

Giải bài tập tài liệu dạy học Toán lớp 7: Chủ đề 7 - Phương pháp thu nhập, số liệu thống kê - Tần số - Biểu số

Bài tập 1 trang 23 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Hãy lập bảng số liệu thống kê ban đầu của điểm bài kiểm tra môn Toán gần nhất của lớp em.

Đề bài

Hãy lập bảng số liệu thống kê ban đầu của điểm bài kiểm tra môn Toán gần nhất của lớp em.

Lời giải chi tiết

Điểm bài kiểm tra môn Toán gần nhất của lớp em.

Số thứ tự	Điểm	Số thứ tự	Điểm
1	9	21	8
2	5	22	10
3	7	23	8
4	9	24	3
5	7	25	9
6	10	26	7
7	6	27	5
8	8	28	8
9	5	29	9
10	9	30	10
11	9	31	9
12	4	32	4
13	7	33	7
14	6	34	10
15	10	35	8

16	8	36	9
17	9	37	5
18	5	38	7
19	7	39	9
20	9	40	9

Bài tập 2 trang 23 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Một cửa hàng bán giày ghi lại số đôi giày bán mỗi tháng trong bảng sau:

Đề bài

Một cửa hàng bán giày ghi lại số đôi giày bán mỗi tháng trong bảng sau:

Tháng	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Số giày bán (đôi)	20	40	60	50	120	80	100	120	80	50	120	90

- Dấu hiệu mà cửa hàng quan tâm là gì và dấu hiệu đó có tất cả bao nhiêu giá trị?
- Có bao nhiêu giá trị khác nhau trong dãy giá trị của dấu hiệu đó?
- Viết các giá trị khác nhau của dấu hiệu và tìm tần số của chúng?

Lời giải chi tiết

- Dấu hiệu: Số đôi giày bán mỗi tháng của một cửa hàng bán giày. Có tất cả 12 giá trị.
- Có 7 giá trị khác nhau trong dãy giá trị của dấu hiệu là:
40; 50; 60; 80; 90; 100; 120
- Tần số tương ứng của các giá trị lần lượt là: 1; 2; 1; 2; 1; 1; 4

Bài tập 3 trang 23 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Hằng ngày Hùng đi bộ đến trường. Bạn ấy thử ghi lại thời gian cần thiết để đi từ nhà đến trường trong 12 ngày. Kết quả thu được ở bảng sau:

Đề bài

Hằng ngày Hùng đi bộ đến trường. Bạn ấy thử ghi lại thời gian cần thiết để đi từ nhà đến trường trong 12 ngày. Kết quả thu được ở bảng sau:

Ngày	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Thời gian đi (phút)	15	18	15	18	16	20	20	17	20	21	19	20

- Dấu hiệu mà bạn Hùng quan tâm là gì và dấu hiệu đó có tất cả bao nhiêu giá trị?
- Có bao nhiêu giá trị khác nhau trong dãy giá trị của dấu hiệu đó?
- Tìm tần số của mỗi giá trị?

Lời giải chi tiết

- Dấu hiệu: Thời gian cần thiết hằng ngày để đi từ nhà đến trường của bạn An. Có tất cả 12 giá trị.
- Có 7 giá trị khác nhau trong dãy giá trị dấu hiệu là: 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21
- Tần số tương ứng của các giá trị lần lượt là: 2; 1; 1; 2; 1; 4; 1

Bài tập 4 trang 23 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Thông tin điều tra nhân khẩu trong mỗi hộ của một chung cư được ghi lại trong bảng sau:

Đề bài

Thông tin điều tra nhân khẩu trong mỗi hộ của một chung cư được ghi lại trong bảng sau:

Hộ số	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Số nhân khẩu	2	3	4	3	6	2	3	6	3	4

Hộ số	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Số nhân khẩu	5	2	5	4	4	4	3	2	1	4

a) Dấu hiệu mà điều tra viên quan tâm là gì và dấu hiệu đó có tất cả bao nhiêu giá trị?

b) Có bao nhiêu giá trị khác nhau trong dãy giá trị của dấu hiệu đó?

c) Từ bảng số liệu đã cho, hãy lập bảng tần số tương ứng?

Lời giải chi tiết

a) Dấu hiệu: số nhân khẩu trong mỗi hộ của một chung cư. Có tất cả 20 giá trị.

b) Có 6 giá trị khác nhau trong dãy giá trị của dấu hiệu là: 1; 2; 3; 4; 5

c) Từ bảng số liệu đã cho, hãy lập bảng tần số tương ứng.

