|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TỈNH YÊN BÁI** **ĐỀ CHÍNH THỨC**  | **KỲ THI TUYỂN SINH VÀO LỚP 10 THPT****NĂM HỌC 2021 – 2022****Môn thi: TOÁN CHUNG****Khóa thi: 10/6/2021** |

**MÃ ĐỀ 009**

**Câu 1.** Cho hàm số Giá trị của bằng :



**Câu 2.** Cho tam giác có Kết luận nào dưới đây là **đúng ?**

****

**Câu 3.** Tất cả các giá trị của để hàm số bậc nhất nghịch biến trên là :



**Câu 4.**Cho một hình tròn có diện tích bằng Chu vi của hình tròn đó là :



**Câu 5.**Đường thẳng cách tâm O của đường tròn một khoảng bằng Khi đó số điểm chung của đường thẳng và đường tròn là :



**Câu 6.**Biểu thức có giá trị bằng :



**Câu 7.** Biểu thức bằng biểu thức nào dưới đây ?



**Câu 8.**Biết phương trình (với là tham số) nhận là một nghiệm. Nghiệm kia của phương trình là



**Câu 9.**Cho tập hợp . Cách viết nào dưới đây  **sai ?**



**Câu 10.** Giá trị của tham số để điểm thuộc đường thẳng là



**Câu 11.**Giá trị lớn nhất của hàm số bằng :



**Câu 12.**Số nào dưới đây chia hết cho cả 3 và 2



**Câu 13.**Đẳng thức nào dưới đây **sai ?**



**Câu 14.** Phương trình nào dưới đây là phương trình bậc nhất một ẩn ?



**Câu 15.**Cho tứ giác nội tiếp được đường tròn. Biết , số đo của bằng :



**Câu 16.**Kết quả rút gọn của biểu thức (với là :



**Câu 17.**Giá trị của biểu thức bằng



**Câu 18.**Nghiệm của phương trình là :



**Câu 19.**Thể tích của một hình trụ có diện tích đáy và chiều cao là :



**Câu 20.** Cho Khi đó có giá trị bằng :



**Câu 21.**Số tiếp tuyến chung của hai đường tròn tiếp xúc trong là :



**Câu 22.**Điều kiện để hai đường thẳng và trùng nhau là :



**Câu 23.**Một tam giác có số đo ba góc tỉ lệ với các số . Số đo góc lớn nhất của tam giác đã cho bằng :



**Câu 24.**Giá trị của bằng :



**Câu 25.**Đồ thi của hàm số cắt trục tung tại điểm có tung độ bằng :



**Câu 26.**Cho hai đường tròn và tiếp xúc ngoài. Độ dài của đoạn thẳng bằng :



**Câu 27.** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên 



**Câu 28.** Biết phương trình bậc hai ẩn là một phương trình có dạng . Hệ số của phương trình bậc hai là :



**Câu 29.**Cho đường tròn tâm O có bán kính Một dây cung có độ dài bằng Khoảng cách từ tâm của đường tròn đến dây cung bằng :



**Câu 30.** Cho hai điểm thuộc đường tròn tâm Biết Số đo của cung nhỏ bằng :



**Câu 31.**Phân tích đa thức thành nhân tử ta được kết quả là :



**Câu 32.**Cho tam giác vuông cân tại Độ dài của đoạn thẳng bằng :



**Câu 33.**Nghiệm của phương trình là :



**Câu 34.**Độ dài cung của một đường tròn có bán kính là :



**Câu 35.**Phương trình nào dưới đây là phương trình bậc nhất hai ẩn ?



**Câu 36.**Cho điểm nằm bên trong hình chữ nhật . Biết và Độ dài của đoạn thẳng là :



**Câu 37.**Cho parabol và đường thẳng cắt nhau tại hai điểm phân biệt và . Giá trị của biểu thức bằng



**Câu 38.**Cho là các số thực thỏa mãn điều kiện . Khi đó giá trị của biểu thức bằng :


**Câu 39.**Tổng S các giá trị của để phương trình có hai nghiệm phân biệt thỏa mãn là



**Câu 40.**Cho tam giác có Độ dài của đoạn thẳng bằng :



**Câu 41.**Cho hai đường tròn và tiếp xúc ngoài, là tiếp tuyến chung ngoài của hai đường tròn đó là hai tiếp điểm). Độ dài của đoạn thẳng bằng :



**Câu 42.**Số các giá trị nguyên dương của không vượt quá sao cho chia 5 dư 4, chia 6 dư 5 và chia 7 dư 6 là :



**Câu 43.**Đường thẳng cắt hai trục lần lượt tại hai điểm và Khi đó diện tích của tam giác bằng

(đơn vị diện tích) B. ( đơn vị diện tích)

( đơn vị diện tích) ( đơn vị diện tích)

**Câu 44.** Để đo chiều cao của một bức tường, người ta đặt hai cọc thẳng đứng vuông góc với mặt đất ( cọc (1) cố định; cọc (2) có thể di động được) và sợi dây như hình vẽ. Cọc (1) có chiều cao . Người ta đo được các khoảng cách và . Khi đó chiểu cao của bức tường bằng :





**Câu 45.**Biết biểu thức có giá trị bằng với là các số nguyên dương, là phân số tối giản. Khi đó giá trị của biểu thức bằng :



**Câu 46.**Biết giá tri lớn nhất của biểu thức (với là trong đó là các số nguyên dương, là phân số tối giản. Giá trị của biểu thức là :



**Câu 47.**Có tất cả bao nhiêu giá trị nguyên của tham số thỏa mãn sao cho phương trình có hai nghiệm phân biệt ?



**Câu 48.** Cho tam giác cân có và Độ dài của đường tròn ngoại tiếp tam giác bằng :



**Câu 49.** Biết và là hai hệ phương trình tương đương. Khi đó giá trị của biểu thức bằng :



**Câu 50.** Gọi là tập hợp tất cả các giá trị của để đường thẳng cắt trục tung và trục hoành lần lượt tại hai điểm phân biệt và B sao cho là một tam giác cân. Tổng các phần tử của tập hợp bằng :



**ĐÁP ÁN ĐỀ THI VÀO 10 CHUNG**

**TỈNH YÊN BÁI NĂM 2021 – 2022**

**1B 2D 3B 4C 5A 6D 7B 8D 9B 10B**

**11B 12D 13C 14D 15D 16B 17A 18C 19B 20C**

**21D 22D 23A 24C 25C 26A 27D 28D 29B 30B**

**31B 32B 33A 34B 35D 36D 37A 38A 39A 40D**

**41C 42D 43C 44B 45A 46D 47D 48B 49C 50D**