# PHẦN E. CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN

### **CÂU HỎI**

1. Kết quả thu thập điểm số môn Toán của 25 học sinh khi tham gia kì thi học sinh giỏi toán 11.(thang điểm 20) cho ta bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Số học | 1 | 7 | 12 | 3 | 2 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Thời gian (phút) truy cập internet mỗi buổi tối của một số học sinh được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Số học | 3 | 12 | 15 | 24 | 2 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Điều tra về số lượng học sinh khối 11 trong một lớp học, người ta thu được dữ liệu của 100 lớp học và có bảng phân phối tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Tần số | 9 | 15 | 25 | 30 | 21 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Một mẫu số liệu có bảng tần số ghép nhóm như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Tần số | 4 | 8 | 13 | 6 | 4 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Một học viện bóng đá điều tra về lứa tuổi của 100 học viên trẻ đăng kí đầu tiên để tham gia khóa học mới và thu được bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm tuổi |  |  |  |  |  |
| Số học viên | 14 | 20 | 33 | 18 | 15 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Người ta ghi chép lại trọng lượng (gam) một loại cá rô được nuôi trong ao theo một chế độ đặc biệt sau 6 tháng, họ có bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trọng lượng |  |  |  |  |  |  |
| Số cá | 13 | 24 | 55 | 61 | 31 | 16 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm đã cho.

**Trả lời:** ………………………

1. Nghiên cứu thời gian chạy 01 vòng sân trường  của 41 học sinh lớp 11A trường THPT được giáo viên bộ môn Thể dục ghi lại, có kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 8 | 13 | 9 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Kết quả khảo sát hàm lượng vitamin  của một số loại trái cây cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hàm lượng vitamin C |  |  |  |  |  |
| Số lượng | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Chiều cao (đơn vị:  ) của 35 cây bạch đàn được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số đo chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số cây | 6 | 9 | 15 | 4 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Số bài tập của các bộ môn được giáo viên cho học sinh về làm ở khối 11 ở một nhóm học sinh trường THPT được giao về làm trong 01 tuần được cho như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số bài tập |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 27 | 58 | 22 | 23 | 10 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Số tiền mà học sinh lớp 11 chi cho ăn uống sinh hoạt trong 01 tuần được tổng hợp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tiền (nghìn đồng) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 9 | 12 | 7 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Trong đợt kiểm tra học kỳ II môn Thể dục ở một trường THPT được giáo viên tổng hợp thời gian chạy của 41 học sinh ở cự ly  dưới bảng như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (đơn vị phút) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 8 | 13 | 9 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** ………………………

1. Ở lớp  của trường THPT, kết quả phần thi lý thuyết trong kỳ thi Nghề môn Tin học được giáo viên tổng hợp như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm thi |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ………………………

1. Chiều cao (đơn vị:  ) của 35 cây bạch đàn được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số đo chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số cây | 6 | 9 | 15 | 4 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mấu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ………………………

1. Số lượng học sinh trên lớp đăng ký tham gia hoạt động Hoa phượng đỏ ở một trường THPT trên địa bàn TP.HCM được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm số |  |  |  |  |
| Số trận | 4 | 8 | 2 | 6 |

Hãy ước lượng tứ phân vị của số liệu ở bảng tần số ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ……………………

1. Thời gian (phút) di chuyển đến trường của nhóm học sinh trường THPT  được tổng hợp dưới bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 6 | 14 | 25 | 37 | 13 | 9 | 21 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ……………………

1. Cân nặng  của nhóm học sinh trường THPT được tổng hợp dưới bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 7 | 5 | 11 | 5 | 7 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ……………………

1. Tổng hợp tiền lương tháng của một số nhân viên văn phòng được ghi lại như sau (đơn vị: triệu đồng):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lương tháng (triệu đồng) |  |  |  |  |
| Số nhân viên | 3 | 6 | 8 | 7 |

Hãy ước lượng tứ phân vị của số liệu ở bảng tần số ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ……………………

### **LỜI GIẢI**

1. Kết quả thu thập điểm số môn Toán của 25 học sinh khi tham gia kì thi học sinh giỏi toán 11.(thang điểm 20) cho ta bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Số học | 1 | 7 | 12 | 3 | 2 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là . Gọi  là điểm số của 25 học sinh trong kì thi đó và dãy này được sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu là .

Ta có: .

Trung vị mẫu số liệu ghép nhóm là:



1. Thời gian (phút) truy cập internet mỗi buổi tối của một số học sinh được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Số học | 3 | 12 | 15 | 24 | 2 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là .

Gọi  là thời gian truy cập Internet của lần lượt 56 học sinh theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu là .

Ta có: .

Khi đó trung vị của mẫu số liệu phép nhóm là:



1. Điều tra về số lượng học sinh khối 11 trong một lớp học, người ta thu được dữ liệu của 100 lớp học và có bảng phân phối tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Tần số | 9 | 15 | 25 | 30 | 21 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là .

Gọi  là số học sinh trong một lớp học khối 11 được điều tra được sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu là .

Ta có: .

Trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm là:



1. Một mẫu số liệu có bảng tần số ghép nhóm như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm |  |  |  |  |  |
| Tần số | 4 | 8 | 13 | 6 | 4 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là .

Gọi  là mẫu số liệu được sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu này là .

Ta có: .

Trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm là: .

1. Một học viện bóng đá điều tra về lứa tuổi của 100 học viên trẻ đăng kí đầu tiên để tham gia khóa học mới và thu được bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm tuổi |  |  |  |  |  |
| Số học viên | 14 | 20 | 33 | 18 | 15 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Vì độ tuổi được điều tra là số nguyên nên ta hiệu chỉnh bảng số liệu trên về bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm tuổi |  |  |  |  |  |
| Số học viên | 14 | 20 | 33 | 18 | 15 |

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là .

