|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THỬ SỨC 08** | **ĐỀ ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 1****NĂM HỌC 2024-2025****MÔN THI: TOÁN 11 - KẾT NỐI TRI THỨC** |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu thí sinh chỉ chọn một phương án.

1. Chọn khẳng định **sai**?

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

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

1. Biết . Kết quả  là:

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

1. Rút gọn biểu thức  ta được kết quả là:

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

1. Chọn khẳng định **sai**.Trên các khoảng ,  thì:

**A.** Hàm số  là hàm nghịch biến.

**B.** Hàm số là hàm số nghịch biến.

**C.** Hàm số  là hàm số đồng biến.

**D.** Hàm số  là hàm số đồng biến.

1. Gọi  lần lượt là giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số . Tính .

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

1. Phương trình ** có nghiệm là

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

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

1. Cho dãy số , biết . Mệnh đề nào sau đây **sai**?

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

1. Cho cấp số cộng  có , . Tính công sai .

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

1. Cho cấp số nhân . Hỏi số  là số hạng thứ mấy của cấp số nhân?

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

1. Thống kê chiều cao của 100 học sinh lớp 11 trường THPT được kết quả cho bởi bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chiềucao  |  |  |  |  |  |  |  |
| Số họcsinh | 5 | 20 | 35 | 28 | 7 | 4 | 1 |

Có bao nhiêu học sinh có chiều cao từ 155 cm đến dưới 165 cm?

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

1. Một công ty cung cấp nước sạch thống kê lượng nước các hộ gia đình trong một khu vực tiêu thụ trong một tháng ở bảng sau:



Công ty muốn gửi một thông báo khuyến nghị tiết kiệm nước đến  các hộ gia đình có lượng nước tiêu thụ cao nhất. Khi đó công ty nên gửi thông báo tiết kiệm nước đến các hộ gia đình có lượng nước tiêu thụ từ bao nhiêu  nước trở lên?

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

1. Thời gian chạy cự li  mét trong tiết học Thể dục của một nhóm học sinh được

thống kê trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thời gian |  |  |  |  |  |
| Số học sinh |  |  |  |  |  |

 Trung vị của bảng số liệu trên thuộc nhóm nào trong các nhóm nào dưới đây?

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

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4. Trong mỗi ý **a), b), c), d)** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai .

1. Cho tam giác  có ba góc ,, thỏa mãn 

**a)** Tam giác  có .

**b)** 

**c)** 

**d)**  Tam giác  là tam giác cân.

1. Hai điểm sáng M và N cùng dao động điều hòa trên trục Ox với phương trình lần lượt là và .

**a)**  Biên độ dao động tổng hợp của hai điểm sáng M và N là 

**b)** Khoảng cách của M và N dao động với phương trình là .

**c)** Khoảng cách lớn nhất của M và N trong quá trình chúng dao động là 

**d)** Kể từ , thời điểm M và N gặp nhau lần thứ 2025 là s.

1. Cho cấp số cộng  biết số hạng đầu  và công sai .

Các mệnh đề sau đúng hay sai?

**a)**  Số hạng tổng quát của cấp số cộng là .

**b)** Số  là số hạng thứ  của cấp số cộng . Khi đó .

**c)** Số là tổng của  số hạng đầu của cấp số cộng . Khi đó .

**d)** Đặt . Khi đó .

1. Khi đo mắt cho học sinh khối 10 ở một trường THPT nhân viên y tế ghi nhận lại ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  Thời gian  |    |  |    |  |  |
|  Số lần  | 25 | 32 | 14 | 12 | 4 |

Xét tính đúng sai của các khẳng định sau:

**a)** Số trung bình của mẫu số liệu trên là .

**b)** Nhóm chứa mốt của số liệu là .

**c)** Mốt của mẫu số liệu là .

**d)** Trung vị của mẫu số liệu là 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 6.

1. Cho  với . Tính giá trị biểu thức .
2. Số giờ có ánh sáng mặt trời của một thành phố  trong ngày thứ  của năm  được cho bởi hàm số ,  và . Hỏi vào ngày nào trong tháng 6 thì thành phố  có nhiều giờ có ánh sáng mặt trời nhất?
3. Với hình vuông  như hình vẽ bên, cách tô màu như phần gạch sọc được gọi là cách tô màu “đẹp”. Một nhà thiết kế tiến hành tô màu cho một hình vuông như hình bên, theo quy trình sau**:**

**

*Bước 1****:***Tô màu “đẹp” cho hình vuông .

*Bước 2****:*** Tô màu “đẹp” cho hình vuông  là hình vuông ở chính giữa khi chia hình vuông  thành  phần bằng nhau như hình vẽ.

*Bước 3****:*** Tô màu “đẹp” cho hình vuông  là hình vuông ở chính giữa khi chia hình vuông  thành  phần bằng nhau. Cứ tiếp tục như vậy. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu bước để tổng diện tích phần được tô màu chiếm .

1. Thời gian sử dụng điện thoại trong một ngày của 30 sinh viên được ghi lại ở **bảng 1** sau .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 85 | 195 | 187 | 198 | 43 | 223 | 280 | 71 | 205 | 277 |
| 298 | 142 | 162 | 89 | 167 | 122 | 175 | 168 | 148 | 253 |
| 234 | 187 | 85 | 193 | 224 | 233 | 117 | 81 | 39 | 85 |

Khi ghép nhóm dãy số liệu trên thành các khoảng có độ rộng bằng nhau, khoảng đầu tiên là ta được **bảng 2.** Tính tứ phân vị thứ ba của mẫu số liệu ghép nhóm ở **bảng 2**.

1. Cho phương trình:. Tìm số nghiệm thuộc đoạn  của phương trình đã cho.
2. Bảng số liệu ghép nhóm sau cho biết chiều cao  của 50 học sinh lớp .



Số học sinh có chiều cao bao nhiêu centimet là nhiều nhất?

**HẾT**

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com