**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 1 – ĐẠI SỐ 7**

**THU THẬP SỐ LIỆU THỐNG KÊ VÀ TẦN SỐ**

**DẠNG 1: Lập bảng số liệu thống kê ban đầu**

1. Lập bảng thống kê về số con của 20 gia đình sống gần nhà em.
2. Hãy lập bảng số liệu thống kê ban đầu của cuộc điều tra số điểm thi học kì I môn toán của 10 bạn trong lớp em, rồi cho biết

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu.

b) Số các đơn vị điều tra.

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu, tần số của từng giá trị đó.

**DẠNG 2: Khai thác thông tin từ bảng số liệu thống kê ban đầu**

**Bài 3:** Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của 20 bạn trong một lớp được cho trong bảng sau:

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

Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Số các giá trị của dấu hiệu?

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu?

d) Viết các giá trị khác nhau của dấu hiệu và tần số của dấu hiệu đó.

**Bài 4:** Trong đợt lũ lụt của đồng bào miền Trung, 40 bạn lớp 7A đã quyên góp tiền. Bạn lớp trưởng đã ghi lại số tiền thu được của mỗi bạn trong bảng sau (đơn vị nghìn đồng):

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

Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu

b) Số đơn vị điều tra

c) Các giá trị khác nhau cảu dấu hiệu, tần số của từng giá trị đó.

**Bài 5:**  Số tiền quyên góp ủng hộ đồng bào bị thiên tai của 20 bạn học sinh được cho trong bảng sau (đơn vị: nghìn đồng):

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

Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Số các giá trị của dấu hiệu.

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu.

d) Viết các giá trị khác nhau của dấu hiệu và tần số cảu chúng.

**Bài 6:** Điều tra số con trong 30 gia đình ở một khu dân cư, người ta có bảng số liệu thống kê ban đầu sau đây:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | 4 | 3 | 2 | 8 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 |
| 5 | 5 | 5 | 7 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 |

Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu. Số các giá trị của dấu hiệu.

b) Số đơn vị điều tra

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu.

d) Các giá trị khác nhau của dấu hiệu và tần số cảu chúng.

**Bài 7:** Khi điều tra năng suất của một giống lúa mới trên 10 thửa ruộng có cùng diện tích 1ha, điều tra viên đã ghi lại bằng bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số thửa | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Năng suất (tạ/ha) | 33 | 31 | 30 | 33 | 34 | 20 | 18 | 10 | 25 | 23 |

 Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu ở đây là gì?

b) Số đơn vị điều tra.

c) Các giá trị khác nhau của dấu hiệu và tần số của từng giá trị đó.

**Bài 8:** Điều tra về sự tiêu thị điện năng (tính theo kw/h) của 20 gia đình của một tổ dâ phố, ta có kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 160 | 85 | 50 | 65 | 85 | y | 50 | 60 | 75 | 58 |
| 60 | 75 | x | 80 | 90 | 120 | 160 | z | 80 | 75 |

Hãy cho biết:

a) Dấu hiệu cần tìm hiểu

b) Số đơn vị điều tra

c) Các giá trị khác nhau của dấu hiệu, tần số của từng giá trị. Biết rằng x, y, z ;à ba số tự nhiên số sau hơn số trước 10 đơn vị và x + y + z = 180.

**ĐÁP ÁN PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 1 – ĐẠI SỐ 7**

**THU THẬP SỐ LIỆU THỐNG KÊ VÀ TẦN SỐ**

**DẠNG 1: Lập bảng số liệu thống kê ban đầu**

**Bài 1:**

Ví dụ bảng số liệu thống kê ban đầu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 |

**Bài 2:**

Ví dụ bảng số liệu thống kê ban đầu

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

a) Dấu hiệu: Số điểm thi học kì I môn Toán của 10 bạn trong lớp.

b) Số đơn vị điều tra: 10.

c) Các giá trị khác nhau của dấu hệu là 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Tần số tương ứng là: 1, 1, 2, 1, 2, 1, 1, 1.

**DẠNG 2: Khai thác thông tin từ bảng số liệu thống kê ban đầu**

**Bài 3:**

a) Dấu hiệu: Điểm kiểm tra học kì I môn Toán của mỗi bạn

b) Số các giá trị của dấu hiệu là: 20

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là 6

d) Các giá trị khác nhau là: 5, 6, 7, 8, 9, 10

Tần số của chúng lần lượt là: 1, 2, 6, 5, 4, 2.

**Bài 4:**

a) Dấu hiệu: Số tiền quyên góp của mỗi bạn trong lớp 7A.

b) Số đơn vị điều tra: 40.

c) Các giá trị khác nhau của dấu hiệu là 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 có tần số tương ứng là 11, 6, 3, 9, 2, 2, 1, 1, 5.

**Bài 5:**

a) Dấu hiệu: Số tiền quyên góp của mỗi bạn học sinh.

b) Số các giá trị của dấu hiệu là 20.

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu là 5

d) Các giá trị khác nhau của dấu hiệu là: 5, 6, 7, 8, 10

Tần số của chúng lần lượt là: 7; 3; 2; 4; 4

**Bài 6:**

a) Dấu hiệu: Số con trong một gia đình.

- Số các giá trị của dấu hiệu: 30

b) Số đơn vị điều tra: 30

c) Số các giá trị khác nhau của dấu hiệu: 7

d) Các giá trị khác nhau là: 1; 2; 3; 4; 5; 7; 8

Tần số của chúng lần lượt là: 1; 13; 5; 3; 6; 1; 1

**Bài 7:**

a) Dấu hiệu : Năng suất lúa ở mỗi thửa ruộng.

b) Số đơn vị điều tra: 10

c) Có 9 giá trị khác nhau là 10, 18, 23, 25, 20, 30, 31, 33, 34.

Các tần số tương ứng là 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 2, 1.

**Bài 8:**

a) Dấu hiệu: Sự tiêu thụ điện năng của một gia đình

b) Số đơn vị điều tra: 20.

c) Gọi z, y, z là ba số tự nhiên, số sau hơn số trước 10 đơn vị nên:

 

Ta có: 



Vậy ba số x, y, z lần lượt là: 50, 60, 70

Các giá trị khác nhau của dấu hiệu là 50, 58, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 120, 160.

Tần số của chúng lần lượt là 3, 1, 3, 1, 1, 2, 3, 2, 1, 1, 2.