## **PHẦN C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

### **Nhóm câu dành cho học sinh trung bình**

**Câu 1.** Cô Hà thống kê lại đường kính thân gỗ của một số cây xoan đào 6 năm tuổi được trồng ở một lâm trường ở bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Đường kính   |    |    |    |   |   |
|  Tần số  |  5  |  20  |  18  |  7  |  3  |

Hãy tìm khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm trên.

**A.** 25. **B.** 30. **C.** 6. **D.** 69,8.

**Câu 2.** Bảng dưới biểu diễn mẫu số liệu ghép nhóm về số tiền (đơn vị: nghìn đồng) mà 60 khách hàng mua sách ở một cửa hàng trong một ngày.



Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm trên là:

**A.** 50. **B.** 30. **C.** 6. **D.** 69,8.

**Câu 3.** Cho mẫu số liệu ghép nhóm có tứ phân vị thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt là , . Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm đó bằng:

**A.** . **B.** .

**C.** . **D.** .

**Câu 4.** Mỗi ngày bác Hương đều đi bộ để rèn luyện sức khoẻ. Quãng đường đi bộ mỗi ngày (đơn vị: ) của bác Hương trong 20 ngày được thống kê lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Quãng đường   |    |   |   |   |    |
|  Số ngày  |  3  |  6  |  5  |  4  |  2  |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 1,5. **B.** 0,9. **C.** 0,6. **D.** 0,3.

**Câu 5.** Bạn Chi rất thích nhảy hiện đại. Thời gian tập nhảy mỗi ngày trong thời gian gần đây của bạn Chi được thống kê lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian (phút)  |   |   |   |   |   |
|  Só ngày  |  6  |  6  |  4  |  1  |  1  |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 25. **B.** 20. **C.** 15. **D.** 30.

**Câu 6.** Dũng là học sinh rất giỏi chơi rubik, bạn có thể giải nhiều loại khối rubik khác nhau. Trong một lần tập luyện giải khối rubik , bạn Dũng đã tự thống kê lại thời gian giải rubik trong 25 lần giải liên tiếp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian giải rubik (giây)  |   |    |   |    |   |
|  Số lần  |  4  |  6  |  8  |  4  |  3  |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm nhận giá trị nào trong các giá trị dưới đây?

**A.** 6. **B.** 8. **C.** 10. **D.** 12.

**Câu 7.** Một vườn thú ghi lại tuổi thọ (đơn vị: năm) của 20 con hổ và thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Tuổi thọ  |   |    |   |   |   |
|  Số con hổ  |  1  |  3  |  8  |  6  |  2  |

Khoảng biến thiên của mẫu số liệu ghép nhóm này là

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

**Câu 8.** Một vườn thú ghi lại tuổi thọ (đơn vị: năm) của 20 con hổ và thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Tuổi thọ  |   |    |   |   |   |
|  Số con hổ  |  1  |  3  |  8  |  6  |  2  |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 9.** Một vườn thú ghi lại tuổi thọ (đơn vị: năm) của 20 con hổ và thu được kết quả như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Tuổi thọ  |   |    |   |   |   |
|  Số con hổ  |  1  |  3  |  8  |  6  |  2  |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ ba là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 10.** Khảo sát thời gian tập thể dục trong ngày của một số học sinh khối 11 thu được mẫu số liệu ghép nhóm sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian (phút)  |   |    |   |   |    |
|  Số học sinh  |  5  |  9  |  12  |  10  |  6  |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** [60; 80).

**Câu 11.** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Doanh thu  |    |   |   |   |   |
|  Số ngày  |  2  |  7  |  7  |  3  |  1  |

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 7. **B.** 7,6. **C.** 8. **D.** 8,6.

**Câu 12.** Doanh thu bán hàng trong 20 ngày được lựa chọn ngẫu nhiên của một cửa hàng được ghi lại ở bảng sau (đơn vị: triệu đồng):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Doanh thu  |    |   |   |   |   |
|  Số ngày  |  2  |  7  |  7  |  3  |  1  |

Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu trên gần nhất với giá trị nào trong các giá trị sau?