Gọi  là mẫu số liệu được sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu này là .

Ta có: .

Trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm là:



1. Người ta ghi chép lại trọng lượng (gam) một loại cá rô được nuôi trong ao theo một chế độ đặc biệt sau 6 tháng, họ có bảng tần số ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trọng lượng |  |  |  |  |  |  |
| Số cá | 13 | 24 | 55 | 61 | 31 | 16 |

Tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm đã cho.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Cỡ mẫu của mẫu số liệu là .

Gọi  là mẫu số liệu được sắp xếp theo thứ tự không giảm.

Trung vị của mẫu số liệu này là .

Ta có: .

Trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm là:



1. Nghiên cứu thời gian chạy 01 vòng sân trường  của 41 học sinh lớp 11A trường THPT được giáo viên bộ môn Thể dục ghi lại, có kết quả sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 8 | 13 | 9 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là thời gian chạy của học sinh lớp  được xếp theo thứ tự không giảm. Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được .



1. Kết quả khảo sát hàm lượng vitamin  của một số loại trái cây cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hàm lượng vitamin C |  |  |  |  |  |
| Số lượng | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là hàm lượng vitamin  của một số loại trái cây xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là  .

Ta xác định được .



1. Chiều cao (đơn vị:  ) của 35 cây bạch đàn được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số đo chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số cây | 6 | 9 | 15 | 4 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là chiều cao của các cây bạch đàn xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được .



1. Số bài tập của các bộ môn được giáo viên cho học sinh về làm ở khối 11 ở một nhóm học sinh trường THPT được giao về làm trong 01 tuần được cho như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số bài tập |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 27 | 58 | 22 | 23 | 10 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là hàm lượng vitamin  của một số loại trái cây xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được .



1. Số tiền mà học sinh lớp 11 chi cho ăn uống sinh hoạt trong 01 tuần được tổng hợp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số tiền (nghìn đồng) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 9 | 12 | 7 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là số tiền chi ăn uống sinh hoạt trong tuần của học sinh xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được .



1. Trong đợt kiểm tra học kỳ II môn Thể dục ở một trường THPT được giáo viên tổng hợp thời gian chạy của 41 học sinh ở cự ly  dưới bảng như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian (đơn vị phút) |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 5 | 8 | 13 | 9 | 6 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là thời gian chạy của học sinh lớp được xếp theo thứ tự không giảm.

Do 

nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được 



1. Ở lớp  của trường THPT, kết quả phần thi lý thuyết trong kỳ thi Nghề môn Tin học được giáo viên tổng hợp như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm thi |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là hàm lượng vitamin  của một số loại trái cây xếp theo thứ tự không giảm. Do  nên trung vị của mẫu là 

Ta xác định được 



1. Chiều cao (đơn vị:  ) của 35 cây bạch đàn được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Số đo chiều cao |  |  |  |  |  |
| Số cây | 6 | 9 | 15 | 4 | 1 |

Hãy tìm trung vị của mấu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là chiều cao của các cây bạch đàn xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được 



1. Số lượng học sinh trên lớp đăng ký tham gia hoạt động Hoa phượng đỏ ở một trường THPT trên địa bàn TP.HCM được cho ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm số |  |  |  |  |
| Số trận | 4 | 8 | 2 | 6 |

Hãy ước lượng tứ phân vị của số liệu ở bảng tần số ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ; ; 

**Lời giải**

Vì số trận là số nguyên nên ta hiệu chỉnh lại bảng số liệu sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Điểm số |  |  |  |  |
| Số trận | 4 | 8 | 2 | 6 |

Gọi  lần lượt là số điểm ghi được ở mỗi trận đấu xếp theo thứ tự không giảm.

Do 

nên trung vị của mẫu số liệu  là .

Ta xác định được .

Suy ra tứ phân vị thứ hai của mẫu số liệu là: 

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu là .

Do  nên tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu nhóm là:



Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu là .

Do  nên tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu nhóm là:



1. Thời gian (phút) di chuyển đến trường của nhóm học sinh trường THPT  được tổng hợp dưới bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 6 | 14 | 25 | 37 | 13 | 9 | 21 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là thời gian di chuyển của học sinh lớp được xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được 



1. Cân nặng  của nhóm học sinh trường THPT được tổng hợp dưới bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cân nặng |  |  |  |  |  |
| Số học sinh | 7 | 5 | 11 | 5 | 7 |

Hãy tìm trung vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên?

**Trả lời:** 

**Lời giải**

Gọi  là cân nặng của học sinh lớp được xếp theo thứ tự không giảm.

Do 

nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được 



1. Tổng hợp tiền lương tháng của một số nhân viên văn phòng được ghi lại như sau (đơn vị: triệu đồng):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lương tháng (triệu đồng) |  |  |  |  |
| Số nhân viên | 3 | 6 | 8 | 7 |

Hãy ước lượng tứ phân vị của số liệu ở bảng tần số ghép nhóm trên?

**Trả lời:** ; ; 

**Lời giải**

c) Gọi  lần lượt là lương tháng của mỗi nhân viên được xếp theo thứ tự không giảm.

Do  nên trung vị của mẫu là .

Ta xác định được 

Suy ra tứ phân vị thứ hai của mẫu số liệu là: 

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu là .

Do  nên tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu ghép nhóm là:



Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu là .

Do  nên tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu ghép nhóm là:



Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com