|  |  |
| --- | --- |
|  | **Bài 17. Số trung bình và mốt***Thời gian làm bài: 40 phút (Không kể thời gian giao đề)**-------------------------* |

**Họ tên thí sinh: .................................................................**

**Số báo danh: ......................................................................**

**PHẦN E. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Khảo sát số lần sử dụng Facebook của một người thực hiện mỗi ngày trong 30 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên được thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Số lần sử dụng Facebook  |    |    |    |    |    |
|  Số ngày  |  2  |  5  |  11  |  8  |  4  |

Tìm mốt của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Lời giải**

 **Lời giải**

Do số lần sử dụng Facebook là số nguyên nên ta chỉnh lại như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Số lần sử dụng Facebook  |    |    |    |    |    |
|  Số ngày  |  2  |  5  |  11  |  8  |  4  |

Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên là 

Do đó: 

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm là: 

**Câu 2.** Bảng sau cho ta cân nặng của học sinh một lớp 11:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cân nặng (kg)  |    |    |    |    |    |
|  Số học sinh  |  10  |  7  |  16  |  4  |  2  |

Tìm cân nặng trung bình của học sinh lớp 11 đó.

**Lời giải**

 **Lời giải**

Bảng thống kê cân nặng của học sinh theo giá trị đại diện:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Cân nặng (kg)  |  43  |  48  |  53  |  58  |  63  |
|  Số học sinh  |  10  |  7  |  16  |  4  |  2  |

Cân nặng trung bình của học sinh lớp 11 đó là:



**Câu 3.** Kết quả đo chiều cao của 250 cây dừa đột biến 3 năm tuổi ở một viện nghiên cứu được tổng hợp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Chiều cao   |    |    |    |    |    |
|  Số cây  |  36  |  45  |  83  |  65  |  21  |

Hãy ước lượng số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Lời giải**

 **Lời giải**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Chiều cao   |    |    |    |    |    |
|  Giá trị đại diện  |  8,65  |  8,95  |  9,25  |  9,55  |  9,85  |
|  Số cây  |  36  |  45  |  83  |  65  |  21  |

+) Chiều cao trung bình của 250 cây dừa đột biến xấp xỉ bằng:



+) Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên là 

Do đó: 

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm là: 

**Câu 4.** Một công ty bất động sản Đất Vàng thực hiện cuộc khảo sát khách hàng xem họ có nhu cầu mua nhà ở mức giá nào để tiến hành dự án xây nhà ở Thăng Long group sắp tới. Kết quả khảo sát 500 khách hàng được ghi lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Mức giá (triệu đồng)  |    |    |    |    |    |
|  Số khách hàng  |  75  |  105  |  179  |  96  |  45  |

Công ty bất động sản Đất Vàng nên xây nhà ở mức giá nào để nhiều người có nhu cầu xây nhà?

**Lời giải**

 **Lời giải**

Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên là 

Do đó: 

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm là: .

Dựa vào kết quả trên ta có thể dự đoán rằng nếu công ty bất động sản Đất Vàng xây nhà ở mức giá 19,9 triệu đồng  thì sẽ có nhiều người mua nhất.

**Câu 5.** Người ta tiến hành phỏng vấn 50 người về phim chiếu rạp Lật mặt 6 của Lý Hải. Người điều tra yêu cầu cho điểm phim theo thang điểm 100 . Kết quả được trình bày trong bảng phân bố tần số ghép lớp sau đây:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Số điểm  |    |    |    |    |    |
|  Số người  |  4  |  7  |  9  |  18  |  12  |

Hãy ước lượng số trung bình và mốt của mẫu số liệu ghép nhóm ở trên.

**Lời giải**

 **Lời giải**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Số điểm  |    |    |    |    |    |
|  Giá trị đại diện  |  55  |  65  |  75  |  85  |  95  |
|  Số người  |  4  |  7  |  9  |  18  |  12  |

+) Điểm trung bình đánh giá phim Lật Mặt 6 bằng:



+) Nhóm chứa mốt của mẫu số liệu trên là 

Do đó: 

Mốt của mẫu số liệu ghép nhóm là: .

**----HẾT---**