Bài tập 5 trang 24 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Đề bài

Điểm kiểm tra môn Tiếng Anh của lớp 7C được cho trong bảng tần số sau:

Giá trị (x)	3	4	5	6	7	8	9	10	
Tần số (n)	2	1	9	8	9	5	4	2	N = 40

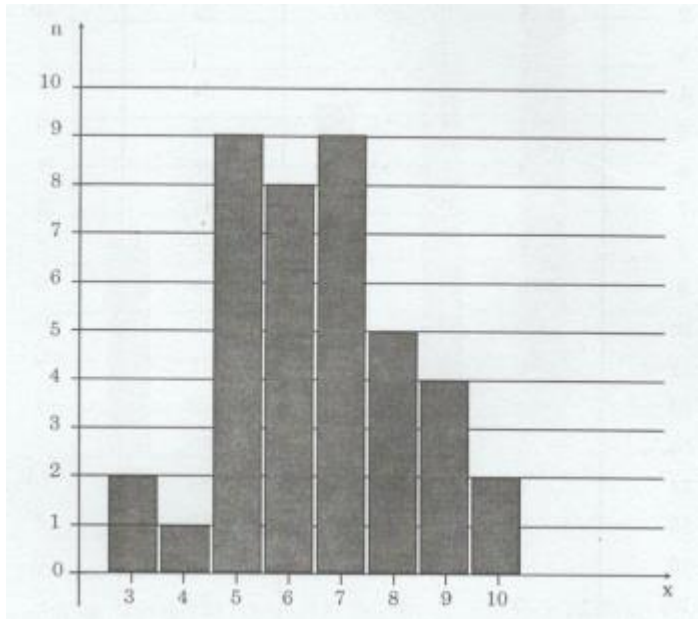
a) Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?

b) Biểu diễn bằng biểu đồ hình chữ nhật.

Lời giải chi tiết

a) Dấu hiệu: điểm kiểm tra môn Tiếng Anh của lớp 7C. Số các giá trị là 8

b)

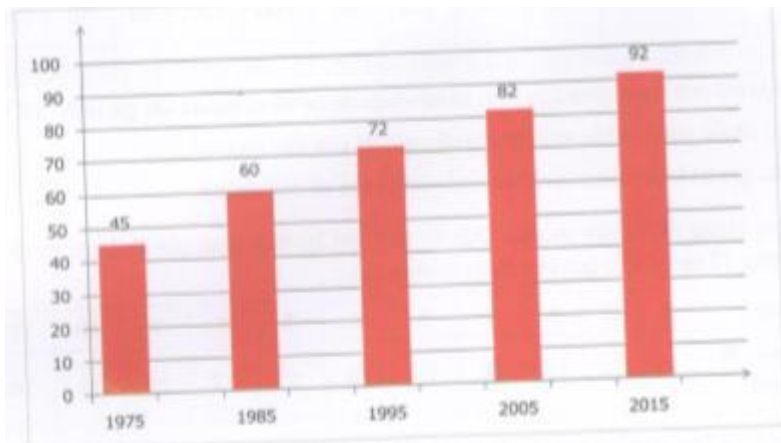


Bài tập 6 trang 24 Tài liệu dạy – học Toán 7 tập 2

Giải bài tập Dân số Việt Nam từ năm 1975 đến năm 2015 (đơn vị triệu người) được biểu diễn bởi biểu đồ sau:

Đề bài

Dân số Việt Nam từ năm 1975 đến năm 2015 (đơn vị triệu người) được biểu diễn bởi biểu đồ sau:



Hãy quan sát biểu đồ và trả lời các câu hỏi sau:

- Năm 1975, số dân của nước ta là bao nhiêu?
- Sau bao nhiêu năm (kể từ năm 1975) thì dân số nước ta tăng thêm 47 triệu người?
- Từ năm 2005 đến năm 2015, dân số nước ta tăng thêm bao nhiêu người?

Lời giải chi tiết

a) Năm 1975, số dân của nước ta là 45 triệu người

b) Năm 2015 dân số nước ta là 92 triệu

$$45 + 47 = 92, 2015 - 1975 = 40$$

Sau 40 năm số dân của nước ta tăng thêm 47 triệu

c) Từ năm 2005 đến năm 2015, dân số nước ta tăng thêm: $92 - 82 = 10$ triệu

Xem tiếp tài liệu tại: <https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>