|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****YÊN BÁI****ĐỀ THI CHÍNH THỨC** | **KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT** **Năm học: 2020 – 2021****Môn thi : TOÁN***Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề*) |

**Câu 1.** **(0,5 điểm)** Kết quả rút gọn của biểu thức là:

 

**Câu 2.** **(0,5 điểm)** Điều kiện xác định của biểu thức là:

 

**Câu 3. (0,5 điểm)** Số phần tử của tập hợp là

 

**Câu 4. (0,5 điểm)**

 Cho tam giác có là tia phân giác của (như hình bên). Đẳng thức nào dưới đây đúng ? 



**Câu 5. (0,5 điểm)** Cho hàm số Kết luận nào sau đây đúng ?

1. Với hàm số nghịch biến khi 
2. Với hàm số nghịch biến khi 
3. Với hàm số nghịch biến khi 
4. Với hàm số nghịch biến khi 

**Câu 6. (0,5 điểm)** Hàm số nào sau đây không phải là hàm số bậc nhất ?



**Câu 7. (0,5 điểm)** Cho số thực Căn bậc hai số học của là



**Câu 8. (0,5 điểm)** Phương trình có nghiệm là :

 

**Câu 9. (0,5 điểm)** Kết quả của phép tính bằng:

 

**Câu 10. (0,5 điểm)** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến ?

 

**Câu 11. (0,5 điểm)** Cho Hệ thức nào sau đây chứng tỏ vuông tại 



**Câu 12. (0,5 điểm)** Cho đường thẳng và điểm cách một khoảng Vẽ đường tròn tâm O đường kính Khẳng định nào sau đây đúng ?

đi qua tâm 

tiếp xúc với đường tròn 

cắt dường tròn tại hai điểm phân biệt

không cắt đường tròn 

**Câu 13. (0,5 điểm)** Nghiệm của phương trình là



**Câu 14. (0,5 điểm)** Công thức tính diện tích toàn phần của hình nón có đường sinh và bán kính đáy là:

 

**Câu 15. (0,5 điểm)** Cho hàm số Giá trị của bằng:



**Câu 16. (0,5 điểm)** Cho hai đường tròn và Biết Vị trí tương đối của hai đường tròn là :

Không cắt nhau B. Cắt nhau C. Tiếp xúc ngoài D. Tiếp xúc trong

**Câu 17. (0,5 điểm)** **.** Đẳng thức nào sau đây đúng ?



**Câu 18. (0,5 điểm)** Trong một đường tròn, góc nội tiếp có số đo bằng thì số đo cung bị chắn bởi góc đó bằng:



**Câu 19. (0,5 điểm)** Cặp số nào sau đây là một nghiệm của phương trình 



**Câu 20. (0,5 điểm)** Số lỗi trong một bài văn của 20 học sinh được ghi lại trong bảng sau:

1 3 4 3 1 2 1 8 2 3

2 2 1 5 1 4 3 1 5 4

Mốt của dấu hiệu là :



**Câu 21. (0,5 điểm)** Cho tam giác vuông tại A, biết Bán kính của đường tròn ngoại tiếp tam giác là:



**Câu 22. (0,5 điểm)** Giá trị của để đường thẳng đi qua gốc tọa độ là:



**Câu 23. (0,5 điểm)** Các số thực thỏa mãn là:



**Câu 24. (0,5 điểm)** Điều kiện của để đồ thị các hàm số và cắt nhau là:



**Câu 25. (0,5 điểm)** Cho hình vẽ dưới, biết Giá trị của bằng





**Câu 26. (0,5 điểm)** Cho hình vẽ bên, số đo là:





**Câu 27. (0,5 điểm)** Cho tập hợp Số tập hợp con có 3 phần tử của tập hợp là



**Câu 28. (0,5 điểm)** Rút gọn phân thức (với được kết quả là :



**Câu 29. (0,5 điểm)** Trong mặt phẳng số giao điểm của parabol và đường thẳng là:



**Câu 30. (0,5 điểm)** Cho có Phân giác trong của góc B cắt AC tại D. Đường vuông góc với tại B cắt đường thẳng tại E. Độ dài đoạn thẳng bằng:



