|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD - ĐT QUẬN LONG BIÊN**TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI** |  |

**NỘI DUNG ÔN TẬP TẠI NHÀ**

**TUẦN 32 (Từ ngày 16/3 đến 21/3)**

**MÔN TOÁN – KHỐI 7**

**Năm học: 2019 – 2020**

**Bài 1:** Tổng số điểm 4 môn thi của các học sinh trong một phòng thi được cho trong bảng dưới đây.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | 30 | 22 | 30 | 30 | 22 | 31 | 35 |
| 35 | 19 | 28 | 22 | 30 | 39 | 32 | 30 |
| 30 | 30 | 31 | 28 | 35 | 30 | 22 | 28 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì? Số tất cả các giá trị là bao nhiêu? số GT khác nhau của dấu hiệu?

 b/ Lập bảng tần số , rút ra nhận xét

c/ Tính trung bình cộng của dấu hiệu , và tìm mốt

**Bài 2:** Lớp 7A góp tiền ủng hộ đồng bào bị thiên tai. Số tiền góp của mỗi bạn được thống kê trong bảng ( đơn vị là nghìn đồng)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 5 | 2 |
| 3 | 5 | 2 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 |
| 4 | 2 | 3 | 10 | 5 | 3 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

 b/ Lập bảng “tần số” , tính trung bình cộng

**Bài 3:** Số bàn thắng trong mỗi trận đấu ở vòng đấu bảng vòng chung kết World Cup 2002 được ghi trong bảng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 8 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 |
| 4 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 |
| 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 0 | 6 | 2 | 3 |
| 2 | 0 | 5 | 4 | 7 | 3 | 2 | 1 | 2 | 5 | 1 | 4 |

a/ Dấu hiệu ở đây là gì? Có bao nhiêu trận đấu ở vòng đầu bảng.

b/ lập bảng “tần số” và rút ra một vài nhận xét về vòng đấu bảng

***Bài 4*:** Thời gian làm bài tập của các hs lớp 7 tính bằng phút đươc thống kê bởi bảng sau:

4 5 6 7 6 7 6 4

6 7 6 8 5 6 9 10

5 7 8 8 9 7 8 8

8 10 9 11 8 9 8 9

4 6 7 7 7 8 5 8

1. Dấu hiệu ở đây là gì? Số các giá trị là bao nhiêu?
2. Lập bảng tần số? Tìm mốt của dấu hiệu?Tính số trung bình cộng?
3. Vẽ biểu đồ đoạn thẳng?

**Bài 5:** Số cơn bão hàng năm đổ bộ vào lãnh thổ Việt Nam trong 20 năm cuối cùng của thế kỷ XX được ghi lại trong bảng sau:

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

a/ Dấu hiệu ở đây là gì?

 b/ Lập bảng “tần số” và tính xem trong vòng 20 năm, mỗi năm trung bình có bao nhiêu cơn bão đổ bộ vào nước ta ? Tìm mốt

 c/ Biểu diễn bằng biểu đồ đoạn thẳng bảng tần số nói trên.

**Bài 6:**

Một bạn học sinh thả diều ngoài đồng, cho biết đoạn dây diều từ tay bạn đến diều dài 170m và bạn đứng cách nơi diều được thả lên theo phương thẳng đứng là 80m. Tính độ cao của con diều so với mặt đất, biết tay bạn học sinh cách mặt đất 2m.

**Bài 7: **

Một cầu trượt có đường lên BA
dài 5m, độ cao AC là 4m, độ dài DB là 9m, HD là 2m.

Tính độ dài đường trượt tổng cộng ADH.

**Giải**

**Bài 1:**

a) Dấu hiệu ở đây là Tổng số điểm 4 môn thi của các học sinh trong một phòng thi , Số các giá trị là 24 , số các giá trị khách nhau là : 8

b) Bảng tần số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Điểm thi (2) | Tần số (f)(3) | Tích (2) x (3) | 5 |
| 19 | 1 | 19 | 28M= 30 |
| 22 | 4 | 88 |
| 28 | 3 | 84 |
| 30 | 8 | 240 |
| 31 | 2 | 32 |
| 32 | 2 | 64 |
| 35 | 3 | 105 |
| 39 | 1 | 39 |
|  |  |  |
|  | n = 24 | 671 |

Nhận xét

 + Tổng số điểm 4 môn thi của các học sinh trong một phòng thi từ 19 đến 39

 + Điểm thấp nhất là 19

 + Điểm cao nhất là 39

 + Số HS đạt 30điểm chiếm tỉ lệ cao

**Bài 2:**

a/ Dấu hiệu ở đây là tiền ủng hộ đồng bào bị thiên tai của mỗi bạn HS lóp 7A

 b) bảng tần số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Số tiền (2) | Tần số (f)(3) | Tích (2) x (3) | 5 |
| 1 | 5 | 5 | = 3 |
| 2 | 12 | 24 |
| 3 | 8 | 24 |
| 4 | 5 | 20 |
| 5 | 5 | 25 |
| 10 | 1 | 10 |
|  | n = 36 | 108 |

**Bài 3:**

 a/ Dấu hiệu ở đây là Số bàn thắng trong mỗi trận đấu ở vòng đấu bảng vòng chung kết World Cup 2002 , có 48 trận đấu ở vòng đầu bảng

 b) Bảng tần số

|  |  |
| --- | --- |
| Số bàn thắng(2) | Tần số (f)(3) |
|  0 | 2 |
| 1 | 9 |
| 2 | 16 |
| 3 | 7 |
| 4 | 8 |
| 5 | 3 |
| 6 | 1 |
| 7 | 1 |
| 8 | 1 |
|  | n = 48 |

Nhận xét :

 Số bàn thắng từ : 0 đến 7

 Số bàn thắng ít nhât là 0

 Số bàn thắng nhiều nhất là 2

 Số trận đấu có 2 bàn thắng chiếm tỉ lệ cao

 Đa số các trận có từ 1 đến 4 bàn thắng

**Bài 4:**

 a) Dấu hiệu điều tra là thời gian làm bài tập của các hs lớp 7 tính bằng phút

 Số giá trị của dấu hiệu là 32

 b) bảng tần số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Thời gian  | Tần số (f)(3) | Tích (2) x (3)(4) | 5 |
| 4 | 2 | 8 | 7,3M= 8 |
| 5 | 3 | 15 |
| 6 | 6 | 36 |
| 7 | 5 | 35 |
| 8 | 8 | 64 |
| 9 | 5 | 45 |
| 10 | 2 | 20 |
| 11 | 1 | 11 |
|  |  |  |
|  | n = 32 | 234 |

 **Bài 5:**

a/ Dấu hiệu ở đây là số cơn bão hàng năm đổ bộ vào lãnh thổ Việt Nam trong 20 năm cuối cùng của thế kỷ XX

b/ Bảng tần số

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Số cơn bảo | Tần số (f)(3) | Tích (2) x (3)(4) | 5 |
| 2 | 3 | 6 | 4,1M= 3 |
| 3 | 7 | 21 |
| 4 | 4 | 16 |
| 5 | 2 | 10 |
| 6 | 2 | 12 |
| 8 | 1 | 8 |
| 9 | 1 | 9 |
|  | n = 20 | 82 |



**Bài 6:**

 (định lý Pitago)

CD = AC + AD = 152 (m)

Vậy độ cao của con diều so với mặt đất là 150 m.

Bài 7:

**** ****

Độ dài đường trượt ADH bằng 7,2 + 2 = 10, 2 (m)