-ga-po, Thái Lan, Ma-lai-xi-a, Việt Nam.
- Tính tỷ lệ tăng dân số trung bình của toàn khu vực và so sánh với Việt Nam.