**Câu 31. (0,5 điểm)** Hệ số góc của đường thẳngđi qua hai điểm và là:

 

**Câu 32. (0,5 điểm)** Cho vuông tại Độ dài của cạnh là :



**Câu 33. (0,5 điểm)** Kết quả rút gọn biểu thức là:



**Câu 34. (0,5 điểm)** Nghiệm của phương trình là:



**Câu 35. (0,5 điểm)** Giá trị của thỏa mãn là:



**Câu 36. (0,5 điểm)** Số các giá trị nguyên của để biểu thức nhận giá trị nguyên là :



**Câu 37. (0,5 điểm)** Cho vuông cân tại biết Vẽ đường thẳng qua Từ và vẽ và cùng vuông góc với Khi đó bằng



**Câu 38. (0,5 điểm)** Cho vuông tại biết và Đường phân giác trong góc cắt cạnh tại điểm Độ dài đoạn thẳng bằng *(kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai)*



**Câu 39. (0,5 điểm)** Cho đường tròn dây cung với Hai tiếp tuyến tại và của đường tròn cắt nhau tại Diện tích tam giác bằng:



**Câu 40. (0,5 điểm)** Cho các số thỏa mãn . Giá trị của biểu thức là:



**Câu 41. (0,5 điểm)** Cho hai đường thẳng Đường thẳng cắt trục hoành tại điểm cắt trục hoành tại điểm B, cắt nhau tại điểm C. Bán kính đường tròn nội tiếp là (*kết quả làm tròn đến chữ số thập phân thứ ba)*



**Câu 42. (0,5 điểm)** Lúc 7 giờ một người đi xe máy khởi hành từ A với vận tốc Sau đó, lúc 8 giờ 30 phút một người khác cũng đi xe máy từ A đuổi theo với vận tốc Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ ?

9 giờ 30 phút B. 10 giờ 30 phút C. 11 giờ 30 phút D. 12 giờ 30 phút

**Câu 43. (0,5 điểm)** Biết tất cả các giá trị của để hàm số (với đạt giá trị lớn nhất tại thỏa mãn Giá trị của biểu thức bằng:



**Câu 44. (0,5 điểm)** Cho hình thang có hai đường chéo cắt nhau tại O. Biết Diện tích S của tam giác là:



**Câu 45. (0,5 điểm)** Tổng tất cả các số nguyên dương thỏa mãn bất đẳng thức là:



**Câu 46. (0,5 điểm)** Số dư trong phép chia cho 6 là :



**Câu 47. (0,5 điểm)** Giá trị nhỏ nhất của biểu thức là:



**Câu 48. (0,5 điểm)** Số các giá trị nguyên của để đường thẳng không có điểm chung với đồ thị hàm số là:



**Câu 49. (0,5 điểm)** Tổng các bình phương tất cả các giá trị của để hệ phương trình có nghiệm thỏa mãn là:



**Câu 50. (0,5 điểm)** Cho tam giác vuông nội tiếp một đường tròn đường kính và ngoại tiếp một đường tròn có đường kính Diện tích tam giác bằng:



**HƯỚNG DẪN GIẢI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1D** | **2D** | **3C** | **4B** | **5B** | **6C** | **7B** | **8B** | **9C** | **10A** |
| **11A** | **12C** | **13D** | **14C** | **15D** | **16A** | **17D** | **18A** | **19A** | **20C** |
| **21D** | **22C** | **23D** | **24C** | **25A** | **26C** | **27B** | **28A** | **29C** | **30D** |
| **31C** | **32A** | **33C** | **34A** | **35A** | **36A** | **37D** | **38A** | **39D** | **40B** |
| **41A** | **42C** | **43C** | **44B** | **45D** | **46D** | **47C** | **48D** | **49B** | **50A** |

**Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com**

**https://www.vnteach.com**