**Đại 7 – Luyện tập Biểu đồ**

***Dạng 1: Dựng biểu đồ đoạn thẳng***

**Bài 1:** Điểm một bài kiểm tra của 10 học sinh như sau:

4;5;6;6;7;7;7;8;9;10.

Hãy lập bảng “tần số” rồi biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 2:** Có 8 đội bóng tham gia một giải bóng đá. Mỗi đội phải đá với mỗi đội khác một trận lượt đi, một trận lượt về.

a)Mỗi đội phải đá bao nhiêu trận trong suốt giải?

b)Số bàn thắng qua các trận đấu của một trận trong suốt mùa giải được ghi lại trong bảng dưới đây:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số bàn thắng (x) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| Tần số (n) | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | N = 11 |

Hãy lập bảng “tần suất”.

c)Hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

d)Có bao nhiêu trận đội không ghi được bàn thắng? Có thể nói đội bóng này đã thắng 11 trận không?

**Bài 4:** Kết quả bắn súng của một vận động viên được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 8 | 5 | 8 | 9 | 8 |
| 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 8 | 8 | 7 |
| 10 | 10 | 8 | 10 | 8 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 |

a)Dấu hiệu ở đây là gì? Số tất cả các giá trị là bao nhiêu?

b)Hãy lập bảng tần số.

c)Từ bảng tần số hãy vẽ biểu đồ đoạn thẳng và nêu nhận xét.

**Bài 5:** Điểm kiểm tra cuối học kì I về môn toán của lớp 7D được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 9 |
| 3 | 3 | 4 | 4 | 8 | 8 | 7 | 7 | 10 | 5 |
| 6 | 6 | 3 | 6 | 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 9 |
| 5 | 5 | 6 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 5 | 7 |

a)Lập bảng “tần số”, “tần suất”;

b)Vẽ biểu đồ đoạn thẳng

**Bài 6**: Năm 1996, dân số của năm nước có trên 150 triệu dân như sau:

* Trung Quốc: 1 232 triệu
* Ấn Độ: 945 triệu
* Mỹ: 269 triệu
* Indonexia: 200 triệu
* Braxin: 161 triệu

Hãy vẽ biểu đồ hình chữ nhật.

**Bài 7:** Học sinh lớp 7A trường THCS Quang Trung được phân loại về trinh độ học tập như sau:

5% loại Giỏi

35% loại Khá

30% loại Trung Bình

25% loại Yếu

5% loại Kém

Hãy vẽ biểu đồ hình quạt biểu diễn sự phân loại trên.

**Bài 8:** Sản lượng các loại cây trồng của một xã trong năm 2002 được ghi lại như sau: (tính bằng tấn)

* Sản lượng lúa: 2 385
* Sản lượng ngô: 945
* Sản lượng khoai: 720
* Sản lượng ray, đậu: 450.

a)Hãy tính tỉ lệ % của mỗi loại so với tổng sản lượng các loại cây trồng.

b)Hãy biểu diễn bằng biểu đồ hình quạt.

***Dạng 2: “Đọc” biểu đồ đơn giản***

**Bài 1:**  Dưới đây là biểu đồ mô tả các màu sắc mà học sinh lớp 7A yêu thích

Quan sát biểu đồ trên và trả lời các cau hỏi sau:

a)Mỗi màu có bao nhiêu học sinh yêu thích?

b)Màu sắc được học sinh ưa thích nhất là màu gì?

c)Màu sắc học sinh ít ưa thích nhất là màu gì?

d)Tổng số màu được điều tra là bao nhiêu?

e)Biểu đồ đã cho là biểu đồ hình gi?

**Bài 2:** Biểu đồ biểu diễn kết quả một bài kiểm tra của lớp 7B như hình bên.

Hãy lập bảng “tần số” từ biểu đồ này và nêu nhận xét.

**Bài 3:**

Hình trên là biểu đồ biểu diễn số lỗi chính tả của học sinh mắc phải trong bài kiểm tra Tiếng Anh của học sinh lớp 7. Từ biểu đồ hãy:

1. Nhận xét
2. Lập lại bảng tần số.

**Bài 4:** Cho biểu đồ hình quạt biểu diễn “phương tiện” đến trường của học sinh trong một lớp. Qua biểu đồ, em hãy trả lời các câu hỏi sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a)”Phương tiện” phổ biến nhất học sinh lớp này sử dụng đến trường là gì?  b)Giả sử có 20 học sinh đến trường bằng xe buýt thì:  **-** Số học sinh lớp này đến trường bằng phương tiện khác là bao nhiêu?  **-** Số học sinh lớp này đi bộ đến trường là mấy bạn?  **-** Tổng số học sinh của lớp này là bao nhiêu? |  |