## **PHẦN C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

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

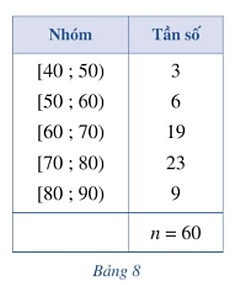
**Câu 1.** Cô Hà thống kê lại đường kính thân gỗ của một số cây xoan đào 6 năm tuổi được trồng ở một lâm trường ở bảng sau.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.

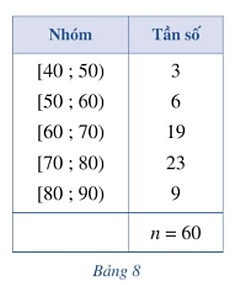
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nhóm | Chiều cao (cm) | Só học sinh |
| 1 |  | 7 |
| 2 |  | 13 |
| 3 |  | 40 |
| 4 |  | 21 |
| 5 |  | 13 |
| 6 |  | 6 |

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.