|  |  |
| --- | --- |
|  | **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---**