**A.** 10. **B.** 11. **C.** 12. **D.** 13.

**Câu 13.** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về tuổi thọ (đơn vị tính là năm) của một loại bóng đèn mới như sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Tuổi thọ  |    |    |   |   |
|  Số bóng đèn  |  8  |  22  |  35  |  15  |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 14.** Cho mẫu số liệu ghép nhóm về tuổi thọ (đơn vị tính là năm) của một loại bóng đèn mới như sau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  Tuổi thọ  |    |    |   |   |
|  Số bóng đèn  |  8  |  22  |  35  |  15  |

Nhóm chứa tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu là

**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 15.** Cho bảng số liệu về chiều cao của 100 học sinh một trường trung học phổ thông dưới đây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Nhóm  |  Chiều cao (cm)  |  Só học sinh  |
|  1  |   |  7  |
|  2  |   |  13  |
|  3  |   |  40  |
|  4  |   |  21  |
|  5  |   |  13  |
|  6  |   |  6  |

Tứ phân vị thứ nhất của mẫu số liệu ghép nhóm trên (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm) là

**A.** 156,25. **B.** 157,5. **C.** 156,38. **D.** 157,54.

**Câu 16.** Cho bảng số liệu về chiều cao của 100 học sinh một trường trung học phổ thông dưới đây.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Nhóm  |  Chiều cao (cm)  |  Só học sinh  |
|  1  |   |  7  |
|  2  |   |  13  |
|  3  |   |  40  |
|  4  |   |  21  |
|  5  |   |  13  |
|  6  |   |  6  |

Tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu ghép nhóm trên (làm tròn kết quả đến hàng phần trăm) là:

**A.** 160,52. **B.** 161,52. **C.** 161,14. **D.** 162,25.

### **Nhóm câu dành cho học sinh khá giỏi**

**Câu 17.** Bảng dưới biểu diễn mẫu số liệu ghép nhóm về số tiền (đơn vị: nghìn đồng) mà 60 khách hàng mua sách ở một cửa hàng trong một ngày.



Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm trên là:

**A.** 50. **B.** 40. **C.** 14,23. **D.** 70,87.

**Câu 18.** Mỗi ngày bác Hương đều đi bộ để rèn luyện sức khoẻ. Quãng đường đi bộ mỗi ngày (đơn vị: ) của bác Hương trong 20 ngày được thống kê lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Quãng đường   |    |   |   |   |    |
|  Số ngày  |  3  |  6  |  5  |  4  |  2  |

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 0,9. **B.** 0,975. **C.** 0,5. **D.** 0,575.

**Câu 19.** Bạn Chi rất thích nhảy hiện đại. Thời gian tập nhảy mỗi ngày trong thời gian gần đây của bạn Chi được thống kê lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian (phút)  |   |   |   |   |   |
|  Só ngày  |  6  |  6  |  4  |  1  |  1  |

 Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 23,75. **B.** 27,5. **C.** 31,88. **D.** 8,125.

**Câu 20.** Dũng là học sinh rất giỏi chơi rubik, bạn có thể giải nhiều loại khối rubik khác nhau. Trong một lần tập luyện giải khối rubik , bạn Dũng đã tự thống kê lại thời gian giải rubik trong 25 lần giải liên tiếp ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian giải rubik (giây)  |   |    |   |    |   |
|  Số lần  |  4  |  6  |  8  |  4  |  3  |

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 10,75. **B.** 1,75. **C.** 3,63. **D.** 14,38.

**Câu 21.** Thời gian (phút) truy cập Internet mỗi buổi tối của một số học sinh được cho trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian (phút)  |   |    |    |    |    |
|  Số học sinh  |  3  |  12  |  15  |  24  |  2  |

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 10,75. **B.** 4,75. **C.** 4,63. **D.** 4,38.

**Câu 22.** Ghi lại tốc độ bóng trong 200 lần giao bóng của một vận động viên môn quần vợt cho kết quả như bảng bên.

|  |  |
| --- | --- |
|  Tốc độ   |  Số lần  |
|    |  18  |
|    |  28  |
|    |  35  |
|    |  43  |
|    |  41  |
|    |  35  |

Khoảng tứ phân vị của mẫu số liệu ghép nhóm là

**A.** 12,6. **B.** 11,5. **C.** 14,3. **D.** 16,8.